

# Memoria 2022



UNIÓN DE ASOCIACIONES  
DE INGENIEROS TÉCNICOS  
INDUSTRIALES Y GRADUADOS  
EN INGENIERÍA DE LA  
RAMA INDUSTRIAL DE ESPAÑA

« ÍNDICE »

# ÍNDICE

Saludo del Presidente .....	3-5	Relación Socios de Mérito.....	97-111
Preámbulo de Secretaría .....	6-8	Socios de Mérito A.N.P.I.T.I. 1947-1987 .....	98-104
Junta Directiva .....	9-10	Socios de Mérito U.A.I.T.I.E. 1989-2022 .....	105-111
Actividades representativas.....	11-34	Socios de Honor U.A.I.T.I.E. ....	112-113
Plan Estratégico Institucional .....	35-48	Condición Socio “Honoris Causa” UAITIE.....	114-115
Actividades de Nuestras Asociaciones.....	49-64	Apéndices Económicos .....	116-128
Junta General Ordinaria .....	65-68	Acta Censoria Cuentas Ejercicio 2022 .....	117
Distinciones Honoríficas .....	69-73	Información Económica U.A.I.T.I.E. al 31/12/2022.....	118-124
Reuniones Corporativas.....	74-75	1. Saldos Asociaciones. - Cuotas y otros Cargos.....	119
Servicios Generales de Secretaría .....	76-86	2. Cuentas de Tesorería .....	120
Asociaciones - Datos Oficiales.....	87-90	3. Cuentas de Gastos e Ingresos .....	121
Distinciones .....	91-115	4. Balance de Pérdidas y Ganancias.....	122
Relación Insignias de Plata - Oro.....	92-96	5. Control Presupuestario General .....	123-124
Insignias de Plata A.N.P.I.T.I. 1946-1986 .....	93-94	Gráficos.....	125-128
Insignias de Plata - Oro U.A.I.T.I.E. 1991-2022 .....	95-96		



UNIÓN DE ASOCIACIONES  
DE INGENIEROS TÉCNICOS  
INDUSTRIALES Y GRADUADOS  
EN INGENIERÍA DE LA  
RAMA INDUSTRIAL DE ESPAÑA

# “SALUDO DEL PRESIDENTE”

# Saludo del presidente

Es hora de hacer balance de lo acontecido a lo largo de 2022, año que constituye el cierre del mandato de la Junta Directiva de la Unión de Asociaciones de Ingenieros Técnicos Industriales y Graduados en Ingeniería de la rama industrial de España, iniciado hace cuatro años.

Aunque han sido tiempos difíciles, quiero extraer también los grandes logros que se han conseguido en este ciclo y en los que desde nuestro colectivo se trabajaba hacia tiempo: **-la Presidencia del Instituto de Graduados en Ingeniería e Ingenieros Técnicos de España, INGITE-, -la retirada de los Aparejadores y Arquitectos Técnicos en este marco de actuación-, -reforma de los Estatutos con mejora en la representatividad para nuestra profesión en el marco del INGITE-**; entre otras acciones, que deseo describir como objetivos actuales.

Hemos consolidado los **“Premios Nacionales de Iniciación a la Investigación Tecnológica”**, Concurso juvenil de ciencia y tecnología, único en España para fomento de las vocaciones tecnológicas, logrando en la convocatoria 2022 los mejores resultados de participación de la historia del proyecto en las dos categorías (ESO y Bachillerato). Es reseñable, destacar el reconocimiento del **Ministerio de Ciencia e Innovación**, siendo la Ministra Diana Morant, la encargada de entregar los galardones a estas jóvenes promesas. Especial atención ha merecido por parte de la directiva, la ampliación de una nueva categoría para dar cabida a la Formación Profesional, en algunas familias de los Ciclos Formativos de Grado Superior, integración que agrandará nuestro programa.

Gran impacto ha obtenido durante el año, La Exposición **“Mujeres Ingenieras de Éxito y su impacto en el desarrollo industrial”**, y la extraordinaria acogida que recibe allá donde viaja. Se trata de un proyecto que crece significativamente por toda la geografía española, y especialmente 2022, ha registrado récords de visitas con réplicas en **Valencia, A Coruña, Teruel, Huesca, Zaragoza, Ministerio de Ciencia e Innovación (Madrid), Albacete, Palma de Mallorca, y Burgos** donde se encuentra actualmente. Sin lugar a dudas, es

una de las grandes apuestas de la Institución que nació en 2019, con el espíritu de promover una mayor inclusión e igualdad de género dentro de la ingeniería. La Muestra que comenzó con 10 roll-ups, está compuesta actualmente por **26 paneles expositivos** que inspiran y muestran el recorrido de ingenieras desde el siglo XIX hasta nuestros tiempos, las denominadas **“pioneras”**. Mujeres increíbles que marcaron tendencia y consiguieron grandes logros en el mundo de la ingeniería en el ámbito espacial, en el mundo de la imprenta optimizando procesos o inventoras con más de 20 patentes y 90 inventos. También muestra los paneles de las mujeres ingenieras de éxito denominadas **“contemporáneas”**, mujeres de la actualidad que a base de trabajo, esfuerzo y vocación han conseguido el éxito en el mundo y en distintos campos de la ingeniería.

Y este año como novedad, se van a dirigir nuevas iniciativas al ámbito de la educación primaria. El Ayuntamiento de Madrid, confió nuevamente por otro de los proyectos ideados por la UAITIE, **“Madrid propicia descubrir vocaciones tecnológicas en la Escuela”**, lo que nos ha permitido crear un campo donde trabajar y buscar cantera, sembrando ingeniería y despertando talento desde la infancia, acercando las disciplinas STEAM a todas las edades, y de esta manera cubrir un espacio en el que no se había llegado antes. Esta nueva acción pretende despertar con el aprendizaje, la importancia de la ingeniería y de vocaciones dirigidas a las disciplinas tecnológicas, dentro del programa que se ha denominado **“La Puerta del Ingenio”**. Se basa en el desarrollo de una aplicación de Realidad Aumentada, con la que los alumnos podrán interactuar a la vez que aprenden conceptos básicos de ingeniería.

Todos estos activos de la UAITIE están a disposición de las Asociaciones y permiten visibilizar a la profesión, desde otra transversalidad que lo hace el Consejo, reforzando el valor de la ingeniería a la sociedad, para agrandar y dignificar al colectivo.

He de señalar el fallecimiento a los cien años de edad, de **Francisco Javier Sansierra Miguel**,

Presidente nacional de ANPITI y de COGITI período (1973-1978), quien también lideró el INITE (1988-1991). Sin duda una gran pérdida para la familia de la Ingeniería Técnica Industrial.

Celebro poder reseñar, que la Junta General Ordinaria de la UAITIE de 2022, otorgara a **Manuel León Cuenca**, la condecoración más valiosa y con ella su presencia en la galería de los mejores, entre los buenos, y hacer justicia al reconocimiento de una vida dedicada a la defensa de los Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales y a la pasión con que defendió nuestros valores humanos y profesionales, de cuya trayectoria fui testigo. De este modo la **88ª Insignia de Oro**, le fue impuesta en Badajoz, su tierra natal, donde se le rindieron honores bien merecidos el 22 de octubre, acto en el que tuve el honor de entregar la distinción de mayor rango de nuestra profesión.

Otro de los hechos reseñables de este año, ha sido la aprobación general de la propuesta que partía de la directiva para homogeneizar los criterios de elección y votación en coherencia con la norma suprema que nos rige, **“los Estatutos Generales”**. Siendo aplicable desde entonces también en el **Reglamento de Distinciones Honoríficas**.

**El Instituto de Graduados en Ingeniería e Ingenieros Técnicos de España, INGITE**, de la mano de **José Antonio Galdón Ruiz**, va ampliando en mayor medida su campo de acción, vigilante y atento a toda suerte de circunstancias que pudieran lesionar derechos de las Entidades miembros, y por extensión, de todos los profesionales que integra. La importante y tenaz labor desarrollada, le hacen un extraordinario Presidente no solo para nuestra profesión, sino para otros colectivos, a los que tampoco defrauda.

**La Federación Europea de Asociaciones Nacionales de Ingenieros, FEANI**, ha pasado a denominarse **“Engineers Europe”**. El nuevo Engineers Europe quiere ser una FEANI actualizada y renovada, y en esa reformulación ha cambiado su imagen y

# Saludo del presidente

marca corporativas. Es destacable hacer mención a la transformación del **Certificado EUR ING**, que proyecta convertirse en un modelo más dinámico y equiparable con las diferentes certificaciones profesionales que tienen ya Asociaciones europeas. Actualmente se está trabajando para que sea tándem con el sistema de Acreditación DPC, patrimonio de referencia del colectivo. Se incorporará una actualización a lo largo de la vida en cuanto a experiencia y formación, como exigencias para mantener dicha acreditación. En pocos años en Europa el nuevo EUR ING tendrá una proyección extraordinaria y será base de la carta profesional en la Administración española y europea. No debemos olvidarnos, que esta tarjeta profesional va a ser una realidad por estar dentro del INGITE, siendo la UAITIE la que nos representa en este marco.

Esto viene a poner de manifiesto que la Institución es un ente vivo, y como tal viene fomentando y potenciando nuestra profesión, ese intercambio de ideas y experiencias, la hacen necesaria, ya que con la **unidad de las Instituciones de nuestra profesión, COGITI, UAITIE, Fundación Técnica Industrial y MUPITI**, podemos lograr los mejores y las más ambiciosas metas.

La Fundación Técnica Industrial organizó la ceremonia de entrega de premios a los mejores artículos técnicos publicados en la Revista Técnica Industrial, el 10 de junio, escenario en el que se hizo entrega del **Premio "Unión de Asociaciones"** a esta modalidad y que este año fue para el artículo **"La nanotecnología en las energías renovables: análisis de aplicaciones desarrolladas, reducción de costes y derechos de propiedad industrial"**, y sus autores Francisco-Javier Moledo Froján y Gaizka Orbezuza Fernández, a los que felicito desde las líneas de esta Memoria.

En 2022, hemos dado la bienvenida a un nuevo miembro en el marco de nuestra estructura asociativa, me refiero a la **Asociación de Girona**; adhesión que puede favorecer nuevas integraciones en el futuro, y que será ratificada conforme a Estatutos ante la Junta General.

En las despedidas se suelen decir de modos distintos siempre las mismas cosas. Decir adiós es fácil como acepción de su significado, cuando algo ha concluido o llegado a su final, lleva consigo una carga emocional y su alcance al interiorizarlo, es indescriptible para el común de las personas.

En mi largo periplo de paso por las Instituciones colegiales y asociativas, he encontrado compañeros y colaboradores admirables, capaces para defender la dignidad de nuestra querida profesión. Para todos, mi reconocimiento.

La carrera de Perito Industrial fue una profesión de éxito, al igual que la de Ingeniero Técnico, y para sus titulados no ha sido demasiado dificultoso encontrar un camino de realización personal, en mi persona ha sido así; pero además encontré una dedicación de carácter altruista, pero muy atractiva, en tareas colegiales y asociativas, complemento vital para mi forma de ser.

Quiero dar las gracias a la ejecutiva que me ha acompañado durante este tiempo, por el camino recorrido juntos, y también a aquellos que lo han hecho a lo largo del ciclo legislativo, el último de ellos, **Antonio Martínez-Canales Murcia**, confirmado por la Asamblea General de 2022, para el puesto de **Vicesecretario**, ante la triste pérdida de su antecesor, **José Luis Jorrín Casas**.

Estamos inmersos en un cambio de época. La responsabilidad corresponde a los actuales dirigentes, en los que se acredita solvencia suficiente para no defraudar. Mi enhorabuena a los integrantes del nuevo equipo, y desear que sigan, desde la unidad, consolidando y poniendo en valor a la UAITIE, de lo que no me cabe ninguna duda así acontecerá.

Me voy con un valor añadido, llevarme un recuerdo grato de todos vosotros.

*Un ripio:*

*Hay también felicidad en la dura cesantía,  
mi retiro es alegría,  
mi fracaso libertad  
que se alcanza con la edad.*

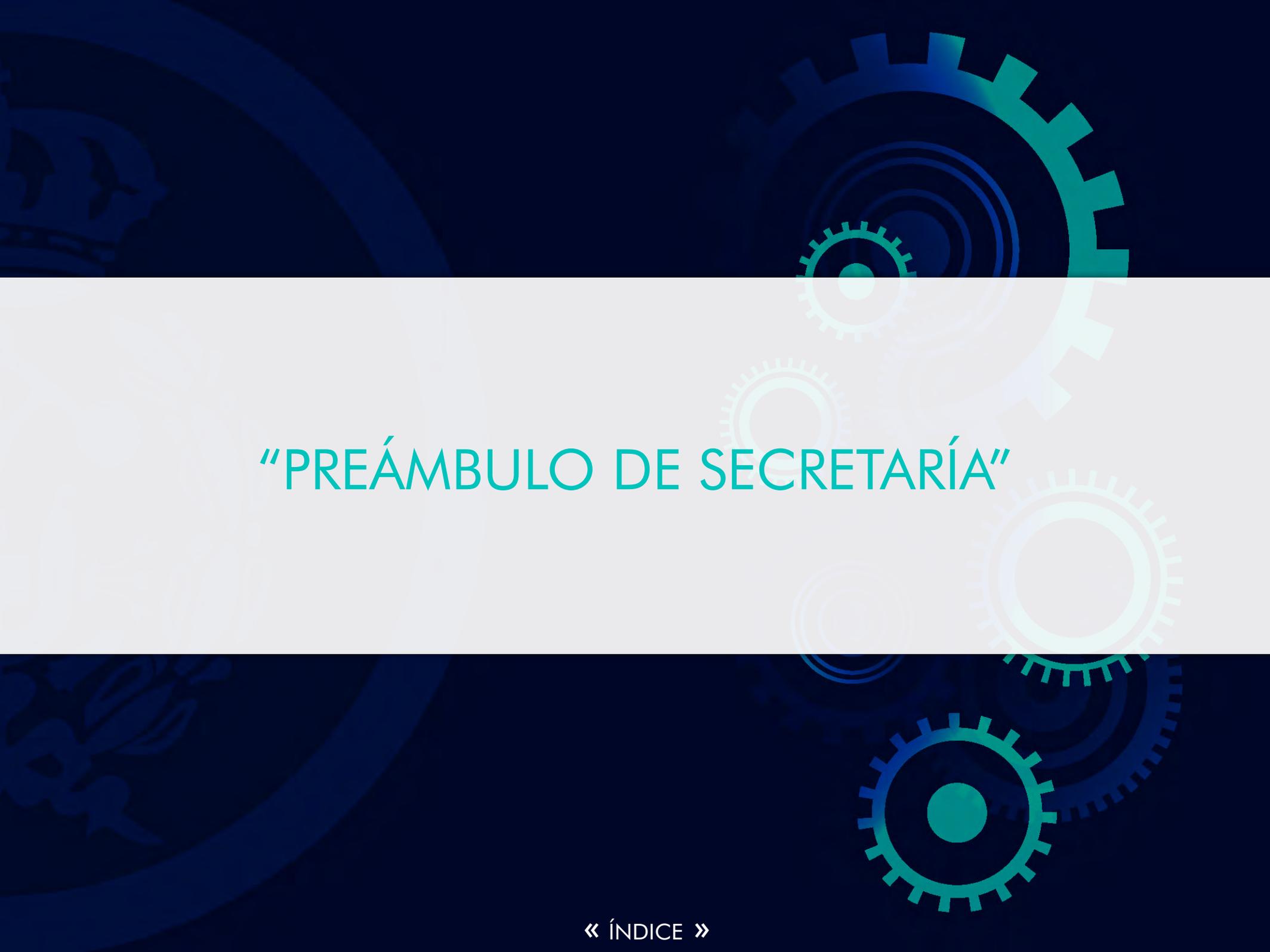
¡La nostalgia es pasado y hay que vivir el presente!

Afectuosamente,

**Juan Ignacio Larraz Plo.- Presidente.**



D. Juan Ignacio Larraz Plo.- Presidente

The background features a dark blue gradient with several stylized gears of varying sizes and colors (teal, light blue, white) scattered across it. On the left side, there is a faint, circular emblem that resembles a crown or a royal crest.

# “PREÁMBULO DE SECRETARÍA”

# Preámbulo de secretaría

Sometemos a vuestra consideración la Memoria Anual de la Unión de Asociaciones de Ingenieros Técnicos Industriales y Graduados en Ingeniería de la rama industrial de España, y hacemos balance de la marcha de nuestra Institución y de sus actividades y metas alcanzadas a lo largo de 2022.

Con el mismo entusiasmo que en ediciones anteriores, desde estas líneas queremos recordar los hechos más destacados en los distintos ámbitos de nuestra vida social asociativa, así como de las actividades que han acontecido en cada una de las Asociaciones y que habéis querido compartirlas, contribuyendo en este resumen del año. Todas ellas se reseñan en el epígrafe destinado a “*Actividades de nuestras Asociaciones*”.

La “**Exposición Mujeres Ingenieras de Éxito**” ha viajado muy intensamente a lo largo de 2022 por toda España y sigue creciendo a un buen ritmo. He de apostillar que cada uno de los actos han tenido diferentes puestas en escenas, todos han resultado brillantes, dando visibilidad a nuestra profesión. En el año que se comenta, se han incorporado nuevas panelistas al patrimonio de la Muestra, todas ellas referentes en sus campos: **Cristina Aristoy Cadenas** y **Paula Carsí de la Concepción**, por Valencia; **Dubra Rodríguez López**, por A Coruña; **Mónica Ariño Castellano**, **Manuela Delgado Cruz** y **Ana Fuertes Sanz**, por Aragón; **Clarisa Doval**, por Albacete; **Ingrid de la Fuente Löof**, por Baleares. **María del Carmen Guardiola Cano**, por Burgos, corresponde a 2023. Forman ya parte de la galería de esta extraordinaria Exposición.

En paralelo, la Revista Técnica Industrial ha continuado acercándonos a nuestras ingenieras panelistas, a través de la sección dedicada a este ciclo de testimonios que permite

otorgar un espacio al magnífico elenco de ingenieras y poner en valor el esfuerzo y el talento de todas ellas. En 2022 nos ha permitido conocer de primera mano los logros y metas profesionales de: **Eva Vega Carrasco**, **Lilian Bouçada de Barros** y **Cristina Aristoy Cadenas**.

La entrega de reconocimientos de la **Convocatoria 2022 del Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica** estuvo presidida por la **Ministra de Ciencia e Innovación, Diana Morant**, quien dio la enhorabuena a la Institución por esta iniciativa que acerca las vocaciones tecnológicas a los jóvenes y felicitó por la excelente calidad de los proyectos de ciencia aplicada ganadores, poniendo en valor que estaban comprometidos con el desarrollo y mejora de la calidad de la vida a las personas más vulnerables, dando fe de la cultura tecnológica en España. Los triunfadores en 2022 fueron: “**Mueble Memoria**” en la categoría ESO y “**Sistema inteligente salva obstáculos para discapacitados invidentes y sordos**” en la categoría Bachillerato, provenientes de los Institutos de Enseñanza Secundaria Joaquín Romero Murube (*Los Palacios y Villafranca, de Sevilla*) y Nit de l’Albà, (*Elche, Alicante*), respectivamente. Sus maquetas, junto a la **Exposición Mujeres Ingenieras de Éxito** estuvieron expuestas durante la semana del 20 al 27 de junio en el hall del Ministerio de Ciencia e Innovación, en Madrid; lo que constituyó un escaparate extraordinario. En la clausura de su estancia ministerial además de la **Ministra Diana Morant**, estuvo presente la **Vicepresidenta primera del Gobierno, Nadia Calviño**.

Estos Premios se han ampliado para integrar a los alumnos de primer y segundo cursos de **Ciclos Formativos de Grado Superior**, en las familias: Electricidad y Electrónica, Energía y Agua, Fabricación Mecánica, Instalación y Mantenimiento, Química, Transporte y

Mantenimiento de Vehículos, y Edificación y Obra Civil. Esta nueva categoría es ya una realidad en la octava edición encuadrada en la convocatoria de 2023.

He de significar el reconocimiento otorgado por el Ayuntamiento de la localidad sevillana Los Palacios y Villafranca, al IES Joaquín Romero Murube por su trayectoria en nuestro Concurso, al alzarse, en cuatro ocasiones con el primer premio nacional en la categoría ESO, en las ediciones 2017, 2018, 2019 y 2022. El Aula de Robótica del Instituto palaciego recibió el “**Galardón Joven del Año 2022**”, triunfo que quisieron compartir con nosotros.

Uno de los objetivos actuales es la consolidación de este proyecto para que, con el esfuerzo de todos, pueda constituirse en el más prestigioso concurso juvenil de ciencia y tecnología de todo el país. Y en ese empeño se trabaja desde la Organización.

Un éxito alcanzado en régimen de ayudas, ha sido nuevamente el conseguido por el Ayuntamiento de Madrid, otorgado en la anualidad 2022 para fomento del asociacionismo. “**Madrid propicia descubrir vocaciones tecnológicas en la Escuela**”, ha sido un nuevo campo para el impulso de la ingeniería en el ámbito de la educación primaria, a través de la tecnología e ideado en una intervención formativa fundamentalmente digital. Este tipo de conceptos educativos tienen un mayor calado porque los más pequeños se divierten mediante estas técnicas, y descubren el apasionante mundo de la ingeniería. Las temáticas del agua y de las comunicaciones, han sido las primeras apuestas de esta fase experimental, funcionalidades que podrán ir creciendo a medida que se incorporen nuevos marcadores. Al igual que la Exposición Mujeres Ingenieras de Éxito, su punto de partida será Madrid, y pretende ser escalable a otras Administraciones.

# Preámbulo de secretaría

Nuestra presencia en el Instituto de Graduados en Ingeniería e Ingenieros Técnicos de España, INGITE, entre otras competencias directivas, ha supuesto la gestión de **diecisiete nuevos títulos EUR ING para nuestros profesionales en 2022**, que han apostado por esta acreditación europea, que va actualizarse en 2023. Los asociados que han conseguido estos títulos de **FEANI (ahora Engineers Europe)**, pertenecen a los ámbitos territoriales de: Albacete, Aragón, Cádiz, Cataluña Central (Manresa), Centro (Madrid), Girona, Lleida, Navarra, Málaga, Pontevedra, Principado de Asturias y Toledo. **El acumulado nacional para la Ingeniería Técnica Industrial es de 2.107**, presentando en el epígrafe de "Servicios Generales de Secretaría" el ranking por Asociaciones, como viene siendo habitual.

Hemos renovado nuestra **página web corporativa** <https://www.uitie.es> actualizando su imagen y conservando su esencia e identidad. El nuevo portal ha integrado los proyectos "Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica" y "Mujeres Ingenieras de Éxito", que forman parte del conjunto de servicios que ofrecemos, quedando alojados a la web principal, para una mejor prestación hacia el usuario. Esta nueva imagen es visible desde el pasado mes de octubre.

Quiero dar la bienvenida a la **Asociación de Girona** que se ha integrado a lo largo del año a nuestra Institución, totalizando un número de 38 Asociaciones y un censo de asociados nacionales actuales de 48.923.

Otro escenario de representación ya habitual para la Corporación, ha sido la **Asociación Española para la Calidad, AEC**, en el que continuamos en la condición de socio colectivo, por haber superado los dos ciclos consecutivos en cargos de representación. Como sabéis,

se trata de una Organización que fomenta la calidad, practicando actuaciones de sensibilización, formación, cualificación y certificación de profesionales.

Hemos renovado también la inscripción en el **Censo Municipal de Entidades Ciudadanas del Ayuntamiento de Madrid**, en cuyo registro nos hallamos empadronados desde el año 2012. Ello nos permite, entre otras ventajas, poder opositar a convocatorias públicas en fomento del asociacionismo de la capital, marco en el que hemos conseguido grandes activos para la Institución y esperamos seguir conquistando nuevos.

Se ha seguido colaborando a lo largo de 2022 con la **Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, AECID**, en programas de sensibilización y compromiso social en los que tiene la cabida la ingeniería, en el sector de agua y saneamiento.

Como es preceptivo este resumen anual, se presenta ante la Junta General de la UAITIE con la confianza de que aprobaréis nuestra gestión, si bien, será mi última presentación como Secretario de la Corporación, con la satisfacción de continuar dando apoyo y servicios desde otra responsabilidad.

A la Unión de Asociaciones no le ha faltado motivación en este año 2022, y con la misma ilusión comienza el 2023.

**Juan José Cruz García.-Secretario.**



D. Juan José Cruz García.- Secretario

The background features a dark blue gradient with several stylized gears of varying sizes and colors (teal, light blue, white) scattered across it. On the left side, there is a faint, circular emblem that resembles a crown or a royal crest.

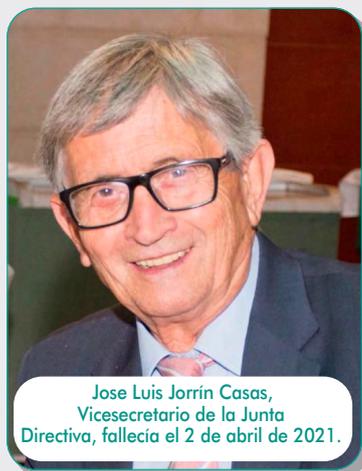
# “JUNTA DIRECTIVA”

# Junta directiva

## JUNTA DIRECTIVA (LEGISLATURA 2019-2023)

<b>Presidente</b>	D. Juan Ignacio Larraz Plo
<b>Vicepresidente</b>	D. Ramón Grau Lanau
<b>Secretario</b>	D. Juan José Cruz García
<b>Vicesecretario</b>	D. Antonio Martínez-Canales Murcia (*)
<b>Interventor</b>	D. José María Manzanares Torné
<b>Tesorero</b>	D. Fernando Blaya Haro
<b>Vocales</b>	D. Fernando Martín Fernández D. Enrique González Herbera D. José Antonio Marrero Nieto D. César Nicolás Martínez D. Jesús Velilla García

(\*) La Junta General Ordinaria celebrada el día 22 de abril de 2022, ratificó su cargo como Vicesecretario de la UAITIE, fecha en la que tomó posesión.



The background features a dark blue gradient with several stylized gears of varying sizes and colors (teal, light blue, and white) scattered across it. A prominent white horizontal band runs across the middle of the image, serving as a backdrop for the main text.

# “ACTIVIDADES REPRESENTATIVAS”

# Actividades representativas

A lo largo de 2022, la figura del Presidente de la UAITIE, ha estado representada por **Juan Ignacio Larraz Plo**, quien ha ejercido durante el ejercicio que se comenta, las gestiones institucionales dentro del ámbito de asociativo que le confiere. Estas actuaciones se han extendido también a otros **miembros de la Junta Directiva**, cuando así ha sido necesaria la representación corporativa.

Tenemos la convicción de que el asociacionismo debe ser una de las piezas y un eje imprescindible en nuestro tejido institucional. La UAITIE a través de su órgano de representación, ha estado presente en los ámbitos de actividad que le corresponden y que le son atribuidos.

Comenzamos esta proyección por los asuntos relativos a la representación que la Corporación ostenta en el Instituto de Graduados en Ingeniería e Ingenieros Técnicos de España, INGITE, marco en el que se encuentra integrada la UAITIE.

## ▪ Instituto de Graduados en Ingeniería e Ingenieros Técnicos de España (INGITE)

La Organización se encuentra liderada por nuestra profesión, representación que recae en José Antonio Galdón Ruiz, conformando la siguiente composición de gobierno:

Presidente: **José Antonio Galdón Ruiz (Industriales)**  
Vicepresidente: Carlos Dueñas Abellán (Obras Públicas)  
Tesorero: José Luis Leandro Rodríguez (Minas)  
Secretaria General: Andrés Díaz Galilea (Topografía y Geodesia)  
Vocales: Miguel Ángel González Pérez (Aeronáuticos)  
Carlos Gutiérrez Alameda (Agricultores)  
José González Granados (Forestales)  
Fernando Torres Lago (ICAI)  
Benito Vizoso Vila (Navales)  
José Antonio López Olmedo (Telecomunicaciones)  
**Juan Ignacio Larraz Plo (UAITIE)**



La Junta de Gobierno es el órgano de funcionamiento y se reúne con una periodicidad mensual (*exceptuando el mes de agosto*). A lo largo de 2022, lo ha hecho en las siguientes ocasiones: 26 de enero, 23 de febrero, 30 de marzo, 27 de abril, 25 de mayo, 29 de junio, 20 de julio, 21 de septiembre, 19 de octubre, y 14 de diciembre. La Asamblea General ha tenido necesidad de reunirse en dos ocasiones: Anual Ordinaria, el 27 de abril, y Extraordinaria, el 14 de diciembre, para aprobación de las aportaciones económicas y presupuesto de 2023. El número de boletines digitales editados durante 2022, ha sido dos (33 y 34).

A continuación, señalamos las actividades más reseñables del año que se comenta.

## ▪ Firma de convenio entre INGITE y la Mesa de la Ingeniería de Alicante

El INGITE suscribió un convenio de colaboración con la **Mesa de la Ingeniería de Alicante**, alianza que se sumaba



Firma de convenio entre INGITE y la Mesa de la Ingeniería de Alicante

a las ya firmadas en las autonomías Valenciana y Región de Murcia. El 25 de febrero tuvo lugar esta rúbrica que permitirá trabajar unidos por los intereses comunes de los ingenieros alicantinos.

El Presidente de INGITE, José Antonio Galdón Ruiz, manifestó al término de la firma, que desde el Instituto se seguirá trabajando para defender más de cerca los intereses de los ingenieros de todas las regiones españolas. Este acuerdo se suma a los ya firmados el 3 de diciembre de 2021 en Valencia con la Mesa de la Ingeniería Valenciana y con el Foro Ingeniería y Sociedad, el 24 de noviembre de 2021 en Murcia con la Asociación AINGEMUR.

## ▪ Participación del INGITE en el Foro de Alto Nivel de la Industria española

El Foro de Alto Nivel de la Industria Española se constituyó oficialmente el 21 de diciembre del 2020 como órgano consultivo, asesor y de colaboración entre las Administraciones Públicas y 30 organizaciones empresariales y sindicales para abordar la nueva política industrial española.

El 7 de marzo el Presidente de INGITE, José Antonio Galdón, acompañado del Secretario General, Andrés Díez y de la Secretaria Técnica, Ángeles de Blas, mantuvieron una reunión con el Director General de Industria y de la Pyme, Galo Gutiérrez, acompañado por Gonzalo Ceballos, del Gabinete Técnico de la DGIPYME para solicitar la **incorporación del INGITE al "Foro de Alto Nivel de la Industria Española"**.

Tras la reunión mantenida, el INGITE se sumaba a la participación activa en este Foro y a la colaboración en diversos grupos de trabajo. El Presidente del INGITE, José Antonio Galdón Ruiz, manifestó su total satisfacción por participar en este importante foro, *"donde todas las profesiones de Ingeniería Técnica tenemos mucho que aportar, estando presentes en la práctica totalidad de los sectores productivos, y sobre las que pesa la enorme responsabilidad de liderar*

# Actividades representativas

e impulsar la innovación tecnológica, la sostenibilidad y la digitalización, entre otras muchas, en definitiva, todo aquello que mejore nuestra calidad de vida y fomente la competitividad de nuestra economía en su conjunto”.

- **Firma de convenio entre INGITE y la Mesa de la Ingeniería de Extremadura**



**El INGITE y la Mesa de la Ingeniería de Extremadura** firmaron un Acuerdo de colaboración el 20 de abril, con motivo de la celebración de las IX Jornadas de Ingeniería Civil en la Escuela Politécnica de Extremadura, organizadas entre esta Escuela y el Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas de la Zona de Extremadura. La Mesa de la Ingeniería de Extremadura, integrada por ocho colegios profesionales de la región, y el Instituto de Graduados en Ingeniería e Ingenieros Técnicos de España (INGITE) rubricaron un acuerdo de colaboración con el fin de establecer canales de comunicación permanentes entre ambas entidades, que representan a 350.000 y 8.000 profesionales respectivamente.

El Presidente de INGITE, José Antonio Galdón y el Presidente de la Mesa de la Ingeniería de Extremadura,

Rafael Pagés, fueron los firmantes de esta nueva alianza que aunará fuerzas entre los ingenieros de todas las regiones de España. Ambos representantes mostraron su satisfacción por haber sellado este pacto y establecer sinergias entre ambas Organizaciones.

El Presidente de INGITE, José Antonio Galdón, expresó a los medios de comunicación, la importancia de este convenio, que se suma a los anteriores ya firmados, Murcia, Alicante y Valencia y que pretenden dar valor a todas las ramas de la ingeniería para trabajar de forma conjunta, compartiendo objetivos y servicios.

Por su parte el Presidente de la Mesa de la Ingeniería de Extremadura, Rafael Pagés, en su intervención, recordó que hoy no se entienden los grandes proyectos de ingeniería civil sin la participación de especialistas en las diversas ramas de la ingeniería. “Esperamos que el convenio que hemos rubricado esta mañana sea el punto de partida de muchas vías de colaboración”, pronunció.

Posteriormente se celebraron las IX Jornadas de Ingeniería Civil, en esta Escuela Politécnica, y estuvieron presentes en la inauguración tanto los dos firmantes del acuerdo, como el Director General de Infraestructuras Viarias, el Concejal de Infraestructuras, el Director de Agenda Digital y el Director de la Escuela.

Además, entre los presentes acudió el Vicepresidente de INGITE y Presidente en funciones del CITOP, Carlos Dueñas, quien también se mostró muy satisfecho por la línea emprendida desde el INGITE con la firma de estos convenios que conectarán más a los ingenieros y a las regiones. “Nuestro compromiso y la lealtad institucional, son nuestras señas de identidad, y aportaremos lo mejor de nosotros mismos para conseguir los objetivos marcados, que potencien y mejoren nuestro sector industrial”, señaló Galdón.

- **Reunión del INGITE con los representantes de alumnos y Directores de Escuelas**



El INGITE se reunió con los **representantes de alumnos y con los directores de Escuela de distintas ramas de la Ingeniería** para debatir distintos aspectos contemplados en la reforma universitaria, tras la aprobación del RD 822/2021, así como otros temas comunes y de necesaria colaboración entre universidad y empresa.

La misma jornada del 27 de abril, acogió también Junta de Gobierno y Asamblea General Ordinaria del INGITE, para dar cuenta a sus miembros de la gestión realizada durante el ejercicio anterior, y tuvo lugar en la sede corporativa de nuestro colectivo.

El encuentro se celebró para estrechar lazos y abordar preocupaciones comunes. Entre otras cuestiones, se habló de las últimas novedades educativas tras la aprobación del RD822/2021, que reforma las enseñanzas universitarias en España.

En primer lugar, el Presidente, José Antonio Galdón, agradeció a todos los presentes el haber aceptado la invitación para participar en este encuentro. Después, hizo una breve

# Actividades representativas

exposición sobre lo que supuso la Declaración de Bolonia en el sistema universitario español, dando lugar a la aprobación del RD 1393/2007, por el que se estableció la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales, con una estructura cíclica configurada por el Grado, el Máster y el Doctorado, que consecutivamente iba incorporando una formación más especializada en términos de empleabilidad o de investigación. Según José Antonio Galdón, desde entonces ha habido gran confusión entre alumnos y universidades y, *“ahora hemos notado una cierta desafección de los estudiantes a los estudios de los másteres habilitantes”*, comentó.

Después de esta exposición, quiso abrir el debate citando el recién aprobado RD 88/2021, que sustituye al RD 1393/2007, y al que INGITE presentó alegaciones, sobre todo en lo referente a la disposición adicional novena, que facilita acceso al master de Ingeniería, sin necesidad de haber aprobado el Grado. *“Esto no ocurre en el resto de titulaciones y la excepción solo se da en la rama de la ingeniería y la arquitectura, lo cual nos parece que obedece a otros intereses, como que exista la posibilidad de dejar abierta la puerta a los Grados blancos en ingeniería, sin atribuciones profesionales”*, apuntó.

También explicó que, en el último año, se habían mantenido reuniones con los alumnos para explicar la oposición del INGITE a la aprobación de este Real Decreto y con José Manuel Pingarrón, Secretario General de Universidades, para transmitirle el malestar del INGITE por el proyecto de RD propuesto. *“Finalmente no fueron escuchados nuestros planteamientos y el RD 822/2021 se aprobó con la disposición adicional novena con la que el INGITE no está nada a favor”*, aseguró. También explicó que en el anexo I, de este RD, donde se recogen los diferentes ámbitos de conocimientos, *“hemos detectado que algunas ramas de la ingeniería actual se han incorporado y, otras, no tienen un referente claro”*, comentó.

Algunos representantes de alumnos no veían mal la idea de acceder al master sin haber terminado el grado, para no tener que perder un año entero en el caso de que solo queden pendientes dos o tres asignaturas. Para Francisco

Mamajón, representante de los estudiantes de Industriales, *“lo que no funciona es el master tal y como está configurado y hemos pedido la vuelta a las cinco ramas”*, comentó. Y, para Miguel Sánchez, representante también de los estudiantes de industriales, el problema es que existe una desconexión entre la industria y la universidad. También, añadió, *“los másteres habilitantes son un invento para conceder atribuciones a alguien que aún no sabe, porque con un año más de estudio es imposible que adquiramos atribuciones plenas en todo”*.

También se habló de los denominados *“Grados blancos en Ingeniería”*, aquellos que no tienen atribuciones profesionales. Iker Leguizamón, representante de los alumnos de Caminos y Civil, dijo que el problema es que el estudiante que existe una carrera tiene tantas posibilidades de elegir, que no sabe ni qué escoger. *“No nos gustan los grandes blancos y hay un problema con los variados nombres de los grados que existen”*, comentó.

Por parte de los Directores de Escuela también hubo diversas intervenciones respondiendo a las inquietudes de los alumnos. Ángel Márquez, Director de la Escuela de Ingeniería Geodésica (UPV), haciendo alguna alusión a la queja de unos alumnos sobre la falta de conexión entre Universidad y el mercado laboral, dijo que *“siempre hay cierta desconexión entre la Universidad y el mundo profesional, y el problema es que muchas titulaciones nuevas llevan el nombre de ingeniero, sin serlo”*. En su opinión, *“se ha dado mucha libertad a las Universidades y se han generado demasiados títulos, y el alumno se confunde al matricularse”*.

Marta Marrón Romera, docente en postgrados de Ingeniería de la Universidad de Alcalá de Henares, dijo no estar de acuerdo con que exista desconexión entre universidad y empresa, y expuso ejemplos de másteres en su centro, en donde se trabaja muy estrechamente con determinadas empresas y se está al día de los proyectos más punteros.

Para Paloma Estévez, docente del máster en Ingeniería Agronómica de la UPM, en relación a la falta de información que expresaron los alumnos a la hora de matricularse, dijo que

en general las universidades tratan de informar de los másteres si habilitan o no para las profesiones reguladas, pero reconoció que *“debemos seguir haciendo un esfuerzo de informar cómo se estructuran las titulaciones”*.

En ese sentido, Javier Loren, Presidente del Consejo de Colegios de Agrícolas, añadió que existe también confusión en la sociedad, no solo entre los alumnos. *“Por ello, es importante, que exista una información clara de si un grado en ingeniería dispone de atribuciones profesionales o no”*.

Para Crespo Amador, Director de Telecomunicaciones de la UPM, la elaboración de los programas de grados en ingeniería se ha hecho mal desde un principio, porque las universidades han intentado adaptar las titulaciones nuevas a los órdenes CIN pero habría que repensar este tema. Citó los planes académicos de recorrido sucesivo que se imparten en su universidad y comentó que *“dan visibilidad a algunos aspectos de Ingenieros de Telecomunicaciones que les puede hacer más atractivo por su nombre, y así captar más estudiantes; es el caso del “Master de internet de las cosas”*.

También estuvo invitado a esta jornada, David Sedano, Presidente del Comité Nacional Español de la FEANI, quien aportó el punto de vista de los estudios de Ingeniería en Europa. Para él está claro que *“lo que se tiene es que cumplir con los postulados de Bolonia, es decir, que el Grado sea el generalista y el master de especialización”*. Además, explicó, que en Europa el referente universitario es el graduado.

Una visión muy interesante fue la aportada por Maribel Santos, representando al Colegio de Ingenieros de Obras Públicas, entidad miembro de INGITE, quien explicó que en el resto del mundo no existe ni el nombre de ingeniería de obras públicas ni de caminos, sino que lo que existe es el título de ingeniero civil. *“Como ingeniera civil latinoamericana he tenido que firmar proyectos para mi empresa cuando hemos preparado alguna oferta internacional, porque los títulos de obras públicas y caminos daban muchos problemas a la hora de homologarse”*, comentó. Hay que crear conciencia social

# Actividades representativas

de este problema y que se apliquen los postulados de Bolonia. “Fuera de España no te piden ningún master para firmar un proyecto como ingeniero civil”.

También participaron activamente en esta reunión Miguel Ángel González, Presidente del Colegio de Ingenieros Técnicos Aeronáuticos y Graduados en Ingeniería Aeroespacial y Fernando Torres, Presidente de la Asociación de Ingenieros Técnicos de ICAI, quienes aportaron la visión más veterana de los profesionales de la Ingeniería en España, y animaron a los alumnos a cursar grados en Ingeniería con competencias profesionales, y estudiar másteres especialistas, tal y como está configurado el sistema universitario a nivel mundial.

Cerró la jornada, Andrés Díez Galilea, Secretario general del INGITE y Presidente del Colegio Oficial de Ingeniería Geomática y Topográfica, recogiendo las siguientes conclusiones: que las órdenes CIN se adapten a la realidad del mercado laboral; que la habilitación profesional la deben realizar los colegios profesionales; que se aplique el E.E.E.S. tal y como lo configuró Bolonia, y que exista una mayor conexión entre la universidad y la empresa.

## ▪ **Manifiesto del INGITE Los Ingenieros “Superiores” dejaron de existir en 1970**

La UAITIE se sumaba a esta campaña emprendida para lograr eliminar la expresión “Ingeniero Superior”, que se viene reivindicando por nuestras Organizaciones.

### **MANIFIESTO DEL INGITE**

El término “superior” es un comparativo, es decir, que quien se autodefine como “superior” necesita de alguien que sea inferior, y todavía los hay, aunque parezca un mal sueño, a quienes les gustaría y pretenden a su vez, que esos seamos nosotros, los Ingenieros Técnicos y Graduados en Ingeniería. Pero no saben, que eso no se consigue con “cartas abiertas” ni mensajes sesgados, de hecho, no saben, que ni tan siquiera se puede conseguir: primero, porque la sociedad actual no



### **Manifiesto del INGITE Los Ingenieros Superiores dejaron de existir en 1970**

entiende de estas disquisiciones supremacistas; segundo, porque los jóvenes conocen perfectamente que esto no forma parte del mundo donde quieren vivir; y tercero porque ni tan siquiera se ajusta a la legalidad.

Pero, es más, estos jóvenes se mueven por todo el mundo con su título de Graduado en Ingeniería y ejercen como Ingenieros, sin ninguna barrera y sin límites profesionales, algo que sin duda cambiarán aquí en España, más pronto que tarde, le pese a quien le pese. Y lo harán, porque su único interés es ser útiles a la sociedad, y para ello necesitan que se les permita desarrollar todo su potencial, que se les ponga en valor y que se les ayude a ser mejores, todo lo contrario, a lo que pretenden algunos.

Estamos más que orgullosos de ser Ingenieros y de ejercer las profesiones de Ingeniería Técnica, pero, es más, lo estamos de ser los homólogos de los Ingenieros europeos y mundiales y lo estamos a su vez de haber evolucionado y haber hecho lo propio con la sociedad.

Sabemos perfectamente de dónde venimos, y sabemos quiénes somos, pero miramos al futuro con el propósito de seguir avanzando y adaptándonos a lo que la sociedad requiere de nosotros. No nos miramos el ombligo, ni nos creemos mejor que nadie, pero no por ello vamos a permitir que se nos

maltrate en un país que no ha sido capaz de tomar decisiones y adaptarse a los estándares mundiales, preservando el clasismo del siglo XIX. Y todo ello ha sido con la complicidad de las propias universidades, que lejos de poner cordura y servir de instrumento modernizador de la sociedad, se pliegan a sus propios intereses para mantener estructuras, y de paso, seguir creando desigualdades y elitismos.

¿Por qué las mejores universidades de Ingeniería a nivel mundial (MIT, Stanford, Cambridge, ETH Zurich, Imperial College London, Oxford, Berkley...) ofrecen titulaciones de Grado habilitantes en Ingeniería de 4 años, y en España se hace todo lo posible para que esto mismo se realice en 5 o 6 años? Sinceramente, esto obedece a intereses particulares y no sociales, y todos lo saben, pero nadie hace nada al respecto.

La pérdida de competitividad que esta situación nos está dejando es notoria, y todo ello agravado con la pérdida de oportunidad de nuestros jóvenes, la incorporación tardía al mercado de trabajo y los enormes costes económicos y sociales que tiene para nuestro país, algo que en ningún caso nos deberíamos permitir.

Pero lo más preocupante de todo, es que hay quien se empeña, en seguir creando una élite profesional por el mero hecho de tener un determinado título académico al que añaden el término de “superior”, y además y con total impunidad, tratan de defenderlo con referencias a Reales Decretos tan “democráticos” y “vigentes”, como que datan del año 1969.

Hay que recordar que el título académico no es un fin en sí mismo, sino que es solo un “medio para”, para servir a la sociedad mediante la aplicación de nuestros conocimientos, y que trabajando también se aprende, aunque no se obtengan títulos, por lo que realmente a un profesional se le valora por su contribución y no por su titulación.

Y sí, la titulación es importante, y hay que ponerla en valor, y los conocimientos de un recién titulado de Máster (habilitante o no habilitante), sea cual sea este, serán mayores que los de un titulado de Grado, eso nadie lo pone en duda, pero

# Actividades representativas

tampoco se tiene que cuestionar el que un titulado de Grado pueda ser mucho mejor profesional que un titulado de máster o de doctorado, y que por tanto, su titulación no puede ser una barrera apriorística, ni mucho menos una diferenciación profesional.

No se entiende, que aquellos que defienden a ultranza la “titulosis” como medida única del mérito y la capacidad, fomenten a su vez modelos para adulterar la superación de niveles universitarios, lo que demuestra la inconsistencia de sus argumentaciones y visibiliza de forma clara los intereses que subyacen de fondo.

Y dicho todo lo anterior que resulta ser el mayor argumento para eliminar la expresión, que en ningún caso término o denominación, de Ingeniero “Superior”, realizaremos también la justificación de la imposibilidad legal de utilización de esta:

1º.- Los R.D. por los que se aprueban los Estatutos de los diferentes Colegios o Consejos de Ingenieros no recogen la expresión de Ingeniero Superior, ni en relación con la titulación ni a la profesión, entre otras cosas porque no se lo permitieron legalmente.

2º.- La Ley 14/1970, de 4 de agosto, General de Educación, anterior por tanto a la entrada en vigor del Reglamento de Gestión Urbanística, integró las enseñanzas técnicas en las Universidades (Disposición transitoria 2.ª, número 3), esto es, en el seno de la Institución a la que corresponde el servicio público de la educación superior (artículo 1.º de las Leyes Orgánicas 11/1983 y 6/2001), suprimiéndose a raíz de ello la denominación, nacida con la Ley de Enseñanzas Técnicas de 20 de julio de 1957, de Escuelas Técnicas de Grado Medio y, también, la de titulado superior, pues los estudios universitarios se estructuran en ciclos, dando derecho la superación de los estudios del primero a la obtención de los títulos de Diplomado universitario, Arquitecto Técnico e Ingeniero Técnico, y los del segundo a los de Licenciado, Arquitecto e Ingeniero, sin el sobrenombre de superior (artículos 30 y 37, respectivamente, de una y otra de aquellas Leyes Orgánicas).

3º.- La Ley Orgánica 6/2001 de 21 de diciembre de Universidades, dispone, en su artículo 37, lo siguiente Estructura de las enseñanzas:

“Los estudios universitarios se estructurarán, como máximo, en tres ciclos. La superación de los estudios dará derecho en los términos que establezca el Gobierno, previo informe del Consejo de Coordinación Universitaria, y según la modalidad de enseñanza cíclica de que se trate, a la obtención de los títulos de diplomado universitario, arquitecto técnico, ingeniero técnico, licenciado, arquitecto, ingeniero y doctor.”

En ningún momento se habla de Ingeniero Superior o Arquitecto Superior, ni nada por el estilo.

4º.- El Tribunal Supremo ya se ha manifestado varias veces en este sentido y concretamente en la Sala Tercera, de lo Contencioso-administrativo, Sección 5ª, en sentencia de 28 Abr. 2004, Rec. 6378/2001, cuyo fundamento jurídico de derecho dice textualmente:

CUARTO. Como hemos visto, la norma en la que la Sala de instancia encuentra el obstáculo para admitir la idoneidad del título de Arquitecto técnico es la contenida en el primer inciso del artículo 107.2.b) del Reglamento de Gestión Urbanística, conforme a la cual, la redacción del proyecto de reparcelación podrá realizarse por un Técnico titulado superior.

Sin embargo, esta expresión, interpretada con sujeción a los criterios que impone el artículo 3.1 del Código Civil, no es obstáculo para admitir la idoneidad de aquel título, pues se oponen a ello dos grupos de consideraciones:

De un lado, la relativa a que la Ley 14/1970, de 4 de agosto, General de Educación, anterior por tanto a la entrada en vigor del Reglamento de Gestión Urbanística, integró las enseñanzas técnicas en las Universidades (Disposición transitoria 2.ª, número 3), esto es, en el seno de la Institución a la que corresponde el servicio público de la educación superior (artículo 1.º de las Leyes Orgánicas 11/1983 y 6/2001), suprimiéndose a raíz de ello la denominación, nacida con la Ley de Enseñanzas Técnicas

de 20 de julio de 1957, de Escuelas Técnicas de Grado Medio y, también, la de titulado superior, pues los estudios universitarios se estructuran en ciclos, dando derecho la superación de los estudios del primero a la obtención de los títulos de Diplomado universitario, Arquitecto Técnico e Ingeniero Técnico, y los del segundo a los de Licenciado, Arquitecto e Ingeniero, sin el sobrenombre de superior (artículos 30 y 37, respectivamente, de una y otra de aquellas Leyes Orgánicas).

Y, de otro, la relativa al cuerpo de doctrina jurisprudencial finalmente aceptada en la Ley 12/1986, de 1 de abril, reguladora de las atribuciones profesionales de los Arquitectos Técnicos e Ingenieros Técnicos, pues como sintetizó la sentencia de esta Sala de 21 de abril de 1989, la doctrina jurisprudencial ha rechazado el monopolio competencial a favor de una profesión técnica determinada, al mantener la necesidad de dejar abierta la entrada a todo título facultativo oficial que ampare un nivel de conocimientos urbanísticos o técnicos en general, etc., que se correspondan con la clase y categoría de los proyectos que suscriba su autor –Sentencias de 2 de julio de 1976, 29 de marzo de 1983, 17 de enero de 1984, etc.–. O como expresó el legislador en el preámbulo de dicha Ley 12/1986, la jurisprudencia sentó el criterio, que en dicho preámbulo se acepta, de que las atribuciones profesionales de los Arquitectos e Ingenieros técnicos serán plenas en el ámbito de su especialidad respectiva, sin otra limitación cualitativa que la que se derive de la formación y los conocimientos de la técnica de su propia titulación y sin que, por tanto, puedan válidamente imponerseles limitaciones cuantitativas o establecerse situaciones de dependencia en su ejercicio profesional respecto de otros Técnicos universitarios.

En suma, uno y otro grupo de consideraciones conducen a que aquella expresión del artículo 107.2.b) del RGU no pueda entenderse, en sí misma o por sí sola, como excluyente de los titulados técnicos universitarios de primer ciclo, bien porque también éstos están en posesión de enseñanzas superiores y porque la denominación de los títulos de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional no añade a los de los técnicos de

# Actividades representativas

segundo ciclo el sobrenombre de superiores; bien porque aquel precepto ha de entenderse modulado por el espíritu y finalidad que subyace en la Ley 12/1986 y en el cuerpo de doctrina jurisprudencial que expresamente acepta. En este sentido, debe recordarse que la sentencia de este Tribunal Supremo de fecha 28 de noviembre de 2001, transcribiendo lo dicho en la de 8 de marzo de 1999 y con ocasión de delimitar dentro de la profesión de Arquitecto Técnico el ámbito de sus facultades en lo que se refiere a la de elaborar proyectos, afirmó que tal facultad ha de tenerse por restringida a los supuestos de que las obras y construcciones objeto del proyecto no precisen de una arquitectónico (pues es ésta la limitación ordenada en el artículo 2.2, párrafo segundo, de la Ley 12/1986), y que, en relación a este concepto jurídico indeterminado, afirmó finalmente, en esencia, que ha de considerarse, necesariamente, como proyecto que por su entidad y características exceda de los conocimientos adquiridos por los estudios cuya superación conduce a la obtención del título de Arquitecto Técnico.

Por tanto, seguimos afirmando y solicitando que se elimine la expresión “Ingeniero Superior” de los procesos selectivos, concursos, pliegos, etc... de las administraciones públicas, que no pueden ni deben ser cómplices de intereses que tratan de fragmentar y menospreciar a jóvenes que con muchísimo esfuerzo han obtenido unas titulaciones de Grado en Ingeniería que les permiten ejercer como Ingenieros en todo el mundo, y que aquí en España se les pretende incluir dentro de un cuerpo “inferior” y con limitaciones que no tienen otros Graduados.

- **El Ministerio de Universidades confirma que no existen títulos de ingenieros superiores**

Tras la consulta realizada por el Presidente del INGITE, José Antonio Galdón Ruiz, con motivo del uso de la expresión “ingeniero superior” en diversas convocatorias públicas y resoluciones, tanto administrativas como judiciales, la **autoridad ministerial reafirmaba que no aparece ninguna titulación que incluya dicho término.**

“Las denominaciones de los títulos universitarios pueden consultarse a través de la página web del Registro de Universidades, Centros y Títulos (RUCT) en el siguiente link: <https://www.educacion.gob.es/ruct/home>. En dicho registro no aparece ninguna titulación que incluya el término Ingeniero Superior. Por ello, se reitera que cualquier administración o empresa puede consultar la denominación de las titulaciones universitarias en el registro indicado ya que es un registro administrativo de acceso público”.

El Presidente del INGITE, José Antonio Galdón Ruiz, lamentaba que en pleno siglo XXI las propias administraciones públicas sean cómplices de intereses que tratan de fragmentar y menospreciar a jóvenes que con muchísimo esfuerzo han obtenido unas titulaciones de Grado en Ingeniería que les permiten ejercer como Ingenieros en todo el mundo, y que aquí en España, se les pretenda incluir dentro de un cuerpo “inferior” y con limitaciones que no tienen el resto de Graduados.

Apelaba a la modernización de la Función Pública, cimentada en los principios de igualdad, mérito y capacidad, y que permita el desarrollo profesional como herramienta motivadora y competitiva.

- **Nota de Prensa del INGITE para que se informe debidamente a los estudiantes de Ingeniería sobre su habilitación profesional**

El Instituto de Graduados en Ingeniería e Ingenieros Técnicos de España (INGITE) viene alertando, desde hace muchos años, de la proliferación de Grados en Ingeniería no habilitantes para el ejercicio de profesión regulada, lo que está generando frustraciones en muchos titulados. Además, lamenta no tener respuesta por parte del Ministerio de Universidades, al que ha transmitido su preocupación desde el principio.

La aplicación del Espacio Europeo de Educación Superior y la eliminación del catálogo de títulos, está generando una auténtica confusión no solo en los estudiantes sino en los

empleadores y conjunto de la sociedad, que en la mayoría de los casos y a posteriori, comprueban como los títulos académicos de Ingeniería no se corresponden con el ejercicio de actividades profesionales reguladas, y ven alteradas sus posibilidades laborales.

Hay que aclarar que para que las titulaciones de Grado en Ingeniería sean habilitantes, deben cumplir una serie de requisitos, órdenes ministeriales CIN, y por tanto requieren de mayor rigor y control que los Grados en Ingeniería no habilitantes, que a su vez tienen un carácter especialista, en la mayoría de los casos, y que por tanto, resultan contrarios a la reforma de Bolonia que indica que los mismos han de ser generalistas.

Esta situación, está provocando que dichos titulados de Grado no habilitantes, en multitud de ocasiones, se vean forzados a continuar sus estudios para obtener la habilitación profesional, bien a través de otros Grados habilitantes o bien a través de másteres habilitantes, con el consiguiente aumento de recursos personales, económicos y sociales, generando a su vez una incorporación tardía al mercado de trabajo, pérdida de oportunidad y de competitividad.

El INGITE lamenta que no se ofrezca la oportuna información a los futuros estudiantes para que puedan elegir en libertad y con pleno conocimiento de los efectos profesionales que les ofrecen las diferentes titulaciones a cursar, y piden claridad y transparencia.

Por el análisis de los datos que el INGITE ha obtenido a través de las propias estadísticas de matriculaciones en carreras de Ingeniería que ofrece el Ministerio de Universidades, el número de estudiantes que se matriculan en Grados en Ingeniería que no habilitan para ejercer una profesión ha crecido en los últimos años, casi de forma proporcional a la oferta.

En concreto, en el último año, cerca de un 50% del total de graduados en Ingeniería han cursado grados que no les otorgan atribuciones para el ejercicio de la profesión, lo que en términos

# Actividades representativas

absolutos supone que unos 14.712 egresados carezcan de habilitación profesional, frente a los 12.750 egresados con atribuciones profesionales.

El mayor incremento de titulados en grados sin atribuciones profesionales (no habilitantes) se ha producido en los últimos cinco años, según se desprende de los datos del Ministerio de Universidades. Desde el curso 2015-2016 hasta el curso 2020-2021 se han matriculado 664.373 en Grados no habilitantes, y ha habido un total 64.824 egresados sin atribuciones profesionales.

En cuanto a los grados habilitantes, durante los últimos cinco años se han matriculado 568.848 en grados con atribuciones profesiones y 65.525 egresados con atribuciones profesionales.

Por otra parte, el número de alumnos matriculados en Grados de Ingeniería ha ido creciendo año a año, apreciándose un aumento mayor de matriculaciones en el curso 2020-2021, con un total de 210.913 matriculados, frente a las 205.570 del año anterior, tanto en grados habilitantes como no habilitantes, siendo el número de matriculaciones, hace cinco años, de 203.848.

Y, el número de alumnos egresados también ha ido en aumento desde el curso 2015-2016 hasta la actualidad. En estos cinco años han egresado un total de 130.349 alumnos y, en el periodo 2019-2020 se graduaron un total de 27.462 alumnos en grados en Ingeniería, tanto en grados habilitantes como no habilitantes.

Preocupante proliferación de grados en Ingeniería no habilitantes

Con los datos analizados, el INGITE aprecia una proliferación de los grados en Ingeniería no habilitantes, por parte de la Universidades, lo que agrava la situación y los problemas que está generando entre los titulados, ya que solo son conscientes y conocedores de que sus títulos no son habilitantes cuando acceden al mercado de trabajo, con la frustración que ello conlleva.

Las matriculaciones en grados habilitantes ha descendido en cinco años, pasando de 98.729 del curso 2016-2017 a 90.283 del curso 2020-21. Sin embargo, en grados no habilitantes, se ha pasado de 105.376 matriculaciones en el curso 2016-17 a las 120.630 del curso 2020-2021..

Esta situación genera numerosas quejas e indignación por parte de los egresados, que por desconocimiento y falta de información, ven cómo después de cuatro años de estudios, no pueden acceder a profesión regulada y, por tanto, optar a las atribuciones profesionales que por Ley les serían concedidas si sus titulaciones cumpliesen unos determinados requisitos académicos. (según las distintas Órdenes CIN).

Esta circunstancia obliga a los graduados, además, a continuar sus estudios si quieren obtener un título que les otorgue atribuciones profesionales, lo que se traduce en tener que invertir más tiempo y dinero en su formación, cuando lo que realmente necesita la sociedad es incorporarlos cuanto antes al mercado de trabajo.

Más de 254 titulaciones en Ingeniería que no dan acceso a la profesión regulada

En la actualidad, hay 469 titulaciones diferentes en las distintas ramas de la Ingeniería: 215 con atribuciones y 254 sin atribuciones profesionales. El INGITE lleva varios años denunciando esta realidad, y con el objetivo de ayudar a los estudiantes en el momento de elegir una titulación universitaria concreta, de cualquier rama de la Ingeniería, les sugiere que se informen de, antes de matricularse, si el título que van a elegir le dará acceso o no a una profesión regulada.

Los estudiantes deben ser plenamente conscientes de los estudios que van a elegir, con la máxima transparencia posible, ya que es habitual que las universidades no ofrezcan este tipo de información, lo que genera sorpresas desagradables a los alumnos cuando son conocedores de que con su titulación no tendrán capacidad legal para firmar sus proyectos de Ingeniería, direcciones técnicas, informes, etc.

Para José Antonio Galdón Ruiz, presidente de INGITE, es esencial dar una solución a las decenas de miles de titulados en ingeniería sin habilitación profesional, y poner fin a esta situación lo antes posible, para lo que pide un modelo más competitivo y basado en competencias profesionales adquiridas a lo largo de la vida (experiencia y formación continua), que permita tanto el acceso parcial como la evolución profesional, a través de los Colegios Profesionales. “Es el momento de modernizar las profesiones de Ingeniería”, indica Galdón, que a su vez lamenta la escasa información que se ofrece a los estudiantes y que les impide decidir con criterio.

## ▪ Nuevo Grupo de Trabajo de Industria en el seno de INGITE

El 7 de julio se creó el **Grupo de Trabajo de Industria** en el seno del INGITE, con el objetivo de poner en común las diversas problemáticas en todos los ámbitos del sector, y aportar soluciones e iniciativas en el Foro de Alto Nivel para la Industria Española.

Como punto de partida de la reunión se puso de manifiesto la necesidad de que exista un equilibrio entre la sostenibilidad y la competitividad, que ponga fin a la hipocresía que hace que se autoimpongan medidas ambientales, de seguridad y laborales muy estrictas y necesarias, para luego importar productos más baratos sin ningún tipo de control, que además hay que transportarlos, con la contaminación que eso supone.

La energía estuvo en el centro del análisis, y considerando el gran problema energético de la dependencia, se apuesta decididamente por las fuentes de energía autóctonas como las renovables, pero sin descartar ningún tipo de recurso energético cuya explotación sea viable. Coincidiendo todos en la necesidad de un Plan Energético a largo plazo que genere estabilidad en los consumidores e inversores.

Además de estas consideraciones realizadas en el seno del Grupo de Trabajo, se plasmaron las otras propuestas.

# Actividades representativas

Todas estas iniciativas se irán enmarcando y definiendo en un documento que ya han comenzado a elaborar y que incluirá además propuestas formativas transversales para Ingenieros.

En este Grupo de trabajo participan representantes de distintos sectores de la Ingeniería: José Antonio Galdón (Industriales), Miguel Ángel González (Aeronáuticos y Aeroespacial), José Luis Leandro (Minas y Energía), Carlos Gilarranz (Agriculturas) Luis F. Martín Rodríguez (Obras Públicas), Ángel Luis Navarro (Topografía y Geomática) y M<sup>o</sup> Ángeles de Blas, como Secretaria Técnica de INGITE.

## ▪ Convenios de colaboración para formación entre COGITI y diversas entidades de INGITE



**Diversas organizaciones del INGITE firmaron con el COGITI convenios de colaboración en materia de formación.** Las **profesiones de Ingenieros Técnicos Agrícolas, Topografía, Minas y Civiles**, forman ya parte del portal "Ingenieros Formación del COGITI", alianzas que pretender fortalecer la formación de sus profesionales, con ánimo de que en breve hayan nuevas incorporaciones del resto de entidades del INGITE.

La firma de los convenios entre el COGITI y los citados Colegios y Consejos del INGITE, se llevó a cabo el 13 de julio, en la sede del Colegio de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid (COGITIM), en el marco de la colaboración que mantienen estas organizaciones. Desde este momento, pasan a integrarse en la Plataforma de formación e-learning del COGITI [www.ingenierosformacion.com](http://www.ingenierosformacion.com). Además de este espacio común, también se han creado portales específicos para cada Colegio o Consejo, que han firmado sus respectivos convenios. De esta forma, se fortalecerán también las relaciones entre los miembros de dicho Instituto.

El Consejo General de Ingenieros Técnicos y Grados en Minas y Energía, el Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas (CITOP) y el Colegio de Ingeniería Geomática y Topográfica (COIGT), han firmado dos tipos de convenios: uno para poder acceder a la plataforma de Acreditación DPC del COGITI ([www.acreditacioncogitidpc.es](http://www.acreditacioncogitidpc.es)), y otro para poder tener su propio portal específico de formación.

Por su parte el Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos Agrícolas ha firmado, de momento, el convenio de colaboración para acceder solo a la oferta formativa.

En palabras del Presidente de INGITE y de COGITI, José Antonio Galdón Ruiz, estos convenios fortalecerán las relaciones entre todos los miembros del instituto, "porque todos trabajamos con el mismo objetivo común de proporcionar la más amplia formación continua posible a los profesionales de la Ingeniería".

Carlos Dueñas, Vicepresidente de INGITE y presidente del CITOP, señaló que "este convenio va a ser de gran repercusión para todos los graduados en Ingeniería" y animó, al resto de entidades miembros de INGITE, a irse incorporando a esta plataforma de formación. "Desde este Colegio siempre se ha apostado por la formación continua, y ahora vamos a contar con otro recurso más que ofrecer a nuestros colegiados".

Por su parte, José Luis Leandro, Presidente del Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos y Grados en Minas y Energía manifestó estar ilusionado con el nuevo servicio "que le podemos ofrecer a nuestros colegiados de los doce colegios que forman el Consejo". Según comentó, era una vieja aspiración que venían estudiando desde hace tiempo y por fin se ha hecho realidad.

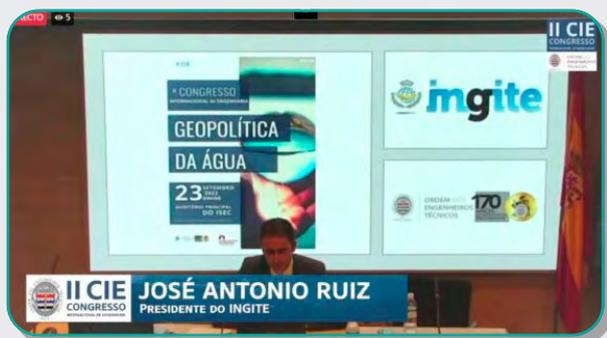
Por último, Andrés Díez, Presidente del COIGT, expresó que "la firma de estos convenios supone la oportunidad de potenciar la transversalidad en la formación especializada de los profesionales que forman parte del INGITE, a través de sus Colegios y Consejos Generales, así como aunar esfuerzos para lograr una verdadera homogeneización de los diferentes niveles del sistema de acreditación en el Desarrollo Profesional Continuo, que permita avanzar en el reconocimiento e identificación pública".

El nuevo Presidente del Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos Agrícolas, Carlos Gutiérrez, aunque no asistió a la firma, y en su lugar fue el Decano del Colegio de Madrid, quiso manifestar que "entre las ingenierías existentes, hay siempre necesidades comunes, ya que numerosas actividades, como el uso de drones, topografía, valoración, GIS, y un largo etcétera, son muchas veces utilizadas por gran parte de nuestros técnicos". Y añadió que "por ello, el uso de una gran plataforma común resulta no solo muy útil, sino muy necesaria para poner a disposición de todas las ingenierías un estándar docente de alta calidad, evitando discrepancias curriculares y estando toda la ingeniería a la última en cuanto a formación se refiere".

Todos agradecieron al COGITI su generosidad por haber puesto su plataforma formativa a disposición del resto de miembros de INGITE.

# Actividades representativas

- **El INGITE presente en el II Congreso Internacional de Ingeniería celebrado en Coimbra, Portugal**



El INGITE presente en el II Congreso Internacional de Ingeniería celebrado en Coimbra, Portugal

**El encuentro organizado por la Orden Dos Engenheiros** Técnicos de Portugal congregó a ingenieros europeos, el 23 de septiembre, en la ciudad de Coímbra (Portugal), en el marco del II Congreso Internacional de Ingeniería – II CIE. El Presidente del INGITE, José Antonio Galdón, participó en la inauguración de este evento.

Este Congreso giró en torno a la Ingeniería del Agua en el Mundo, Geopolítica del Agua y Medioambiente, materias transversales para todos los ingenieros y se puso en el foco, la esencia de la vida: el agua. Según expresó José Antonio Galdón, presidente del INGITE, *“el agua es uno de los grandes retos globales de la ingeniería, que al margen de todo el ruido que genera a su alrededor, debe aportar no solo soluciones que permitan un uso eficiente y racional de la misma, sino que consiga a su vez, el acceso universal y solidario de todos los pueblos”*. Además, añadió que *“los ingenieros trabajan en la mejora de la sociedad desde la solidaridad y la sostenibilidad, con compromiso y responsabilidad. De ello depende nuestro presente y nuestro futuro”*.

El encuentro se desarrolló en el Palacio de Congresos

DO ISEC y también participaron otros miembros del Comité Nacional Español de la FEANI, entre ellos su presidente, David Sedano, que estuvo presente en el acto de clausura. En su intervención destacó la importancia que tienen los ingenieros, *“siendo los responsables de aportar soluciones a los problemas de la humanidad y viéndose en la obligación de poner la ciencia al servicio del hombre, convirtiendo las fórmulas en soluciones reales al servicio de la sociedad”*. Terminó diciendo que la ingeniería habla un sólo idioma, por encima de las fronteras.

- **El INGITE firma un convenio con la Mesa de Ingeniería de Andalucía**



El 26 de octubre quedó constituida la **Mesa de la Ingeniería de Andalucía**, formada por todas las ramas de Graduados en Ingeniería e Ingenieros Técnicos representados en INGITE en esta Comunidad Autónoma y que representan a más de 40.000 profesionales.

Asimismo, tras el acuerdo de constitución se procedió a aprobar el borrador de Estatutos de la Mesa y con posterioridad se eligió una Junta Gestora de dos miembros que quedó presidida por: José Zayas López, Presidente del Consejo Andaluz

de Ingenieros Técnicos Industriales y Decano de su Colegio de Málaga y como Secretario de la Gestora, José Luis Leandro Rodríguez, Presidente del Consejo de Ingenieros Técnicos y Grados en Minas y Energía y Decano de su Colegio de Huelva, Sevilla y Cádiz, quien además es tesorero del INGITE.

Esta Gestora quedó además autorizada para hacer los trámites iniciales para la puesta en marcha de la Mesa y tras los mismos se procederá a convocar elecciones para formar la Junta Directiva, según lo establecido en los Estatutos.

Tras su constitución se firmó un Convenio de Colaboración entre el INGITE y la recién creada Mesa de Ingeniería de Andalucía. Los firmantes fueron el Presidente de INGITE, José Antonio Galdón Ruiz y el Presidente de la Gestora de esta Mesa, José Zayas López, Este convenio se suma a los anteriores ya firmados en Murcia, Alicante, Valencia y Extremadura y pretende dar valor a todas las ramas de la ingeniería para trabajar de forma conjunta, compartiendo objetivos y servicios.

El Presidente del INGITE, José Antonio Galdón Ruiz, felicitó a la Mesa de la Ingeniería de Andalucía insistiendo en la necesidad de *“trabajar juntos y alineados para fortalecer nuestro papel en la sociedad que tanto nos necesita en estos momentos”*. Trasladó toda la colaboración por parte del INGITE y les animó a impulsar iniciativas conjuntas y coordinadas que impriman el carácter de la Ingeniería en su conjunto, destinadas a solucionar, crear y mejorar en pro del desarrollo sostenible y la innovación de la sociedad.

La firma se realizó momentos antes de la inauguración del TOPCART 2022, congreso organizado por el Colegio Oficial de Ingeniería Geomática y Topográfica celebrado en Sevilla del 26 al 28 de octubre, y a la que asistieron distintos miembros del INGITE.

# Actividades representativas

- **El Observatorio de la Ingeniería, del que forma parte el INGITE, presenta en el Congreso de los Diputados su primer estudio sobre la situación del sector**



El 18 de noviembre el **Observatorio de la Ingeniería de España** presentó su primer estudio sobre la situación actual del sector en el Congreso de los Diputados, en la sala Ernest Lluch del Congreso de los Diputados, bajo la Presidencia de Matixell Batet, Presidenta del Congreso de los Diputados, que manifestó su *“admiración y reconocimiento personal por el trabajo que desarrollan los ingenieros, cuyos conocimientos son imprescindibles para la sociedad”*.

El estudio, entre muchos otros datos, muestra que España tiene 750.000 ingenieros en activo, y los perfiles femeninos tienen una presencia global en la ingeniería en España cercana al 20%. Esta proporción, aun siendo objetivamente baja, está en los mismos niveles que los de las grandes economías de la UE, como Francia (22%), Italia (18%) o Alemania (17%). Pese a ello, el OIE considera que es una situación que habría que revertir, debiendo motivar más talento femenino hacia la profesión.

A continuación, intervino Josep Oriol Sala, Presidente del Observatorio de la Ingeniería de España (OIE), quien destacó

que *“es la primera vez que se realiza en España un estudio de este alcance. Se trata de la primera versión, pero como sucede en Alemania, Francia o Italia, el objetivo es continuar actualizando, ampliando y mejorando el estudio en el futuro”*.

Por su parte, la presentación de las principales conclusiones del estudio corrió a cargo de Marta Margarit, Directora de Proyecto del Observatorio de la Ingeniería de España.

La puesta en marcha de un Observatorio de la Ingeniería ha permitido examinar de forma clara y minuciosa la realidad del sector en nuestro país, con sus puntos fuertes y sus carencias, así como realizar previsiones de las tendencias en este ámbito, en la próxima década. Además, permite conocer las condiciones laborales de los profesionales de la ingeniería en España.

El objeto de este informe ha sido analizar cuál es la realidad actual de la ingeniería española, las perspectivas de futuro del sector y las necesidades para el desarrollo competitivo de las empresas de este sector y para el progreso y bienestar de la sociedad en la próxima década.

La evolución que se espera que siga la ingeniería facilitará la determinación de las medidas a tomar para favorecer el crecimiento del sector en nuestro país, lo que supondrá un importante impulso para el desarrollo y el crecimiento económico.

Es la primera vez que se realiza un análisis de estas características en España. Los datos se han extraído a partir de una encuesta de amplia base y solvencia estadística garantizada realizada, en la que han participado el colectivo de los ingenieros de España y representantes del mundo empresarial e institucional.

En el acto de presentación estuvieron presentes miembros del INGITE, entre ellos: José Antonio Galdón, Presidente de INGITE y de COGITI, Carlos Gutiérrez, Presidente del Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos Agrícolas, José Granados, Presidente del Colegio Oficial de Ingenieros

Técnicos Forestales y Graduados en Ingeniería Forestal y del Medio Natural, y Eduardo Peris, Presidente del Consejo de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos Informáticos.

Ante los datos del estudio, inédito hasta ahora en España, el OIE destaca la importancia del papel de la ingeniería y la tecnología para el futuro de la economía del país y para el bienestar de la sociedad, y concluye que el sector debe prepararse para trabajos que aún no existen, y aceptar que el lugar de trabajo se convertirá también en el aula del futuro de los profesionales.

Al finalizar la presentación del estudio, se desarrolló una mesa redonda, bajo el título de *“Ingeniería, tecnología y desarrollo”*, que estuvo moderada por Javier Pérez de Vargas, secretario General del OIE y Director Gerente de la Real Academia de Ingeniería de España, y contó con las intervenciones de Galo Gutiérrez, Director general de Industria y PYME del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo; Elena Salgado, Presidenta de la Asociación Española de Empresas de Consultoría; Joan Franco, Presidenta de Tecniberia; Guillermo Cisneros, Rector de la Universidad Politécnica de Madrid, y José M. Guibert, Rector de la Universidad Deusto.

- **El INGITE se reúne con las Mesas de la Ingeniería**



# Actividades representativas

El 14 de diciembre celebró Junta de Gobierno de INGITE, seguida de una Asamblea General, u posteriormente una **reunión con los Presidentes de seis Mesas de la Ingeniería** (de Catalunya, Alicante, Valencia, Murcia, Extremadura y Andalucía), con los que el INGITE ha firmado acuerdos de colaboración para trabajar conjuntamente en defensa de los profesionales de la Ingeniería en cada región y, finalmente, se entregaron las insignias de oro de INGITE. Un día con una agenda apretada, que finalizó con las emociones a flor de piel, de los homenajeados.

La reunión entre el INGITE y las Mesas de la Ingeniería, que se celebró en la sede del COGITIM de Madrid, fue presentada por el Presidente de INGITE, José Antonio Galdón, quien explicó que *“es voluntad de este instituto recoger las reivindicaciones e iniciativas que surjan de todas las mesas, para trabajar unidos en defensa de la Ingeniería”*. Hizo alusión a problemáticas comunes para todos los graduados en Ingeniería como es el acceso al Grupo A1 de la Función Pública española sin restricciones de ningún tipo, *“como pasa en el resto de profesiones”*, comentó. También hizo alusión a la campaña realizada desde INGITE para recordar a la sociedad en general que la terminología *«Ingeniero superior»* no existe.

Participaron en la reunión: Manuel Camacho, Presidente de la Asociación de la Ingeniería de la Región de Murcia (AINGEMUR); Rafael Pagés, Presidente de la Mesa de Ingeniería de Extremadura; Angélica Gómez González y Susana Bañuelos, Presidenta y Vocal de la Mesa de la Ingeniería Valenciana; Jordi Farré y Montserrat Bas, Vocales de la Mesa de Ingeniería Técnica y de Graduados en Ingeniería de Cataluña (METGEC); y Pedro de la Torre, Vocal de la Mesa de Ingeniería de Andalucía. Además, intervinieron activamente otros miembros de INGITE presentes en la reunión.

Además de coincidir todos en que el graduado en Ingeniería, debería acceder directamente al cuerpo A1 de la Administración, como ocurre en el resto de profesiones, también se puso el acento en la necesidad de recordar a

las administraciones que, en el ámbito de la ingeniería, es obligatoria la colegiación para ejercer la profesión.

El Presidente de INGITE, José Antonio Galdón, cerró este encuentro, que sirvió de tormenta de ideas y de punto de partida para futuros encuentros, asegurando que *“desde este instituto vamos a seguir fomento que ésta sea la primera reunión de muchas otras, para que desde las distintas regiones de España trabajemos unidos en las problemáticas que nos afectan a todos los graduados en ingeniería e ingenieros técnicos españoles, sin olvidar que el fin último del trabajo que desarrollamos los ingenieros, día a día, es contribuir al desarrollo de la sociedad”*.

Para finalizar el día y como colofón, el INGITE hizo entrega de las Insignias de Oro de INGITE a: José Javier Medina Muñoz, ex Presidente de INGITE; a Javier Loren Zaragozano, ex Presidente del Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos Agrícolas; y a Manuel Gutiérrez (a título póstumo), ex Vicepresidente y Secretario del Colegio de Graduados e Ingenieros Técnicos Navales. Todos ellos, desde sus distintos cargos colegiales, como desde el INGITE, han demostrado defender siempre los intereses de todos los ingenieros técnicos y graduados en Ingeniería, y de la sociedad en general.

## ▪ El Presidente del INGITE presente en la reunión del Foro de Alto Nivel de la Industria española

La Ministra de Industria, Reyes Maroto, presentó en el seno de la reunión del **Foro de Alto Nivel de la Industria Española**, celebrada el 21 de diciembre, el Anteproyecto de Ley de Industria con el fin de alcanzar el mayor consenso posible. A dicha reunión, asistió, el Presidente de INGITE y de COGITI, José Antonio Galdón, quien le trasladó las felicitaciones de este instituto por esta Ley tan necesaria.

José Antonio Galdón, señaló que *“es evidente que el sector requiere cierta protección y equilibrio para ser competitivo en un mundo global donde las exigencias son tan dispares, a lo*



que habría que sumar una estabilidad y certidumbre en los precios energéticos y una fiscalidad especial para fomentar las inversiones necesarias”. No obstante, había recibido con gran satisfacción el anteproyecto de Ley de Industria publicado recientemente, en el que ya se recogen muchas de las medidas que se ponen de manifiesto en el barómetro, y confía en poder incorporar mejoras en el mismo. *“Es una Ley que lleva más de 30 años sin actualizarse y requiere adaptarse a los tiempos actuales, que impriman el dinamismo y la transformación del tejido industrial, en consonancia con la digitalización y las políticas medioambientales y energéticas que requiere nuestra sociedad”*.

También tuvo ocasión de trasladar algunas de las conclusiones del VI Barómetro Industrial del COGITI, correspondiente a 2022, presentado también ese mismo día. La principal conclusión que se puede extraer de este Barómetro es que el elevado precio de la energía, la inflación y la incertidumbre económica están frenando un mayor avance del sector industrial.

# Actividades representativas

- **La Federación Europea de Asociaciones Nacionales de Ingenieros, FEANI, ahora es Engineers Europe**



Logo de transformación FEANI por Engineers Europe

La Federación Europea de Asociaciones Nacionales de Ingenieros, FEANI, fue fundada en 1951, pocos años después del final de la segunda guerra mundial, por un grupo de ingenieros franceses y alemanes que pensaron que a través de la tecnología, su campo de actividad común, sería posible crear vínculos entre antiguos adversarios, y así facilitar el desarrollo próspero y pacífico de la sociedad europea. A la asociación se unió inmediatamente a esta iniciativa siete países europeos.

Hoy en día están representadas en Asociaciones de 33 países europeos, que reúnen a más de 350 Asociaciones Nacionales de ingenieros, todas ellas reconocidas en sus países como representantes de la profesión de ingeniero a nivel nacional. A través de estas Asociaciones nacionales, FEANI representa los intereses de aproximadamente 6 millones de ingenieros profesionales en Europa. FEANI representa los intereses de aproximadamente 6 millones de Ingenieros profesionales en el continente europeo y lucha por ser una sola voz para la profesión de Ingeniería en Europa, queriendo afirmar y desarrollar la identidad profesional de los ingenieros.



Mapa países miembros de FEANI

**A partir del 1 de enero de 2023, la Federación Europea de Asociaciones Nacionales de Ingenieros (FEANI) Bruselas, pasa a llamarse "ENGINEERS EUROPE" y cambiará también su marca corporativa.**

La Asamblea General de la Federación Europea celebrada el pasado 7 de octubre de 2022, informó a sus miembros nacionales de los cambios de imagen que tendrán efectos a partir del próximo día 1 de enero. Al haberse considerado que 2023 sea un "año de transición", se ha diseñado en el nuevo logo una línea con referencia a FEANI en tres idiomas, emblema que se permitirá emplear durante este período de transformación. El anterior símbolo de FEANI quedará sustituido y retirado de circulación para garantizar la coherencia de las comunicaciones corporativas, y a partir de 2024 figurará exclusivamente "ENGINEERS EUROPE", eliminándose cualquier referencia a FEANI, al darse por finalizado el período de adaptación.

El nuevo ENGINEERS EUROPE quiere ser una FEANI actualizada y renovada, y garantizará una transferencia sin problemas de la web: [www.feani.org](http://www.feani.org) a [www.engineerseurope.com](http://www.engineerseurope.com) siendo ésta última, la nueva dirección del navegador habilitada por la Organización.

FEANI es miembro fundador de la Federación Mundial de Organizaciones de Ingeniería (FMOI), y colabora con un

variado número de organizaciones centradas en aspectos puntuales de la ingeniería, la tecnología o la enseñanza y formación permanente en ingeniería.

FEANI está reconocida oficialmente por la Comisión Europea como la Organización representante de las profesiones de ingeniería en Europa, teniendo, asimismo, el status de órgano consultivo ante la UNESCO, la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI), y el Consejo de Europa.

Los objetivos de FEANI son:

- Afirmar la identidad profesional de los ingenieros de Europa.
- Asegurar las cualificaciones profesionales de los ingenieros de los países miembros sean reconocidas en Europa y en todo el mundo.
- Afirmar el estatus, el rol y la responsabilidad de los ingenieros en la sociedad, salvaguardando y promoviendo los intereses profesionales y facilitando su libre circulación dentro y fuera de Europa.
- En el desarrollo de una cooperación de trabajo con otras organizaciones internacionales interesadas en asuntos de ingeniería.
- En la representación de los Ingenieros de Europa en organizaciones internacionales y otros órganos de toma de decisiones.

A través de sus actividades y servicios, especialmente con la atribución del título profesional EUR ING, la FEANI pretende facilitar el reconocimiento mutuo de las cualificaciones de ingeniería en Europa y fortalecer la posición, el papel y la responsabilidad de los ingenieros en la sociedad.

El Eur Ing, es un estándar de calidad para los ingenieros, con la garantía que supone la certificación concedida por la mayor institución de ingeniería que existe, la FEANI. Esta acreditación facilita la movilidad de los ingenieros, tanto dentro

# Actividades representativas

de la zona geográfica que conforman los países miembros de la FEANI, como fuera de ella, en un elevado número de terceros países.

Una vez examinado y aprobado el expediente de solicitud de EUR ING en el Comité de Control Nacional, en el caso de España, Comité Español de Acreditación en España, se eleva al EMC (European Monitoring Committee) Bruselas, donde se procede a la evaluación y la comprobación del cumplimiento de los requisitos y a la concesión oficial del diploma acreditativo. No se trata de un título académico, sino de un título profesional.

## ▪ Actividad internacional

### I Asamblea General de la FEANI Europea



La delegación española estuvo presente en la I Asamblea General de FEANI Europa 2022

Tras dos años de pandemia el Campus Berlin Prenzlauer Berg de Berlín acogió la **I Asamblea General de FEANI europea 2022**. En este marco se puso de manifiesto el papel determinante que la ingeniería española juega en Europa. El 6 de mayo se celebró en Berlín (Alemania), la Asamblea General de FEANI, a la que asistió el Presidente del Comité Nacional Español, David Sedano y, participaron de forma telemática, el Tesorero José Antonio López Olmedo, F. Javier González

Matesanz y María Ángeles de Blas, Vocales del comité. Todos ellos representan al INGITE en la delegación española.

Entre los temas debatidos, destacan: la suspensión temporal de Rusia como miembro de FEANI; el futuro de la Certificación Profesional en Europa a través del nuevo “EUR ING Certificate”; y la presentación del plan estratégico para los próximos tres años de la Ingeniería en Europa, donde se está trabajando fuertemente en la inclusión de dos requerimientos necesarios para los nuevos ingenieros – las competencias digitales y el desarrollo de un programa de Formación Continua durante toda la vida profesional-. Los asuntos financieros fueron abordados por la Tesorera, María Nuño, recibiendo el respaldo general tanto en los presupuestos, como en el cierre de cuentas del ejercicio 2021.

Dirk Bochard (*Secretario General de FEANI europea*), David Sedano (*Presidente del Comité Nacional Español*) y Ralph Appel (*Presidente de la FEANI*), tuvieron ocasión de compartir sus impresiones sobre el nuevo modelo de EUR ING y sobre las cuestiones debatidas en la Asamblea.

La siguiente Asamblea se celebrará online el 7 de octubre de 2022.

## ▪ II Asamblea General de FEANI Europea

El 7 de octubre se celebró de manera telemática la **II Asamblea General de la FEANI**, que contó con la participación de 29 países miembros de la Federación. Conforme a la normativa fiscal belga, es de obligatorio cumplimiento la celebración de dos Asambleas durante el ejercicio, una en primavera y otra en otoño. La primera correspondiente a 2022, tuvo lugar en mayo en Berlín (Alemania), como antes hemos reseñado.

En lo que atañe a la celebrada en el mes de octubre, se describe la presentación de los informes de actividades del Presidente y del Secretario General, así como el borrador de los presupuestos para el ejercicio 2023, siendo aprobados por unanimidad. Se informó de los avances y de la actualización



II Asamblea General de FEANI Europa 2022

del proyecto E4E, aprobado por la Unión Europea.

Seguidamente, se celebraron las elecciones para la Tesorería de la FEANI, siendo elegido el francés Mr. Alain JOUANJUS y para la vacante del Ex. Board, fue elegida, como miembro, la maltesa Mr. Michelle Cortis.

El Presidente del EMC, Prof. G. SCHACHINGER, presentó el nuevo tutorial del Eur. Ing. 2.0., siendo aprobado. **A partir del día 1 de enero de 2023, comenzará a funcionar la nueva aplicación Eur. Ing. 2.0**

La próxima Asamblea tendrá lugar en primavera del 2023 en Cannes (Francia).

## ▪ Actividad española

### Comité Nacional Español de la FEANI

**El Comité Nacional Español de la FEANI, a partir de ahora Comité Nacional Español ENGINEERS EUROPE**, está formado por los dos Institutos de Ingeniería: IIE (*Instituto de Ingenieros de España*) e INGITE (*Instituto de Graduados e Ingenieros Técnicos de España*).

Las Iniciativas para el promover el reconocimiento, movilidad, prestigio y acceso a oportunidades profesionales para todos los ingenieros europeos:

# Actividades representativas

ENGINEERS EUROPE tramita el certificado “EUR ING” de Euroingeniero, orientada a facilitar el reconocimiento, movilidad, identificación de capacidades formativas alcanzadas y experiencia profesional desarrollada, de los ingenieros europeos pertenecientes a alguno de los países miembros que integran las asociaciones nacionales de ingeniería.

El reconocimiento europeo como Euroingeniero se acredita mediante un pergamino y un certificado otorgado por ENGINEERS EUROPE, tras un proceso de comprobación de la educación universitaria oficial en ingeniería y de las prácticas y experiencia profesional del solicitante en los ámbitos de la ingeniería que haya desarrollado.

ENGINEERS EUROPE puso en marcha y mantiene una prestigiosa base de datos EEED, que comprende unas 10.000 Escuelas de Ingeniería en Universidades europeas, con actualización y revisión de programas de estudios de ingeniería acordes a estándares europeos establecidos y revisados. Este registro es actualizado permanentemente por expertos del EMC (European Monitoring Committee) que contiene los perfiles formativos estandarizados que se ofrecen desde los programas de estudio de las Escuelas a los Euroingenieros. Una vez medidas y reconocidas por las asociaciones de cada país la formación y experiencia se otorga desde Bruselas la acreditación y los ingenieros quedan autorizados a utilizar el título EUR ING. En la actualidad se cuenta con unos 35.000 Euroingenieros en Europa y más de 4.000 en España.

Se encuentra en proceso de convergencia de las 2 listas de reconocimiento de Escuelas de Ingeniería más difundidas que son el INDEX – EEED y el EUR ACE (gestionada por la plataforma ENAEE, que es miembro de ENGINEERS EUROPE). Una vez integradas, que se inició en el año 2017, estaremos ante la mayor lista de Escuelas de Ingeniería que comparten reconocimiento desde los ámbitos profesionales y académicos en Europa.

El CNE ENGINEERS EUROPE se ha ocupado a lo largo de su historia a la promoción de los ingenieros en su vertiente

profesional, para facilitar su reconocimiento y sus relaciones con el entorno de usos tecnológicos y práctica profesional. Para ello, ha organizado encuentros en España de comités europeos, con homólogos de distintas áreas del conocimiento tecnológico y con autoridades de los mundos académicos y de regulación profesional.

La misión fundamental del Comité Español es representar a las Ingenierías españolas integradas en los dos Institutos (IIE e INGITE) ante la FEANI, siendo así el único interlocutor ante la Federación.

Desde 1978 para el CNE es prioritario promover la movilidad y el reconocimiento de nuestros ingenieros e ingenieros técnicos. Difundir en la sociedad europea el valor de la ingeniería y la innovación tecnológica para un crecimiento sostenible. Promover la actividad, participación, relación e intercambiar con otras organizaciones internacionales, etc.

## • Composición del Comité Nacional Español ENGINEERS EUROPE

Presidente:	David Sedano Abad Ingeniero Técnico Aeronáutico – INGITE
Vicepresidente:	Fernando Guijarro Merelles Ingeniero Industrial – IIE
Secretario General:	Vacante
Tesorero:	José Antonio López Olmedo Ingeniero Téc. Telecomunicación– INGITE
Vocales:	María Ángeles de Blas Cecilia Ingeniera Técnica Agrícola – INGITE  Cristina de Bustos Tarragato Ingeniera Aeronáutica – IIE  Francisco J. González Matesanz Ingeniero Téc. en Topografía– INGITE

José María Goicolea  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos – IIE (\*)

**Nuevo miembro del CNE, desde julio de 2022, José María Goicolea**, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, es nuevo miembro del Comité Nacional Español de la FEANI. Goicolea sustituirá a María Nuño, Ingeniera de Telecomunicación, hasta ahora, vocal del CNE desde 2016.

## PRESIDENTES DE LOS INSTITUTOS:

Presidente del IIE:	José Trigueros Rodrigo Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Presidente del INGITE:	José Antonio Galdón Ruiz Ingeniero Técnico Industrial

## ▪ Certificado EUR ING



Imagen nuevo Certificado EUR ING- Engineers Europe

Una de las iniciativas de esta Organización Europea es promover el reconocimiento, movilidad, prestigio y acceso a oportunidades profesionales para todos los ingenieros

# Actividades representativas

Europeos que integra. Engineers Europe tramita el certificado “EUR ING” de Euroingeniero, orientado a facilitar dicho reconocimiento y movilidad, e identificación de capacidades formativas alcanzadas y experiencia profesional desarrollada, de los ingenieros europeos pertenecientes a algunos de los países miembros que integran las Asociaciones nacionales de ingeniería; lo que permite establecer un marco de reconocimiento mutuo que, teniendo en consideración los diferentes niveles formativos y las cualificaciones profesionales, facilite su libre circulación.

El reconocimiento europeo como Euroingeniero se acredita mediante un pergamino y un certificado otorgado por Engineers Europe, tras un proceso de comprobación de la educación universitaria oficial en ingeniería y de las prácticas y experiencia profesional del solicitante en los ámbitos de la ingeniería que haya desarrollado.

Para ser poseedor del certificado EUR ING se debe alcanzar una formación mínima en el conjunto de los ámbitos de la formación universitaria y la experiencia profesional en ingeniería. Ello implica que con carácter general, para el caso español en función del título universitario del que se disponga, se requerirá acreditar un mínimo de años en ejercicio profesional, que en nuestra profesión será al menos de 5 años. Otras de las novedades que presentan es el coste y la obligatoriedad de renovación. El nuevo certificado EUR ING tras la presentación de pruebas de desarrollo profesional continuo (DPC) en los cinco años siguientes a la primera emisión de su Certificado EUR ING debe renovarse necesariamente. Dicha renovación después de cinco años es obligatoria.

Los nuevos requisitos previos de EUR ING y la nueva herramienta de solicitud electrónica son efectivos a partir del 01/01/2023. Los EUR ING anteriores a 2023 siguen siendo válidos y seguirán permaneciendo en el Registro EUR ING - ENGINEERS EUROPE. El procedimiento de renovación no se les aplicará a ellos.

Cómo solicitar el EUR ING

<https://eur-ing.engineerseurope.com/>

Este es el enlace para registrarse y cumplimentar la solicitud.

Se deberá cumplimentar el cuestionario online (<https://www.engineerseurope.com/who-can-and-how-apply-eur-ing-certificate>). Sólo se despacharán las solicitudes enviadas a través de esta herramienta electrónica. Para ello se precisará disponer de los siguientes documentos para adjuntar a dicho cuestionario:

1. Título de Ingeniero Técnico o Grado
2. Certificado de cursos de formación específica adicional
3. Para cada una de las descripciones profesionales, es necesario adjuntar un certificado del empleador en inglés, que igualmente deberá dar una información amplia de cuáles son sus cometidos, rol, categoría y fechas de duración (desde-hasta). Esta experiencia profesional acreditada deberá ser al menos de 5 años para nuestros ingenieros asociados.

Adicionalmente, el candidato deberá enviar la siguiente documentación a la dirección de correo electrónico: [sncengineerseurope@iies.es](mailto:sncengineerseurope@iies.es).

- Certificado de pertenencia a la Asociación nacional de ingeniería (*en el caso de nuestros profesionales será válido el certificado expedido por la UAITIE*), único admitido ante el Comité Nacional Español de Engineers Europe. No obstante, y antes de emitir el correspondiente certificado, la UAITIE deberá disponer de la garantía de la Asociación de origen, quien dará cuenta de forma fehaciente, que el aspirante y futuro EUR ING es miembro de su ámbito territorial y se encuentra al corriente de sus obligaciones asociativas.

- Justificante de pago de haber realizado la transferencia de 363 € (IVA INCLUIDO) en la cuenta corriente del INGITE: ES70 0081 0569 8200 0316 3629.

La Acreditación EUR ING de Euroingeniero, orientada a facilitar el reconocimiento, movilidad, identificación de capacidades formativas alcanzadas y experiencia profesional desarrollada, de los Ingenieros europeos pertenecientes a algunos de los países que integran las Asociaciones nacionales de Ingeniería. Se trata de una de las iniciativas más implementadas para promover la movilidad, prestigio y acceso a oportunidades profesionales para todos los ingenieros europeos.

El reconocimiento europeo como Euroingeniero, se acredita mediante un diploma otorgado por la FEANI, tras un proceso de comprobación de la educación universitaria oficial en Ingeniería y de las prácticas y experiencia profesional del solicitante en los ámbitos de la Ingeniería que haya desarrollado.

La acreditación EUR ING representa para el profesional de la ingeniería un reconocimiento como recurso humano de alta competitividad por su “saber hacer” profesional actual, pero también por su capacidad de adaptación a las nuevas tendencias tecnológicas y de gestión. La fiabilidad que ofrece un Euroingeniero se basa en el contraste de los niveles de formación y experiencia presentes en su currículum.

Además, el hecho de estar incluido dentro de las Asociaciones que forman parte de la FEANI, permite a sus miembros la participación plena en las distintas actividades de cooperación e intervención en temas de interés, propios de la comunidad científico-tecnológica y cultural que organiza FEANI en colaboración con las diferentes ramas de la ingeniería europea.

El EUR ING es un título diseñado como una garantía de competencia para los profesionales de la ingeniería que, además, contribuye a facilitar la movilidad, tanto dentro de la zona geográfica que conforman los países miembros de la FEANI (*Engineers Europe*), como fuera de ella en un elevado número de terceros países en donde dicho título es altamente reconocido. Así mismo permite establecer un marco de reconocimiento mutuo que, teniendo en consideración los

# Actividades representativas

diferentes niveles formativos y las cualificaciones profesionales, facilita la libre circulación.

La Comisión Europea, en una declaración ante el Parlamento Europeo, ha reconocido al Registro FEANI-Engineers Europe y al título EUR ING como herramientas valiosas para el reconocimiento de los diplomas nacionales entre los estados miembros. “El esquema FEANI es un excelente ejemplo de autorregulación por parte de una profesión a nivel europeo y proporciona un modelo para otros grupos profesionales en el sector técnico y científico, como los químicos y los físicos”. El registro de FEANI reconoce y se basa en la diversidad de formas de educación en ingeniería que existen en la Comunidad y que pueden adaptarse a cualquier cambio que pueda decidirse a nivel nacional.

Más de 35.000 Ingenieros europeos ya han obtenido este título. España ha tramitado más de 4.000, de los cuales **2.107 han sido para Ingenieros de nuestra profesión**, canalizados todos ellos por la vía nacional de la UAITIE. **España** ha seguido siendo el segundo país con más solicitudes de Eur Ing, consolidando la **segunda posición del ranking europeo** después del Reino Unido y seguida por Alemania.

- **Otros escenarios representativos destacables**
- **Acto inaugural de la Exposición Mujeres Ingenieras de Éxito en Valencia**

El Presidente de la Institución, **Juan Ignacio Larraz Plo** y el Comisario de la Muestra, **Fernando Martín Fernández**, acudieron el día 7 de marzo al acto central de la Exposición en tierras valencianas, que se dio cita en el auditorio cubo Azul de la Universidad Politécnica de Valencia.

En su intervención el Presidente, Juan Ignacio Larraz, dio unas pinceladas de los objetivos que se persiguen desde el proyecto iniciado en 2019, que viene alimentándose de talento femenino y haciéndose más grande. “Tenemos que abordar este déficit de talento, no por cuestión de calidad, sino por



Juan Ignacio Larraz en el acto central de la Exposición Mujeres Ingenieras de Éxito, en Valencia

cuestión de número”. Quiso agradecer la implicación de las organizaciones valencianas y las entidades patrocinadoras, implicadas en esta causa.

En el capítulo “Plan Estratégico Institucional”, se hace una pormenorizada descripción de esta visita.

- **Festividad Patronal de Ciudad Real**

El Presidente de la Institución, **Juan Ignacio Larraz Plo**, asistió a los actos patronales celebrados por el colectivo de Ciudad Real, y que tuvieron lugar el 19 de marzo. La Cena de Gala en los Salones del Restaurante EL MESTO.

- **Homenaje en Valencia a José Luis Jorrín Casas**

El 2 de abril, cuando se cumplía el primer aniversario de su fallecimiento, las Instituciones valencianas realizaron una serie de actos homenaje en su memoria. En primer lugar, se ofició una Misa en la Parroquia Santa Catalina y San Agustín, seguida de un acto en el salón principal del colectivo de Valencia, donde el Secretario territorial, José Luis Langa, hizo un repaso por la gran trayectoria profesional de **José Luis Jorrín Casas**. A continuación se proyectó un video homenaje con fotografías del homenaje a lo largo de los años y con audios de compañeros y compañeras de profesión, donde mostraron su cariño y amistad. Posteriormente, intervinieron el ex Secretario de Valencia, Juan Camarasa; el Presidente de la UAITIE, Juan Ignacio Larraz; el Presidente de MUPITI, José Carlos Pardo; y el Presidente de COGITI, José Antonio Galdón. Todos realizaron emotivos discursos recordando la figura y la importancia de Jorrín para todos los que tuvieron el honor de conocerle tanto profesional como personalmente.

- **Juntas Generales de la UAITIE**

El 22 de abril en la sede corporativa se celebraron las Juntas Generales de la Institución convocadas en modalidad mixta (presencial y telemática), que alcanzaron el apoyo general de las Asociaciones que integra. Ambas sesiones estuvieron presididas por **Ramón Grau Lanau**, en calidad de Presidente en funciones, por ausencia del titular, y actuó de Secretario, **Juan José Cruz García**.

En el transcurso de las Asambleas, tomó posesión de su cargo como Vicesecretario, Antonio Martínez-Canales Murcia, que recibió el respaldo de los congresistas.

# Actividades representativas

- **Acto central de la Exposición Mujeres Ingenieras de Éxito, en A Coruña (Santiago de Compostela)**



El 7 de mayo, la Muestra tuvo una magnífica acogida en Galicia de la mano de nuestros compañeros coruñeses. En esta ocasión la representación de la Institución, la ostentaba el Tesorero, **Fernando Blaya Haro**, y el Comisario de la Muestra, **Fernando Martín Fernández**.

Su alojamiento sumó un nuevo triunfo para este proyecto, y su galería de mujeres referentes en sus campos, permaneció en la delegación de Santiago durante todo el mes de mayo.

- **Fiesta Anual de Cantabria**

Tras un paréntesis de dos años, a causa de la pandemia, los Ingenieros Técnicos Industriales de Cantabria volvieron a reunirse para celebrar su Fiesta Anual. Cerca de dos centenares y medio de personas asistieron al evento, celebrado en un hotel en Santander.

En este escenario la representación de la UAITIE la ostentó el Vocal de la directiva, **Enrique González Herbera**, que asumió la imposición de la Insignia de Socio de Mérito a Domingo Íñiguez Rodríguez, por mandato expreso del Presidente nacional.

- **Festividad Patronal de la Delegación de Santiago de Compostela (A Coruña)**



La Delegación de Santiago de nuestra Asociación coruñesa, reanudaba la celebración de su tradicional Cena de Hermandad con motivo de la Festividad patronal, a la que acudieron más de 120 asistentes. El marco elegido para esta ocasión, fue el Gran Hotel Los Abetos de Santiago.

Fue una jornada de reconocimientos, uno de ellos el que se hizo entrega al Presidente territorial, Juan Carlos Muñiz

Abuín, con motivo de la concesión de la Insignia de Socio de Mérito de la UAITIE. El Tesorero, **Fernando Blaya Haro**, fue el encargado de imponer los distintivos honoríficos.

- **Réplica de la Exposición Mujeres Ingenieras de Éxito en Teruel**

Se trataba de la primera parada en tierras aragonesas de la Muestra, y tuvo lugar el 7 de junio en la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel. El Presidente de la Institución impulsora de la iniciativa, **Juan Ignacio Larraz Plo** acudió a tan importante cita.

- **Entrega de Premios a los mejores artículos técnicos publicados en la Revista Técnica Industrial**



El 10 de junio, en la sede del colectivo madrileño, la Fundación Técnica Industrial entregó los premios a los mejores artículos de la Revista Técnica Industrial y otorgó el I Premio a la Innovación Tecnológica. En este marco, **Juan Ignacio Larraz Plo**, entregó el **Premio Unión de Asociaciones** al mejor artículo técnico dotado con 600 €.

# Actividades representativas

La empresa Jeanología, tecnologías innovadoras para la industria textil, recibió el Premio a la Innovación Tecnológica, Empresarial y Sostenibilidad de la Fundación Técnica Industrial, en su primera edición.

El acto comenzó con las palabras de bienvenida del Presidente del Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España (COGITI) y de la Fundación Técnica Industrial, José Antonio Galdón Ruiz, que felicitó a los premiados y agradeció al presidente de la Conferencia de Directores de Escuelas de Ingeniería del ámbito industrial, José Luis Canito Lobo, su participación en este acto y también como miembro del jurado, en ambos premios. El jurado del I Premio a la Innovación Tecnológica, Empresarial y Sostenibilidad ha contado también con el Subdirector General de Calidad y Seguridad Industrial, de la Dirección General de Industria y de la Pyme (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo), José Manuel Prieto Barrio, entre otros.

En cuanto a la revista Técnica Industrial, el Presidente de la Fundación, José Antonio Galdón recordó que está abierta a toda la sociedad, y que desde marzo de 2020, cuando comenzó la pandemia por la Covid-19, tiene todo el contenido en abierto, con el fin de tener una mayor difusión. Asimismo, recaló la colaboración que mantienen todos los Colegios de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales con la revista, editada por la Fundación Técnica Industrial, de la que son todos patronos, y el apoyo que muestra siempre a la publicación este colectivo profesional, formado por más de 80.000 colegiados y colegiadas de toda España.

Sobre los artículos técnicos premiados, reconoció que como miembro del comité de evaluación, había sido muy difícil decantarse por unos en concreto, debido a la gran calidad de todos ellos. También tuvo unas palabras de felicitación y agradecimiento a Jeanología, la empresa ganadora del I Premio a la Innovación Tecnológica, Empresarial y Sostenibilidad, con sede en Paterna (Valencia). *“La sostenibilidad nos hace mejores a todos, pues satisface todas las necesidades de la sociedad actual, pero tratando de dejar una vida mejor a las futuras generaciones, a aquellos que nos van a seguir”,* expresó.

## Premios a los Mejores Artículos Técnicos

Tras la conferencia de Cristina Castejón, comenzó la entrega de premios a los mejores artículos técnicos publicados entre los números 321 y 327 de la revista Técnica Industrial, que fueron nombrando Laura Álvaro y Rosa Lerma, por parte de la Fundación Técnica Industrial:

– Modalidad B: INNOVACIÓN TECNOLÓGICA”, Premio Valencia dotado con 600 €, al artículo “Big data para comprender el entorno: estudio de la transición a vehículos eléctricos”, cuyos autores son Asier Murcia Gila y Manuel Enrique Islán Marcos.

Hicieron entrega del premio Angélica Gómez González, patrona de Valencia (decana de COGITI Valencia), y José Luis Langa Bañegil, secretario del Patrono de Valencia, que recogió Manuel Enrique Islán Marcos.

“Modalidad C: INGENIERÍA Y MEDIO AMBIENTE”, Premio Canarias, perteneciente a los patronos de Santa Cruz de Tenerife y Las Palmas, y dotado con 1.200 €, al artículo “¿Por qué es necesario seguir desarrollando motores de combustión para luchar contra la crisis climática global desde la perspectiva del transporte?”, cuyos son José Ramón Serrano Cruz, Raúl Payri Marin, Bernardo Tormos Martínez, y Alejandro Gómez Vilanova.

Entregó el premio Antonio Miguel Rodríguez Hernández, patrono de Santa Cruz de Tenerife (decano de COITITF), que recogió uno de los autores: José Ramón Serrano Cruz.

– “Modalidad E: DIVULGACIÓN TÉCNICA”, Premio Aragón, dotado con 1.000 €, al artículo “Iluminación de fuentes ornamentales mediante tecnología led. Prescripciones de reglamentos y normativa aplicable a la instalación eléctrica e iluminación”, cuyo autor es Carlos de la Fuente Borreguero.

Hizo entrega del premio Juan Carlos Dueñas Marina, vocal 5º del Patrono de Aragón, que recogió el autor, Carlos de la Fuente Borreguero.

“Modalidad F: SOSTENIBILIDAD, EFICENCIA ENERGÉTICA Y MOVILIDAD”, Premio COGITISE dotado con 1.000 €, al artículo titulado “Microrredes híbridas, una solución para países en vías de desarrollo”, cuyos autores son Paula Bastida Molina, Elías Hurtado-Pérez, Carlos Vargas-Salgado y David Ribó-Pérez.

Entregó el premio Ana María Jáuregui Ramírez, Patrona de Sevilla, que fue recogido por una de las autoras: Paula Bastida Molina.

– MODALIDADES A Y A1, en las que participaron los artículos ganadores en las modalidades anteriores.

En primer lugar, dentro de la “Modalidad A: MEJORES ARTÍCULOS TÉCNICOS”, Premio FUNDACIÓN TÉCNICA INDUSTRIAL, dotado con 750 €, más otros 250 € en servicios del Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España (COGITI) y la Fundación Técnica Industrial, el artículo ganador fue el titulado “¿Por qué es necesario seguir desarrollando motores de combustión para luchar contra la crisis climática global desde la perspectiva del transporte?”, cuyos autores son José Ramón Serrano Cruz, Raúl Payri Marin, Bernardo Tormos Martínez y Alejandro Gómez Vilanova.

Entregó el premio José Antonio Galdón Ruiz, Presidente de la Fundación Técnica Industrial y de COGITI, que recogió José Ramón Serrano Cruz.

Dentro de esta Modalidad A se encuentra también **el Premio Unión de Asociaciones**, dotado con 600 €, que fue para el artículo “La nanotecnología en las energías renovables: análisis de aplicaciones desarrolladas, reducción de costes y derechos de propiedad industrial”, cuyos autores son **Francisco-Javier Moledo Froján** y **Gaizka Orbezuza Fernández**.

Hizo entrega del premio Juan Ignacio Larraz Plo, Presidente de la Unión de Asociaciones de Ingenieros Técnicos Industriales y Graduados en Ingeniería de la rama industrial de España (UAIITE), y que recogió Francisco-Javier Moledo Froján.

# Actividades representativas

Por último, ya en la “MODALIDAD A1: MEJORES INFORMES TÉCNICOS”, Accésit de FUNDACIÓN TÉCNICA INDUSTRIAL, dotado con 250 €, más otros 250 € a utilizar en servicios del Consejo General y la Fundación Técnica Industrial, al Informe Técnico “Guía rápida del programa de evaluación de emplazamientos eólicos WAsP 11”, cuyos autores son Pablo Zapico Gutiérrez, Pedro García Merayo, Fernando Silván y José Alejandro Alonso de Linaje Díez.

Entregó el premio José Luis Canito Lobo, Presidente de la Conferencia de Directores de Escuelas de Ingeniería de Ámbito Industrial, que recogió el patrono de León (Decano de COPITI León), Miguel Ferrero Fernández, en representación del autor Pablo Zapico Gutiérrez.

## ▪ **Cena de Hermandad del colectivo de Madrid**

El 11 de junio el colectivo madrileño retomaba uno de los actos más emblemáticos, la Cena de Hermandad y que congregó a más de ochocientas personas, entre los que estuvieron presentes una alta representación del equipo directivo, encabezado por el Presidente de la Institución, **Juan Ignacio Larraz Plo**. Él fue el encargado de entregar las distinciones de Socio de Mérito de los últimos tres años a compañeros que han sobresalido por una vida de servicio a la profesión. Los homenajeados en este marco fueron: Andrés Berlinches Cerezo, Miguel F. González de la Serna, Jorge Moreno Mohino, Pablo Pando Saiz y Manuel García Ruiz.

## ▪ **Visita de la Exposición Mujeres Ingenieras de Éxito en Zaragoza**

La sede de la Asociación aragonesa celebró el 14 de junio, el acto inaugural de la Muestra, que contó con la presencia del Presidente de la UAITIE, **Juan Ignacio Larraz Plo**. Puso en valor el proyecto que persigue fomentar la figura de la mujer ingeniera desde una perspectiva de género, despertar las vocaciones femeninas dentro de la ingeniería y establecer lazos



Palabras del Presidente de la UAITIE, Juan Ignacio Larraz en el acto de inauguración de la Exposición en Zaragoza

asociativos entre las mujeres que se dedican profesionalmente al sector.

## ▪ **Fiesta Anual de la Ingeniería Técnica Industrial de Cáceres**

La gran cita del colectivo cacereño se celebró en el Hotel Hospes Palacio de Arenales de Cáceres, el 18 de junio, y contó en esta ocasión con la representación del Secretario de la Institución, **Juan José Cruz García**.

## ▪ **Entrega de los VII Premios Nacionales de Iniciación a la Investigación Tecnológica**

Presidida por la **Ministra de Ciencia e Innovación, Diana Morant**, la ceremonia de premios se celebró al más alto nivel para hacer la entrega de reconocimientos a los ganadores de la convocatoria del Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica de la UAITIE, el día 21 de junio. El acto contó con la asistencia de más de 150 personas y estuvo moderado por el Secretario de la Institución, **Juan José Cruz García**. Contó también con la presencia del Presidente de COGITI, **José Antonio Galdón Ruiz**, el Comisario de la Exposición Mujeres Ingenieras de Éxito, **Fernando Martín**



Juan José Cruz durante su intervención en la entrega de Premios, en el Ministerio de Ciencia e Innovación

**Fernández**, el Tesorero de la UAITIE, **Fernando Blaya Haro**, el Gerente de Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid, **José Luis Belinchón Carmona**, la Presidenta de la Asociación de Ingenieros Técnicos Industriales de Valencia y de la Mesa de la Ingeniería Valenciana, **Angélica Gómez González**.

Se trata de un proyecto, en formato de concurso de ciencias, que nació con el objetivo de fomentar las vocaciones técnicas y tecnológicas desde edades tempranas y estimular el interés de la sociedad en la ingeniería, objetivos que fueron altamente valorados por la administración ministerial.



La Ministra de Ciencia e Innovación, Diana Morant junto a los premiados y representantes institucionales

# Actividades representativas

En la convocatoria de 2022 se había logrado la participación de 135 alumnos/as de enseñanza secundaria de todo el territorio nacional. Los proyectos ganadores de la presente edición fueron:

- Categoría de ESO: “Mueble Memoria” de 5 alumnos/as del IES Joaquín Romero Murube (Los Palacios y Villafranca, Sevilla).
- Categoría de Bachillerato: “Sistema inteligente salva obstáculos para discapacitados invidentes y sordos” de 4 alumnos/as del IES Nit de l’Albá (Alicante).

El proyecto “**Mueble memoria**” está dedicado a la ayuda de personas con discapacidad de memoria y, consiste en la conjunción de una aplicación móvil junto a un indicador luminoso que indica dónde se guardan los objetos seleccionados para que su posterior búsqueda resulte fácil a dichas personas.

El proyecto “**Sistema inteligente salva obstáculos para discapacitados invidentes y sordos**” consiste en un dispositivo electrónico, el cual puede integrarse en cualquier objeto cotidiano con el fin de que puedan ser localizados fácilmente por personas con discapacidad visual o visual-auditiva.

## ▪ Clausura de la Exposición Mujeres Ingenieras de Éxito en el Ministerio de Ciencia e Innovación

El 24 de junio concluía la visita de los paneles de la Muestra, en un recorrido por el hall del Ministerio de Ciencia e Innovación, en Madrid. Contó con la asistencia de la Vicepresidenta primera del Gobierno, **Nadia Calviño**, y la Ministra de Ciencia e Innovación, **Diana Morant**, el Comisario de la Exposición, **Fernando Martín Fernández**, y las panelistas de la Exposición **Dubra Rodríguez** y **Miriam Pena**.

Durante el recorrido las Ministras formaron parte muy activa en la iniciativa y se implicaron también en los prototipos



Recorrido en la clausura de la Exposición Mujeres Ingenieras de Éxito, en el Ministerio de Ciencia e Innovación

de los proyectos ganadores del Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica, que habían permanecido también en la sede ministerial durante la semana del 20 al 24 de junio.

## ▪ Acto central de la Exposición Mujeres Ingenieras de Éxito en Huesca



Intervención del Presidente de la UAITIE, Juan Ignacio Larraz en la visita de la Exposición en Huesca

El 5 de julio la sede de la Delegación en Huesca de nuestra Asociación de Aragón, acogía la Exposición de Mujeres Ingenieras de Éxito, última visita de la Muestra por

las tres provincias aragonesas. El Presidente de la UAITIE, **Juan Ignacio Larraz Plo**, no faltó en la última parada en la provincia de Aragón.

## ▪ XV Día de la Profesión en Málaga

Málaga aglutinó uno de sus actos más emblemáticos y entrañables, el XV Día de la Profesión. En esta jornada de reconocimientos la representación de la UAITIE estuvo comprendida por el Presidente y Secretario de la Institución, **Juan Ignacio Larraz Plo** y **Juan José Cruz García**, respectivamente.

El evento se desarrolló en un entorno insuperable donde tuvieron lugar una serie de homenajes todos ellos muy merecidos, entre ellos el distintivo de Socio de Mérito a José María Gómez Bravo de Mansilla, que fue entregado por el Presidente de la Institución.

## ▪ Encuentros con los Ingenieros Técnicos Industriales en Gijón



Representantes de nuestra profesión en Gijón, con motivo de los Encuentros de los Ingenieros Técnicos Industriales

El Presidente de la UAITIE, **Juan Ignacio Larraz Plo**, junto a una gran delegación de representantes de nuestro colectivo de toda España, volvieron a reencontrarse en estas entrañables jornadas profesionales que se desarrollan en el

# Actividades representativas

marco de la 65ª FERIA Internacional de Muestras de Asturias (FIDMA).

Los días 11 al 13 de agosto, Gijón volvió a ser un escaparate de la Ingeniería Técnica Industrial.

## ▪ **Día del Colegiado de Aragón**

El colectivo aragonés celebró el 23 de septiembre su tradicional Día del Colegiado, escenario que albergó una serie de reconocimientos entre ellos la entrega de las Insignias de Socio de Mérito a José Luis López Latorre, Javier Calvo Romaguera y Jesús Pardo Torrijo, El encargado de dar estos merecidos distintivos, fue el Presidente de la Institución, **Juan Ignacio Larraz Plo**.

## ▪ **Acto inaugural de la Exposición Mujeres Ingenieras de Éxito en Albacete**

El día 3 de octubre la Sala de Exposiciones Casa Perona, sede de la Delegación de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha en Albacete, lucía la galería de la Exposición de Mujeres Ingenieras de Éxito. El representante de nuestra Institución que contribuyó con su presencia a tan importante cita, fue el Comisario de la Exposición, **Fernando Martín Fernández**.

## ▪ **Imposición de la 88ª Insignia de Oro a Manuel León Cuenca, en Badajoz**

El colectivo de Badajoz, tras dos años de ausencia recuperaba su Encuentro Anual de COPITIBA, edición que conmemoraba también su 40 aniversario de su creación (1980-2020), ya que la pandemia impidió que se realizara en fecha. Tan importante marco fue el escenario donde se procedió a entregar el máximo galardón profesional a **Manuel León Cuenca**, por su extraordinaria dedicación y vida



entregada a nuestras Instituciones. El encargado de hacerlo, fue el Presidente de la Institución, **Juan Ignacio Larraz Plo**, y le dirigió un emotivo discurso a su amigo de profesión, que transcribimos en nuestra Memoria:

*“Comenzaré con una cita:*

*“Triste cosa es no tener amigos, pero más triste debe ser no tener enemigos, porque quien enemigos no tenga: señal de que no tiene, ni talento que le haga sombra, ni valor que le teman, ni honra que le merezcan, ni bienes que le codicien, ni cosa buena que le envidien”. Baltasar Gracián.*

*El apartado de Distinciones Honoríficas de la Unión de Asociaciones de Ingenieros Técnicos Industriales y Graduados en Ingeniería de la rama industrial de España, expone la condición para otorgar la Insignia de Oro, máxima distinción, la de no estar en activo en ningún cargo institucional, véase Colegios, Consejo General, Unión de Asociaciones. El espíritu de esta norma es evitar la contaminación por filias o fobias que perturben el análisis objetivo, conveniente para la concesión del galardón.*

*Y este es el caso de Manuel León. Ha pasado*

*el tiempo preciso para que pueda ponerse en valor su trayectoria profesional y humana desarrollada durante su vida activa, de Ingeniero Técnico Industrial, de Decano del Colegio de Badajoz, de Presidente del Consejo General, y de Presidente de la Unión de Asociaciones. Pocos entre nosotros han servido a la profesión tanto como él.*

*Persona intelectualmente muy preparada, con ello ha dado un nivel óptimo a la tarea de la representación, cualidad muy deseable para obtener los mejores resultados en la alta gestión de los cargos que ha desempeñado. Como así fue.*

*Soy testigo de la trayectoria de Manuel León, de su dedicación absoluta a la defensa de los intereses de nuestra profesión. En el fragor de la lucha no se debe omitir el factor humano; la abnegación que consiste en olvidarse de sí mismo en cumplimiento de sus funciones, las noches de insomnio, concentrando su mente en hallar la forma de resolver una problemática abrumadora y complicada, con la ilusión puesta en la consecución de éxitos. Éxitos que se consiguieron.*

*Volveré a la cita de mi paisano Gracián: “Triste cosa es no tener amigos, pero más triste debe ser no tener enemigos...”, esas palabras me traen al recuerdo, aquellos profesores que ponían barato el aprobado, personas buenas sin duda, no se creaban enemigos, pero infligían un daño difícil de superar por las carencias implícitas en la deficiente preparación de los alumnos, lo que tiene mal remedio. Nosotros hemos sido exigentes y eso ha determinado la concesión a Manuel León de este preciado galardón.*

*La vida está llena de controversias, pero la calidad moral que lleva al cumplimiento de los propios deberes respecto al prójimo y a uno mismo,*

# Actividades representativas

es el honor representado en esta MEDALLA DE ORO, que tiene su peso en el más noble metal.

Honores bien merecidos por Manuel León Cuenca.

Enhorabuena amigo.

Juan Ignacio Larraz Plo.- Presidente UAITIE”.

- **Clausura de la Exposición Mujeres Ingenieras de Éxito en Albacete**



Juan Ignacio Larraz, en la mesa presidencial de la clausura de la Exposición en Albacete

El 4 de noviembre la Universidad de Castilla La Mancha, recogía el último pase de la visita de la Muestra en la provincia de Albacete, que confirmaba con unos datos extraordinarios la verdadera itinerancia de este proyecto “vivo”, no solo en Casa Perona y en la UCM, sino también por un intenso recorrido por los Institutos de Enseñanza Secundaria de la provincia.

**Juan Ignacio Larraz**, el Presidente de la Institución acudió a su clausura.

- **Acto inaugural de la Exposición Mujeres Ingenieras de Éxito en Palma de Mallorca**



Intervención del Comisario de la Exposición, Fernando Martín en Palma de Mallorca

El 9 de noviembre el patrimonio de la Muestra lucía sus paneles de ilustres mujeres en sus campos en Palma de Mallorca, en el Centro Cultural del Ayuntamiento de Palma (Casa Can Balaguer). Se trataba de la primera visita en las Islas Baleares, a la que asistió el Comisario de la Exposición, **Fernando Martín Fernández**.

- **Día del Colegiado y de la Profesión de Albacete**

Los actos se celebraron el 11 de noviembre y comenzaron con el Acto desarrollado en el Aula Magna del Edificio Melchor de Macanaz de la UCLM, que contó con más de cien asistentes. En el mismo se entregaron una serie de reconocimientos, y los homenajes a los Socios de Mérito de la UAITIE, Agustín López Martínez y Eugenio Rodríguez Zornoza. En esta ocasión los representantes institucionales fueron el Vicepresidente, **Ramón Grau Lanau** y el Secretario, **Juan José Cruz García**.

- **Nueva entrega de la Exposición Mujeres Ingenieras de Éxito en Palma de Mallorca**

Durante los días 15, 16 y 17 de noviembre la Exposición estuvo visible en el Hall del Edificio Anselm Turneda de la Universidad de Islas Baleares (UIB) tras haber estado alojada en el Centro Cultural Can Balaguer. El colectivo balear fue un anfitrión extraordinario en este recorrido que ponía el cierre en el acto oficial celebrado el día 16 de noviembre.

- **Cena de Hermandad de Castellón**

El 19 de noviembre el Presidente de la Institución, **Juan Ignacio Larraz Plo**, asistió a la Cena de Hermandad del colectivo de Castellón, un encuentro extraordinario en el Salón Varadero del Centro Gran Casino en el Grao de Castellón. Aunque estaba prevista la imposición de la Insignia de Socio de Mérito de la UAITIE a Casiano García Valls, la misma no pudo llevarse a efecto por circunstancias singulares del homenajeado.

- **Cena de Navidad de MUPITI**

El 25 de noviembre en un Restaurante de la capital el Presidente de la UAITIE, **Juan Ignacio Larraz Plo**, asistió a la Cena que con motivo de la Navidad celebraba la Junta de Gobierno de MUPITI.

# Actividades representativas

- **El Universo STEAM y las vocaciones científicas**



Curso\_STEAM\_UP\_web

El 30 de noviembre la UAITIE participó en el Seminario online “El Universo STEAM y las vocaciones científicas”, con nuestras representantes **Angélica Gómez González**, Presidenta de la Asociación de Valencia y de la Mesa de la Ingeniería Valencia, y **María del Castellón**, Vocal de la Asociación de Aragón. En la ponencia defendieron “Sembrando ingeniería, despertando talento”, e hicieron una réplica de los proyectos que desde la Institución se están emprendiendo para impulsar y acercar estas disciplinas.

La formación se realizó a nivel nacional por parte del Consejo General de Colegios Oficiales de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y en Ciencias de España, junto con Unión Profesional (*Grupo de docencia*), los cuales se han sumado al objetivo principal de la alianza STEAM por el talento femenino del Ministerio de Educación y Formación Profesional.

- **Presentación La Puerta del Ingenio, dentro del proyecto Madrid propicia descubrir vocaciones tecnológicas en la Escuela**



Demostración de la Aplicación RA, La Puerta del Ingenio en su presentación

El 23 de diciembre se ponía en marcha este proyecto que contaba con la financiación del Ayuntamiento de Madrid en la sede del colectivo madrileño.

La finalidad de este nuevo reto es la de generar cantera desde la infancia e impulsar la cultura científica, las vocaciones ingenieriles y científicas, en el ámbito de la educación primaria. “La Puerta del Ingenio” se ha cimentado en Madrid y pretende ser escalable a otras Administraciones.

Acudieron a su puesta en marcha el Presidente de la Asociación Centro, **José Antonio Galdón Ruiz**, el Vocal de la directiva, **Fernando Martín Fernández**, y dos de sus implementadores, **Marcos Balfagón** y **Rodrigo García León**.

The background features a dark blue gradient with several interlocking gears of varying sizes and colors (dark blue, teal, light blue) scattered across it. A horizontal white banner is positioned in the center, containing the main title.

# “PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL”

# Plan estratégico institucional

Durante el año al que se refiere la Memoria, se ha seguido dando continuidad al plan de actuación por el equipo directivo que comenzó su andadura en 2019, y renovado también con nuevos propósitos. Se han alcanzado los logros y objetivos marcados bajo la premisa institucional para poner en valor a nuestro colectivo de forma global, en beneficio de todos.

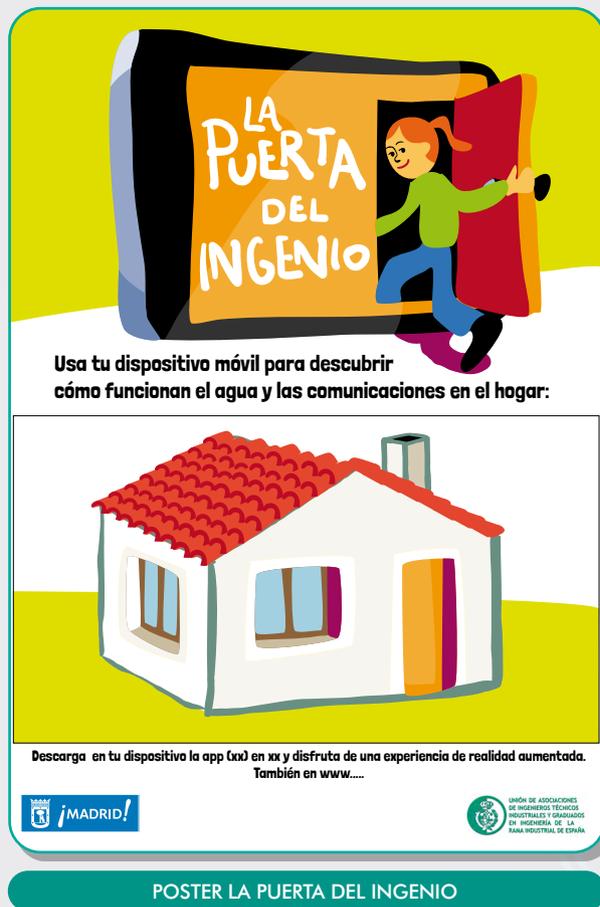
Este año 2022 ha supuesto el fortalecimiento de programas institucionales vigentes y la creación de nuevas líneas de actuación y proyectos que den un mayor servicio a nuestros asociados. A continuación, ofrecemos de forma sintetizada las acciones más significativas emprendidas en este contexto:

- **Programa de subvenciones y ayudas**
- *Convocatoria de Ayudas para el fomento del asociacionismo dirigida a federaciones, confederaciones y uniones de asociaciones, convocadas por el Área de Vicealcaldía del Ayuntamiento de Madrid en la anualidad 2022*

El 12 de mayo de 2022 se presentaba una nueva iniciativa en régimen de subvenciones en un marco ya recurrente como es el Ayuntamiento de Madrid, consolidando la confianza por **sexto año consecutivo del consistorio de la capital**, que apostaba nuevamente por un proyecto ideado por nuestra Entidad. En esta ocasión una línea de trabajo para acercar la ingeniería a la educación primaria.

**“Madrid propicia descubrir vocaciones tecnológicas en la Escuela”** se trata de una nueva iniciativa que busca promocionar la cultura participativa entre el tejido asociativo que reúne la Institución y los agentes del sistema educativo, ministerial, administración y otros segmentos, con el objetivo de generar una nueva vía, ahora desde la infancia, para generar cantera en la ingeniería, dando a conocer actividades para que el público más joven se acerque al ámbito del conocimiento, y en especial a las asignaturas de las carreras STEM (*ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas*).

Este proyecto digital enfocó nuestros recursos a formatos virtuales, que facilitarían la repercusión y difusión



para alcanzar la mayor dimensión y aportar nuestro granito de arena para fomentar la cultura científica, las vocaciones ingenieriles y científicas, trabajando la educación para el consumo responsable y el desarrollo sostenible, el fomento de la creatividad, del espíritu científico y la igualdad de género.

A lo largo del año, se hizo de forma ordenada una cronología de la responsabilidad plasmada en la memoria del proyecto presentado y poder ejecutar la actividad dentro del período exigido. El 23 de diciembre, cumpliendo con los

plazos de la entidad adjudicataria, se hizo la presentación bajo el programa **“La Puerta del Ingenio”**, en la sede del colectivo de Madrid, que una vez más nos brindó sus instalaciones para dar cobertura a este proyecto que se ponía en marcha.

La actividad, se ha basado en una intervención formativa fundamentalmente digital, que pondrá en marcha desde Madrid un programa de comunidad científica en la escuela escalable a nivel nacional e integrará formatos virtuales orientados en los elementos o procesos más reseñables de los conceptos de la ingeniería básica y tecnología, con habilidades digitales que despierten el talento del público más joven en el marco de la educación primaria. Estas propuestas de experimentos adaptados para los escolares de esas edades, permitirán de manera virtual y también convencional, conocer el funcionamiento de su vida cotidiana, valorar los recursos, el avance, y generar una curiosidad a través de actividades de promoción científica en formato digital (juego, vídeos...), que acercará al ámbito del conocimiento empleando un lenguaje sencillo que entrañe interés en el aprendizaje.

En la fase experimental se ha apostado por la ingeniería del **“agua”** y de las **“comunicaciones”**, conceptos básicos que abren un abanico de posibilidades extraordinario por la cantidad de temáticas existentes (edificaciones, urbanismo, transportes, etc.), y cuyas herramientas podrán emplear los profesores para descubrir y despertar vocaciones de los temas tecnológicos, dando a conocer que en todo lo que nos rodea hay ingeniería.

La finalidad de este nuevo reto es la de generar cantera desde la infancia e impulsar las vocaciones STEAM, fomentar la cultura científica, las vocaciones ingenieriles y científicas, trabajando la educación para el consumo responsable y el desarrollo sostenible, el fomento de la creatividad, del espíritu científico y la igualdad de género. Lo que nos permitirá cubrir un espacio en el que antes no se había llegado **“la educación primaria”**, vinculando sinergias con otras apuestas institucionales, como el **“Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica”** y la **“Exposición itinerante Mujeres Ingenieras de Éxito”**.

# Plan estratégico institucional

El Presidente del colectivo de Madrid, **José Antonio Galdón Ruiz**, inauguró el día 23 de diciembre, el evento que daba luz verde a un proyecto que calificó de ser muy ilusionante y de ser otro campo en los que la Unión de Asociaciones de Ingenieros Técnicos Industriales y Graduados en Ingeniería de la rama industrial de España, UAITIE trabaja para buscar cantera, sembrando ingeniería y despertando talento. Mostró su satisfacción por acoger esta iniciativa en su sede social y quiso felicitar a los componentes del equipo de “La Puerta del Ingenio” por otra nueva acción que explora el fomento de la ingeniería y busca en los más pequeños despertar con el aprendizaje, vocaciones dirigidas a las disciplinas tecnológicas. “Lo que hoy se está sembrando, dará sus frutos en las próximas generaciones de futuros ingenieros, tan necesarios en la modernización y transformación de la sociedad”. Defendió, que iniciativas de este calado no pueden caer en “saco roto”, sino que deben ser un estímulo y pidió la máxima colaboración de todos los que trabajamos por un mundo mejor para difundir este programa que redundará en beneficio de toda la sociedad.

El Vocal directivo de la Entidad, **Fernando Martín Fernández**, quiso en primer lugar agradecer al colectivo madrileño haber dado acogida este acto de presentación, además de ser miembro impulsor de este reto que pretende extenderse al ámbito nacional. Mencionó también al patrocinador que no es otro que el Ayuntamiento de la capital, y mostró su satisfacción por este nuevo respaldo del consistorio de Madrid. Alentó a seguir desde la UAITIE acciones dirigidas a la sociedad civil y ayudar, como lo hace el Consejo General por la profesión, desde otra transversalidad a las personas.

Contextualizó en este marco la “Exposición Mujeres ingenieras de éxito” que está creciendo significativamente por toda la geografía española, y los “Premios Nacionales de Iniciación a la Investigación Tecnológica”, dirigidos a alumnos del entorno preuniversitario (ESO y Bachillerato) y que este año ha integrado también a la Formación Profesional. “Nos faltaba la estabilidad completa, que hemos nivelado con esta iniciativa destinada a los niños en la educación primaria, propiciando el asociacionismo y la cultura participativa desde el ámbito del conocimiento y el



futuro de la cultura tecnológica, que nombramos: **“Madrid propicia descubrir vocaciones tecnológicas en la Escuela”**.

El proyecto pretende que el punto de partida sea Madrid, al igual que la Exposición “Mujeres Ingenieras de Éxito”, cimentada también en esta comunidad pero que después se ha lanzado en toda España con una magnífica acogida. La iniciativa se crea como una web dinámica integrada en el portal corporativo de la Entidad donde se podrán compartir y participar de los medios virtuales y digitales habilitados. Se basa en el desarrollo de una aplicación de Realidad Aumentada, con la que los alumnos podrán interactuar a la vez que aprenden conceptos básicos de ingeniería. El planteamiento sería una ilustración tamaño póster, que funciona a modo de marcador y que representa una casa partida por la mitad que genere curiosidad a través de actividades de su vida cotidiana, habiendo apostado en esta fase experimental por la ingeniería del agua y de las comunicaciones, y que será escalable a otras materias, abriéndose un abanico de posibilidades extraordinario por la cantidad de temáticas que se pueden desarrollar (edificaciones, urbanismo, transportes, etc.).

Puso de manifiesto que esta implementación se hace con la entrada en vigor de la Ley Orgánica 3/2020, adoptando compromisos de la Unión Europea y la UNESCO, poniendo en especial relieve el interés en aumentar la matriculación en los estudios científicos y técnicos, incorporando

componentes formativos asociados a las ciencias y la tecnología. De igual modo, trabajar la educación para el consumo responsable y el desarrollo sostenible, el fomento de la creatividad, del espíritu científico y la igualdad de género, esta última lucha de la que no podemos olvidarnos, subrayó.

Terminó diciendo que los objetivos que se habían ideado se habían cumplido, abriéndose un mundo extraordinario, gracias al Ayuntamiento de Madrid que creyó en nuestra apuesta y a partir de este acto organizativo de presentación oficial del proyecto, se implicaría a los más de mil centros de educación primaria de la Comunidad de Madrid y que se extenderá a España completa. “Lo que se inició en el mes de mayo con esta subvención, hoy día 23 de diciembre es una realidad”, expresó.

Lamentó que la Consejería de Educación madrileña no hubiera podido estar representada al haber excusado asistencia, así como ningún representante del Ayuntamiento de Madrid, e hizo un reconocimiento al Presidente de la Institución, que hoy no había sido posible su presencia, y en general a toda la Junta Directiva de la UAITIE.

A continuación intervino **Rodrigo G. León**, uno de los responsables de su implementación. En primer lugar quiso agradecer la oportunidad de llevar a cabo esta acción, y aunque explicó que en la empresa tecnológica donde desarrolla su actividad profesional ya había trabajado en proyectos similares, la consideró muy interesante ya que la educación y este tipo de conceptos educativos a través de la tecnología tienen un mayor calado en el alumnado porque se divierten a través de estas técnicas. Advirtió del gran potencial que se abre con este proyecto para explicar conceptos básicos de ingeniería a través de la Realidad Aumentada, y que puede tener mucho recorrido, pese a haber partido de dos temáticas “agua” y “comunicaciones”, se irán sumando temáticas y nuevos marcadores ampliando su escalado que podrá ir creciendo también con nuevas funcionalidades tecnológicas. “A medida que el proyecto evolucione, también podrá ir mutando la aplicación”, señaló.

Se hizo una demostración de esta tecnología que utiliza las cámaras de los dispositivos móviles y que en este caso

# Plan estratégico institucional

se ha empleado con el sistema operativo Android, por ser el dispositivo más utilizado en los colegios. Una vez que esté disponible en Google Play, aún no verificada, se podrá descargar el póster y a partir de ahí comenzar la actividad con los alumnos accediendo a las temáticas, en las que cada una de ellas disponen de menús y submenús para ofrecer todos los elementos mediante un vídeo con una locución que irá mostrando lo que se haya seleccionado, y mostrará cómo llega el agua y las comunicaciones a nuestros hogares.

“La puerta del ingenio” se ponía así en marcha desde Madrid, y pretende ser escalable a otras Administraciones y comunidades de la geografía española, mediante un plan de acción itinerante a nivel nacional, canalizado por la vía de nuestras Asociaciones territoriales integradas.

## Exposición “Mujeres Ingenieras de Éxito y su impacto en el desarrollo industrial”



### ANUNCIO EXPOSICIÓN MUJERES INGENIERAS DE ÉXITO

Tras el paréntesis de 2021, la “Exposición Itinerante Mujeres Ingenieras de Éxito y su impacto en el desarrollo industrial”, retomaba sus réplicas en 2022, un año que ha destacado por el crecimiento e impacto obtenido y la extraordinaria acogida que recibe allá donde viaja. Ha registrado un récord de visitas a muchos puntos de la geografía española y se trata de una de las grandes apuestas de gobierno.

El programa fomenta la igualdad de género dentro de las Asociaciones territoriales miembros de la UAITIE, a través del Manual de Buenas Prácticas y experiencias desarrolladas a nivel. La Institución se encuentra muy comprometida en abordar la brecha de género existente en las carreras de ingeniería, y ofrece una **Muestra compuesta de 26 unidades** de paneles en formato Roll-Up, (inicialmente era de 10), que se desglosan en “pioneras”, ingenieras exitosas de años anteriores y “contemporáneas”, ingenieras exitosas actuales. La Muestra se completa además con varios montajes audiovisuales. El contenido gráfico y audiovisual va creciendo conforme a su recorrido e itinerancia por toda la geografía española. El Portal web es: <https://uaitiemujeringeneria.uaitie.es>

La Exposición muestra los hitos realizados en la civilización y la cultura para que sea fuente de inspiración y anime en ese trabajo y lucha diarios, inculcando a que se conozca la ingeniería y se eduque a las niñas en todo lo que se puede hacer en este apasionante mundo y aportando ingenio de futuro para una sociedad que necesita de ingenieras.

A continuación, os reseñamos por orden cronológico los alojamientos y puestas en escenas que se han desarrollado, canalizadas por las Asociaciones adheridas a la UAITIE, a excepción de la visita al Ministerio de Ciencia e Innovación que fue directamente gestionada por nuestra Corporación.

## Visita a Valencia

Durante los meses de marzo y abril la **Muestra viajó a Valencia**, y se alojó hasta el 15 de marzo en la Universidad Politécnica de Valencia, marco en el que tuvo lugar el Acto inaugural el día 7, en el Salón de Actos Cubo Azul. Su estancia en tierras valencianas, albergó también visitas en distintos Colegios para fomento de la igualdad de género en la ingeniería en los más pequeños y educar en este apasionante mundo, sumando cantera femenina a las listas de nuestras Escuelas de Ingeniería. Este recorrido se prolongó hasta mediados de abril.

Dicha itinerancia incorporó a la galería de la Exposición dos nuevas Mujeres Ingenieras de éxito valencianas,



**Cristina Aristoy Cadenas** (Ingeniera en Diseño Industrial y Socia fundadora de Singularu), y **Paula Carsí de la Concepción** (Ingeniera aeroespacial por la Universidad Politécnica de Valencia, European Transformation and Innovation Manager en For Motor Company). **Panelistas números 18 y 19 del patrimonio de la Muestra.**

“Visibilidad, referentes femeninos y educación”, fueron los tres conceptos claves del acto central en la UPV, en el que se celebró un interesante coloquio con las dos ingenieras valencianas. Ambas expusieron las claves de su liderazgo a pesar de su juventud y coincidieron en que hay que dar visibilidad a las mujeres ingenieras industriales por el problema de ausencia de mujeres en el sector y en



# Plan estratégico institucional



Las Ingenieras de Éxito valencianas, Cristina Aristoy y Paula Carsí, junto a Angélica Gómez y Fernando Martín

las carreras STEAM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Arte y Matemáticas). “Parece ser que la ingeniería es un mundo de hombres pero no es cierto, cada vez hay más mujeres y hay que visibilizarlos y mostrar a las chicas jóvenes que esta carrera profesional es una opción para ellas”, señaló Cristina Aristoy. “Los ejemplos consiguen abrir la mente y la educación es la clave, si se nos educa en la igualdad, las niñas no tendrán barreras para tomar las decisiones que consideren que les hacen felices, y que son su camino y ese tiene que ser nuestro objetivo”, declaró Paula Carsí.

Por su parte, **Angélica Gómez González**, Presidenta del colectivo territorial valenciano que ostenta también la



Las instalaciones de la Universidad Politécnica de Valencia, acogen la Muestra

presidencia de la Mesa de la Ingeniería Valenciana, presentó el proyecto educativo “Yo Ingeniera” de la MIV, que trata de despertar vocaciones científico-técnicas y tecnológicas entre las niñas dentro de las profesiones STEAM. “El proyecto Yo Ingeniera busca mostrar lo que hacemos los profesionales de la ingeniería, con voz de mujeres y concienciar a niñas y niños de que pueden ser todo lo que quieran ser, sin barreras, ni limitaciones. Con este proyecto acercamos la ingeniería a los centros educativos con talleres y proyectos divertidos. De esta forma, se crean referentes femeninos. Queremos hacer diversas acciones en los colegios durante todo el curso para que el mensaje cale mejor”.

En la inauguración también intervinieron Esther Gómez, Vicerrectora de Estudiantes y Emprendimiento de la UPV; María Horness, Coordinadora del Departamento de Empleo en Valencia Activa del Ayuntamiento de Valencia; Pilar Ezpeleta, Directora General de Universidades de la Consellería de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital; Inma Cavero del equipo de Colegios Profesionales de Caixa Popular; Pilar Millán, Jefa de Servicio de Educación del Ayuntamiento de Valencia; el Presidente de la UAITIE, Juan Ignacio Larraz Plo; y el Presidente de COGITI, José Antonio Galdón Ruiz, aunque lo hizo vía streaming.

Las Entidades colaboradoras fueron: Caixa Popular, Valenciana Activa y Ayuntamiento de Valencia, Concejalía de Educación.

- **Visitas A Coruña**
- *Primera visita*

La “Exposición Mujeres ingenieras de éxito” continuaba su recorrido por la geografía española y viajó a **Santiago de Compostela (A Coruña)** donde permaneció durante todo el mes de mayo, dentro del programa que la Asociación Provincial de Enxeñeiros Técnicos Industriais de A Coruña había establecido en los **Actos de Xacobeo ITI’s 2022**.

La itinerancia incorporaba una nueva mujer ingeniera de éxito coruñesa, **Dubra Rodríguez López** (Ingeniera



Recorrido de la Exposición Mujeres Ingenieras de Éxito en la UDC Campus Industrial de Ferrol

*Técnica Industrial por la Universidad de A Coruña y Experta en Diseño de Procesos de Salud y Seguridad en Siemens Gamesa*), que se sumaba al patrimonio contemporáneo de la Exposición, como **panelista número 20**.

El escenario establecido para acoger este proyecto, se desarrolló en el evento central de la Muestra que tuvo lugar el 7 de mayo en la sede de Coeticor de la Delegación de Santiago y contaba con el patrocinio de la Universidade da A Coruña, Campus industrial, Universidade de Santiago de Compostela, Concello da Coruña, Concello de Ferrol, y Concello de Santiago de Compostela, Deputación da A Coruña, y Xunta de Galicia Xacobeo, lo que permitió dar



Dubra Rodríguez López y representantes institucionales, en la réplica de la Muestra en Santiago de Compostela, A Coruña

# Plan estratégico institucional



Autoridades en la inauguración de la Muestra en la sede compostelana

una mayor visibilidad a nuestras Instituciones y en general a nuestra profesión.

El acto fue presentado por la periodista de La Voz de Galicia, Loreto Silvoso. A él acudieron entre otros representantes nacionales, el Presidente de la Asociación Provincial de A Coruña, **Macario Yebra Lemos**, el Presidente de la delegación en Santiago, **Juan Carlos Muñoz Abuín**, el Tesorero de la UAITIE, Fernando Blaya Haro, (*que llevaba la representación de la Institución*), el Presidente de COGITI, José Antonio Galdón Ruiz, y el Comisario de la Exposición, Fernando Martín Fernández.

COETICOR comparte el compromiso de la Institución de cara a inspirar, educar, empoderar y fomentar a las niñas, jóvenes y mujeres para que puedan desarrollar su talento hasta convertirse en ejemplos y modelos dentro de la profesión.

Su estancia en tierras de Galicia, tuvo un mayor recorrido y durante el mes de mayo donde permaneció, visitó además de la Delegación compostelana de COETICOR, el Campus Industrial de Ferrol en la UDC, que contó con la asistencia de la Delegación Territorial de la Xunta de Galicia en Ferrol, Martina Aneiros Barros; y finalmente el Centro Sociocultural Ágora de A Coruña.



Segunda visita del año de la Exposición en tierras gallegas. Panorámica de paneles en la Universidad de Santiago de Compostela

## 2ª visita

En el mes de diciembre **viajó nuevamente a Santiago de Compostela (A Coruña)**, donde estuvo alojada hasta finales de enero de 2023. En esta nueva visita el material tangible de la Muestra se exhibió en las instalaciones de la Universidad de Santiago de Compostela, concretamente en la biblioteca de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería, a disposición de los alumnos y personal universitario. Después volvió a las dependencias de la Delegación de Santiago de Compostela de COETICOR.

## Visita a Aragón

La visita acogía las **tres provincias aragonesas**, en una trayectoria que comenzaba en el mes de junio y finalizaba en el mes de julio. Hemos de significar la generosidad del Presidente territorial de Aragón, **Enrique Zaro Giménez**, ya que durante su estancia en Zaragoza, adaptó las fechas para poder alojar durante la semana del 20 al 24 de junio la Exposición en el Ministerio de Ciencia e Innovación en Madrid.

La Asociación de Aragón consiguió la colaboración de diversas Instituciones para llevar a buen término este proyecto: CC ONG, NTT DATA, DERICHEBOURG España,

Escuela Universitaria Politécnica de Teruel, Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Escuela Universitaria Politécnica de la Almunia de Doña Godina, (Universidad de Zaragoza).



Foto de familia de la Exposición Mujeres Ingenieras de Éxito, en Teruel

## Teruel

Fue la primera parada de esta nueva réplica, y estuvo alojada en la Escuela Universitaria Politécnica. Su paso albergó el 7 de junio, el acto central de su visita a Teruel, donde permaneció hasta el 10 de junio. **Mónica Ariño Castellano**, responsable de las plantas de Derichebourg



La ingeniera de éxito, Mónica Ariño Castellano, posa junto a su panel

# Plan estratégico institucional

España, se sumaba a la galería de célebres ingenieras, **panelista número 21** de la Exposición.

A la cita central acudieron la Alcaldesa de Teruel, Emma Buj; José Ramón Morro, Subdelegado del Gobierno de España en Teruel; Ángel Lagunas, Director del Servicio Provincial de Industria del Gobierno de Aragón en Teruel; el Delegado de COGITAR en la capital turolense, **Juan Valenciano**; la Ingeniera panelista, Mónica Ariño Castellano; y el Director general del Grupo Derichebourg en España, Enrique Moreno, además de otras autoridades de la Universidad de Zaragoza y de la UAITIE, entre las que se encontraba el Presidente de la Institución impulsora, el aragonés Juan Ignacio Larraz.

- Zaragoza



Los Presidentes de la UAITIE y de Aragón, el Comisario de la Muestra y mujeres protagonistas de la Exposición en Zaragoza

- En esta ocasión fue la sede social zaragozana el nuevo destino de la Exposición Mujeres Ingenieras de éxito de la UAITIE, donde permaneció hasta el 17 de junio.

**Manuela Delgado Cruz**, Ingeniera Técnica Industrial aragonesa se unía al patrimonio de la Muestra que glosa las trayectorias célebres mujeres nacionales e internacionales del sector. Lo hacía como **panelista número 22**. Responsable de Innovación en NTT Data y Tesorera de la Asociación de Mujeres Investigadoras y Tecnólogas (AMIT).



Panel de la Ingeniera de Éxito, Manuela Delgado Cruz en la Exposición celebrada en Zaragoza

El acto de inauguración se celebró el 14 de junio en Zaragoza, y contó con las Directoras generales de Igualdad y Familia y Justicia del Gobierno de Aragón, Teresa Sevillano y María Ángeles Júlvez, respectivamente; **Enrique Zaro Giménez**, Decano de COGITAR, y Presidente de ASGITAR; Juan Ignacio Larraz Plo, Presidente de la UAITIE; Fernando Martín Fernández, Comisario de la Exposición; y Manuela Delgado Cruz, Ingeniera de éxito, entre otras autoridades. El anfitrión, Enrique Zaro Giménez expuso que, de los 4.700 colegiados de COGITAR, el 15% son mujeres, destacando la falta de referentes para las nuevas generaciones. *“Es nuestra misión poner los medios a nuestro alcance para que la mujer esté integrada en todas las facetas de la vida y queremos visibilizar y fomentar que*

*su presencia sea mayor, por lo que animamos a las jóvenes a que se dediquen a esta profesión apasionante”.*

Por su parte, Manuela Delgado subrayó la importancia de contar con equipos diversos *“porque son más productivos, ya que la mujer los enriquece”* y agradeció la *“utilidad”* de la Exposición porque crea referentes. *“Los niños ya saben que pueden ser ingenieros; a las niñas, en cambio, hay que decírselo: si queréis, podéis”*, pronunció antes de lanzar un reto a los asistentes: *“Si Zaragoza va a ser la ciudad del futuro en 2040, trabajemos por que sea también un referente mundial en ingenieras”.*

- Huesca



Foto de grupo en la visita a Huesca de la Exposición Mujeres Ingenieras de Éxito

La Exposición Mujeres ingenieras de éxito de la UAITIE que recorre España, tuvo su última parada en tierras aragonesas, en Huesca. **Ana Fuertes Sanz**, Ingeniera Técnica Industrial oscense, se sumaba a la galería de célebres profesionales del sector y fue homenajeada por su trayectoria con una finalidad altamente social. Directora de proyectos en África del Oeste en CCONG Ayuda al Desarrollo, dirige a un equipo de profesionales en distintos países africanos, trabajando para proveer a los habitantes de las diferentes aldeas en las que trabaja de herramientas que les permitan acceder a la sanidad, la educación, el acceso al agua o la seguridad alimentaria. **Panelista número 23** de la galería.

# Plan estratégico institucional



La Ingeniera de Éxito Ana Fuertes Sanz, en un momento de su intervención en el acto en Huesca

El día 5 de julio, la sede de la delegación en Huesca del Colegio y Asociación de Aragón, acogió la Muestra para poner en valor la figura de las mujeres en el sector de la ingeniería, desde una perspectiva de género.

El Vicepresidente de ASGITIAR y Delegado de Huesca, **Andrés Bordonaba Meseguer**, se mostró “muy orgulloso” de poder acoger la exposición en su sede corporativa. “Es magnífico poder mostrar un perfil diferente de ingeniera como el de Ana, con proyectos de cooperación que mejoran la vida de personas que no tienen nada en África. Eso también es ingeniería”.

La protagonista del acto central fue la Ingeniera Técnica Industrial oscense Ana Fuertes Sanz, quien destacó que la clave, como mujer e ingeniera que trabaja en cooperación, “es creer en lo que hacemos” y reconoció que “la gestión de este tipo de proyectos en África conlleva muchas dificultades, pero suponen un mayor cambio en la vida de las personas”. Por eso, añadió, “hay que visibilizar este trabajo que hacemos las mujeres en el ámbito de la ingeniería”.

Al acto de inauguración, les acompañaron también Silvia Salazar, Subdelegada del Gobierno de España en Huesca; Marta Patricia Rodríguez, Directora del Servicio Provincial de Industria, Competitividad y Desarrollo Empresarial de Huesca; Amparo Roig, Directora del

Servicio Provincial de Educación, Cultura y Deporte de Huesca; Carmen García Lanzas, Jefa de la Unidad contra la Violencia sobre la Mujer, entre otras autoridades. Todas ellas muy comprometidas con acercar las áreas STEM a la educación de una forma práctica y atrayente para las nuevas generaciones, y que recogieron el mensaje que les lanzó el Presidente de la UAITIE, Juan Ignacio Larraz Plo, respecto al descenso de matriculaciones en las carreras de ingeniería y en la necesidad de reaccionar.

## ▪ Visita al Ministerio de Ciencia e Innovación, en Madrid



Mujeres Ingenieras de Éxito y representantes institucionales junto a la Ministra de Ciencia e Innovación

La sede del Ministerio de Ciencia e Innovación, en Madrid, fue otro de los destinos de la “Exposición **Mujeres Ingenieras de Éxito**” escenario que también constituyó la entrega de Premios Nacionales de Iniciación a la Investigación Tecnológica 2022. Con motivo del Día de la Mujer en la Ingeniería, permaneció expuesta durante la semana del 20 al 24 de junio (ambos días inclusive) y fue visitada por más de **dos mil personas**.

La clausura tuvo lugar el día 24 de junio, y fue recibida entre otras personalidades por la **Vicepresidenta primera**



Recorrido de la Exposición en el Ministerio de Ciencia e Innovación

del Gobierno, **Nadia Calviño** y por la **Ministra de Ciencia e Innovación, Diana Morant**, quienes hicieron el recorrido de la mano del **Comisario de la Muestra, Fernando Martín Fernández**, y de dos de nuestras ingenieras panelistas, **Dubra Rodríguez López** y **Miriam Pena**.

El Comisario de la Exposición Fernando Martín Fernández, explicó durante la visita el proyecto y dio una visión general de la Institución, UAITIE, de quiénes somos y cómo estamos representando a toda la ingeniería en cada provincia o comunidad autónoma. Dio cuenta de las réplicas que había tenido desde sus inicios en Madrid, con el patrocinio del Ayuntamiento de la capital, y comentó las acogidas en Murcia, Guadalajara, Logroño, Zamora, Valencia, Santiago de Compostela, Teruel, Zaragoza, así como las ya programadas en Huesca, Albacete y Palma de Mallorca. Explicó, como cada Asociación lo lleva a distintos centros, universidades, institutos, colegios, etc., con el fin de estimular la formación en las carreras de ingeniería o las denominadas STEM. Además, relató de la repercusión local que se propulsa y la implicación de autoridades en los eventos centrales de la exposición, que las visitan, Rectores de Universidades, directores de Escuelas de Ingenierías, Presidentes y Vicepresidentes de comunidades autónomas, Delegados de gobierno, etc.

# Plan estratégico institucional



Vista de paneles de la exposición en el Ministerio de Ciencia e Innovación

A las Ministras les pareció una magnífica idea la implicación en cada Asociación, y se les ha explicado de nuevo los Premios Nacionales de Iniciación a la Investigación Tecnológica, exponiendo la propia Ministra de Ciencia e Innovación, los proyectos ganadores a la Vicepresidenta primera, ya que el día 21 de junio había sido la encargada de entregar estos premios a las alumnas y alumnos ideadores de los proyectos ganadores en las categorías ESO y Bachillerato.

Las Ministras pudieron conocer guiadas por las propias responsables de las iniciativas, sus trayectorias profesionales. Dubra Rodríguez y Miriam Pena, Ingenieras panelistas, respondieron las preguntas de las Ministras y les explicaron de primera mano el trabajo que desempeñan en sus campos. Finalmente, se dialogó sobre la forma de generar más actuaciones para intentar que cada día haya más ingenieras, confiando en futuras colaboraciones y sinergias entre nuestras organizaciones.

Fue para los organizadores del proyecto una enorme satisfacción contar con este reconocimiento al más alto nivel, que nos alienta y nos da impulso para seguir trabajando para el conjunto de la profesión, con éstas y

nuevas iniciativas.

## Visita a Albacete

La provincia de Albacete acogió desde el pasado 28 de septiembre hasta el 4 de noviembre la Exposición de célebres mujeres del campo de la ingeniería, canalizada a través de la Asociación regional del colectivo. Durante su visita programaron recorrido por Institutos de Albacete capital y provincia, además de ser expuesta en la Sala de Exposiciones Casa Perona y en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Albacete.

**Clarisa Doval** –Ingeniera Industrial, Economista, MBA y Máster en Inteligencia Artificial, y ejecutiva responsable del negocio de Soluciones Digitales para todo el mundo en Continental, era la **panelista número 24**, que seguía sumando y creciendo el elenco de Ingenieras referentes, como aportación de Albacete.

Para llevar a buen término la Exposición en Albacete, nuestra Asociación territorial contó con entidades colaboradoras, la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, que cedió su propia sede en la Casa Perona para el Acto Inaugural, celebrado el pasado 3 de octubre, alojando la Exposición durante varios días; y apoyando desde Educación la presencia de la Exposición en los centros educativos de Albacete y provincia.

Igualmente, se contó con la colaboración de la Universidad de Castilla-La Mancha, desde la Escuela de Ingenieros Industriales de Albacete; lugar donde finalizó la Exposición y se realizaron los Actos de Clausura, el día 4 de noviembre.



Aulas llenas en los IES de la provincia de Albacete, Hellín en la imagen



Conexión en directo con Clarisa Doval, Ingeniera de Éxito de Albacete

El acto inaugural de la Exposición en Albacete, tuvo lugar el 3 de octubre, en la Sala de Exposiciones “Casa Perona” en Albacete, sede de la Delegación de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha en Albacete. El mismo estuvo dirigido por el Presidente de la Asociación territorial, **Emilio Antonio López Moreno**, y con la asistencia del Delegado de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha en Albacete, el Delegado de Educación, la Delegada de Igualdad y la directora del Instituto de la Mujer, entre otras personalidades. La UAITIE estuvo representada por el Comisario de la Exposición, Fernando Martín Fernández.

La ingeniera de éxito Clarisa Doval, se conectó en directo desde Estados Unidos y compartió su experiencia y trayectoria profesional, desde sus inicios en los estudios de Ingeniería industrial.

Tras algo más de un mes, el colectivo albaceteño ponía fin al recorrido de la Muestra. **La Clausura** tuvo lugar el día 4 de noviembre en la Universidad de Castilla La Mancha (UCLM). Contó con la asistencia del Rector de la UCLM, Julián Garde; el Director de la ETSII de Albacete, José Antonio Almendros; el Presidente de la Asociación

# Plan estratégico institucional



Inauguración de la Muestra en Albacete, a cargo del Presidente territorial, Emilio Antonio López

Provincial de Albacete, **Emilio Antonio López Moreno**; el Presidente de la UAITIE, Juan Ignacio Larraz Plo; y la Delegada en Albacete de la Consejería de Desarrollo Sostenible, María Llanos Valero, entre otras personalidades.

Además participaron dos ingenieras de éxito de la Exposición itinerante, Clarisa Doval y Elena Moral, que relataron sus experiencias personales y profesionales, durante una mesa redonda. **Clarisa Doval**, es Ingeniera Industrial por la UCLM, economista, MBA y Máster en Inteligencia Artificial, siendo actualmente Vicepresidenta Global de Soluciones Digitales en Continental en Hannover (Alemania). Reconocida por su habilidad para crear nuevos modelos de negocio y transformar organizaciones, ha



Mujeres Ingenieras en la clausura de la Exposición en Albacete

centrado sus esfuerzos en los sectores aeroespacial y de automoción. Lidera el desarrollo de productos y servicios físicos y digitales, combinados para ofrecer soluciones integrales a problemas reales. Contó también con la aportación de **Elena Moral**, Ingeniera de éxito de la Exposición, Ingeniera Industrial, Automática y Electrónica Industrial, a la vez que es Executive MBA y Directora de Operaciones de Talgo. Entre sus principales logros destaca la dirección del proyecto Haramain, para el que Talgo fabricó una flota de 35 trenes de alta velocidad que unen la Meca y Medina en Arabia Saudí.

En su estancia, la Exposición ha recorrido la provincia de Albacete, visitando también 18 **Institutos de Enseñanza Secundaria en Albacete y provincia**, recibiendo la asistencia de **más de cuatro mil alumnos de 3º y 4º cursos de ESO y Bachillerato**. La voluntad del colectivo territorial ha sido acercar la Exposición a los centros educativos de la provincia, contando en este marco con la participación de medio centenar de ingenieras, profesorado de tecnología y de otras asignaturas de ciencias, miembros de Juntas Directivas de centros y de la propia Asociación de Albacete, que han acercado a los alumnos los hitos alcanzados por estas ingenieras de éxito y contado sus experiencias personales y profesionales, promoviendo e impulsando entre las jóvenes, nuevas vocaciones en el estudio de las ingenierías, las tecnologías y las ciencias.

El Instituto de la Mujer y la Delegación de la Consejería de Igualdad en Albacete, colaboraron de forma muy activa durante esta réplica.

## Visita a Palma de Mallorca

La Exposición Mujeres Ingenieras de Éxito **viajó a Palma de Mallorca**, a petición de nuestra Asociación de Baleares, y su recorrido contó con dos pases principales: Días 8, 9 y 10 de noviembre en Palma ciudad, Casal Can Balaguer (*Centro cultural del Ayuntamiento de Palma*), con un acto central el día 9. Y los días 15, 16 y 17 de noviembre, en la Universidad de Islas Baleares (UIB) Hall del Edificio Anselm Turneda, con un acto principal el día 16, destinado



Visitantes en Can Balaguer, en el acto de inauguración en Baleares

a los estudiantes de Universidad, Educación Secundaria y Bachillerato, (*sectores público y privado*), contando con el soporte del Gobierno Balear.

Esta nueva estancia sumaba una nueva Ingeniera referente, **Ingrid de la Fuente Lööf**, **panelista número 25**. Ingeniera Técnica Industrial Mecánica y Grado en Ingeniería Mecánica. Head of Energy & Environment en Melia Hotels International.

En el **acto de inauguración** del día 9 de noviembre



La Ingeniera de Baleares, Ingrid de la Fuente junto a Manuela Delgado, panelista también de la Exposición

# Plan estratégico institucional



Clausura de la Muestra en la Universidad de Islas Baleares, en Palma de Mallorca

en Can Balaguer, se hizo una presentación de la iniciativa. Participaron tanto Instituciones públicas como empresas privadas que habían apoyado el proyecto organizado por el colectivo de Ingenieros Técnicos Industriales de Baleares y la UAITIE. En la mesa redonda participaron dos de las ingenieras panelistas, **Manuela Delgado Cruz** e **Ingrid de la Fuente Lööf**. Ambas compartieron escenario con la Consellera del Govern, Mercedes Garrido y la Directora de Igualdad del Consell Insular, Rosa Cursach. El Comisario de la Exposición, Fernando Martín Fernández, participó activamente en el acto.

El Hall del Edificio Anselm Turmeda de la Universidad de Islas Baleares, acogió el día 16 **el acto central** de este último alojamiento en Palma de Mallorca, cerrando así el recorrido de su réplica. En él, participaron Loren Carrasco, Vicerrectora de Innovación y Transformación. Esther Galdón, subdirectora de Formación del Colegio Aixà. **Ana Fuerte Sanz**, panelista de la Exposición, Directora de proyectos de cooperación en África del Oeste para la organización C.C.ONG Ayuda al Desarrollo, e **Ingrid de la Fuente Lööf**, que dirige el departamento de energía y medioambiente en la hotelera Melià Hotels International, siendo la apuesta de las Islas Baleares.

En esta acción ha colaborado tanto el sector público

como el sector privado, el Govern de les Illes Balears, Consell Insular, IBDona, Ajuntament de Palma y Can Balaguer, la Escuela Superior de Formación HOTEOMA de la Fundación ASIMA, Melià Hotels International, Sampol Ingeniería y Obras y Ledvance.



Experimenta el crowdsourcing y colabora con empresas

Plataforma de crowdsourcing engineidea.es

## Plataforma engineidea.es

**La Plataforma de crowdsourcing Engineidea.es** financiada por el Ayuntamiento de Madrid, se creó como plataforma para la solución de retos de innovación industrial, ampliándose también con retos de temática social, enmarcados ambos en la comunidad de ingenieros en línea, para servir de impulso a la innovación, además de ayuda al crecimiento y reindustrialización de España. Su Portal web: <https://www.engineidea.es>.

Este proyecto ofrece el potencial de nuestros ingenieros profesionales conectados en línea, y pone a disposición toda la tecnología punta global de la ingeniería, con el respaldo de la UAITIE una Institución contrastada que actúa como garante e intermediario. Se trata de una plataforma en la que se publican retos asociados a la innovación, a los que la comunidad de ingenieros presentan propuestas de solución, motivados por incentivos (económicos o laborales).



El Presidente de la Asociación de Jaén, Rafael Fernández Mesa entrega el diploma al ingeniero ganador, Francisco Javier Barbero

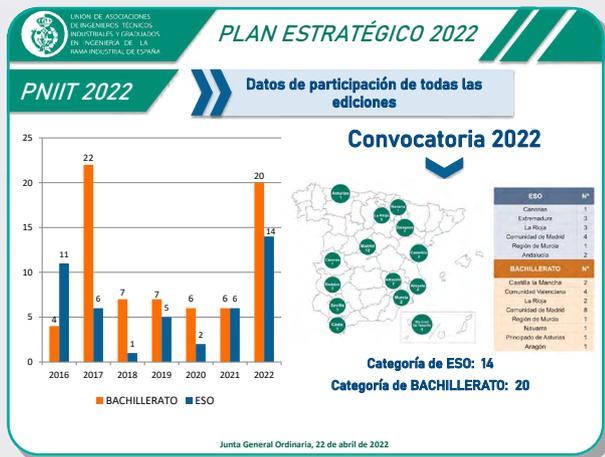
A lo largo de la vida del proyecto se han lanzado hasta **8 retos**, y aunque ninguno se ha producido en 2022, hemos de señalar que en el año al que se contrae la Memoria, **Francisco Javier Barbero León**, ingeniero asociado de Jaén, recibía el 20 de abril de manos del Presidente jienense, **Rafael Fernández Mesa**, el diploma acreditativo como ganador del Accésit al reto "La Ingeniería en la evolución de la industria española", en el marco de la plataforma de crowdsourcing Engineidea.es.

La Asociación de Ingenieros Técnicos Industriales de Jaén "Ingeniería y Técnica", en un acto privado en su sede corporativa otorgaba el reconocimiento a su ingeniero asociado, por su solución "Aceituna mecánica", evaluada por el tribunal paritario conformado por la UAITIE y por la Asociación de Cáceres, impulsora de este desafío. "Aceite mecánica", es una propuesta innovadora que persigue la necesaria mecanización de los procesos productivos de nuestra agricultura, y pretende avanzar en la mecanización del olivar jienense como única vía aceptable de rentabilizar la explotación agropecuaria.

## Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica

**El Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica**, es uno de los grandes activos de nuestra Institución, que nació en el año 2016, con el compromiso

# Plan estratégico institucional



## DATOS DE PARTICIPACIÓN CONVOCATORIA 2022 PREMIO NACIONAL INICIACIÓN INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA UAITIE

de estimular las vocaciones e interés de la sociedad en la ingeniería, impulsar el talento juvenil y potenciar las asignaturas escolares tecnológicas. Estos pilares constituyen la base del más prestigioso **Concurso juvenil de ciencia y tecnología**. Los alumnos llamados a participar en la convocatoria 2022, eran los estudiantes de enseñanza secundaria de todo el país que estuvieran cursando 3º y 4º cursos de Educación Secundaria Obligatoria (ESO) y de 1º y 2º de Bachillerato en las asignaturas de Tecnología o Tecnología Industrial. La información está visible en el portal: <https://premionacionaluaitie.uaitie.es>.

Se trata de un proyecto que reta a los jóvenes instruyéndoles en la ingeniería a edades tempranas, siendo trampolín para las nuevas generaciones de ingenieros en sus vocaciones y en sus itinerarios profesionales, y crea una cantera de futuros ingenieros. Cada edición se nutre de un mayor talento de jóvenes y les inicia en la senda de las vocaciones tecnológicas.

**La Convocatoria 2022 logró los mejores resultados de participación de la historia del proyecto, y tuvo el reconocimiento del Ministerio de Ciencia e Innovación, siendo la propia Ministra**

**Diana Morant**, la encargada de dar los premios a los jóvenes ganadores en las dos disciplinas del concurso, y felicitando a la Institución por esta iniciativa.

- Entrega de reconocimientos de la 7ª edición del Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica (convocatoria 2022)

**La Ministra de Ciencia e Innovación, Diana Morant**, presidió la entrega de los “VII Premios Nacionales de Iniciación a la Investigación Tecnológica 2022 de UAITIE”. Los jóvenes investigadores, ganadores en las categorías ESO y Bachillerato de este concurso juvenil, fueron así



Foto de familia en la entrega de Premios 2022 de Iniciación a la Investigación Tecnológica

reconocidos por la excelente calidad de sus proyectos de ciencia aplicada, comprometidos con el desarrollo y mejora de la calidad de vida de las personas más vulnerables.

El 21 de junio en el extraordinario marco del Ministerio de Ciencia e Innovación, tuvo lugar la entrega de galardones a los **ganadores de la convocatoria 2022**. El acto contó con la asistencia de más de 150 personas.

Los proyectos premiados fueron ideados por alumnas y alumnos de cuarto de la ESO, del **IES Joaquín Romero Murube (Los Palacios y Villafranca, de Sevilla)**, y de segundo de Bachillerato del **IES Nit de l'Albà, (Elche, Alicante)**. “Mueble Memoria”, en la categoría ESO y “Sistema inteligente salva obstáculos para discapacitados



La Vicepresidenta primera del Gobierno y la Ministra de Ciencia e Innovación, junto al panel de nuestros Premios Nacionales

y sordos”, en la categoría Bachillerato. Ambos prototipos permanecieron expuestos en la sede ministerial durante los días 20 a 24 de junio (ambos inclusive).

La UAITIE entregó un total de 4.000 euros en premios distribuidos en una cuantía de 1.000 euros por cada nivel de estudios para los equipos de alumnos triunfadores, y una dotación del mismo importe para los centros docentes que deberán destinar a las aulas tecnológicas de los Institutos premiados.

En la actual convocatoria 2022, un total de **135 alumnas/os matriculadas/os en las asignaturas de tecnología y tecnología industrial en España**, realizaron proyectos en las categorías de: diseño industrial, energías



Los alumnos ganadores en la categoría ESO, posan con sus diplomas y la Ministra de Ciencia e Innovación

# Plan estratégico institucional



Los ganadores en la categoría de Bachillerato, muestran sus diplomas junto a la Ministra y representantes institucionales

renovables, ahorro energético, robótica, gestión de residuos, urbanismo inteligente e inteligencia artificial; además de la modalidad ganadora, atención a la discapacidad.

Durante la entrega de estos galardones, la Ministra felicitó a los jóvenes talentos, y destacó que estos proyectos tecnológicos premiados ponen a las personas en el centro y contribuyen a resolver los problemas de los más vulnerables a través de la ciencia y la innovación. Además, Diana Morant dio la enhorabuena a UAITIE por esta iniciativa.

El acto moderado por el Secretario de la UAITIE, **Juan José Cruz García**, contó con la participación del Presidente de COGITI y del INGITE, José Antonio Galdón Ruiz. Además de la presencia institucional del Comisario de



Protagonistas en la jornada de reconocimientos que acogió el Ministerio de Ciencia e Innovación

la Exposición Mujeres Ingenieras de Éxito, Fernando Martín, el Tesorero de la UAITIE, Fernando Blaya Haro, el Gerente de innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid, José Luis Belinchón Carmona, la Presidenta de la Asociación de Ingenieros Técnicos Industriales de Valencia y de la Mesa de la Ingeniería valenciana, Angélica Gómez González, la Vocal de la asociación de Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón, María del Mar Castellón García, así como de las ingenieras panelistas de nuestra exposición, Dubra Rodríguez López y Miriam Pena Villanueva. **Fundación Caja de Ingenieros**, patrocinador de los premios, estuvo presente a través de su director Banca Instituciones, Miguel Ángel Morales Ruiz-Tapiador.

## Trabajos premiados

El proyecto ``**Mueble memoria**`` está dedicado a la ayuda de personas con discapacidad de memoria y, consiste en la conjunción de una aplicación móvil junto a un indicador luminoso que indique dónde se guardan los objetos seleccionados para que su posterior búsqueda resulte fácil a dichas personas.

El proyecto ``**Sistema inteligente salva obstáculos para discapacitados invidentes y sordos**`` consiste en un dispositivo electrónico, el cual puede integrarse en cualquier objeto cotidiano con el fin de que puedan ser localizados fácilmente por personas con discapacidad visual o visual-auditiva.

## VIII Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica

La convocatoria 2023 del Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica de UAITIE, emprendía una nueva andadura a principios del mes de septiembre. La novedad de esta edición es la integración de una **nueva categoría** destinada a la participación de los alumnos de **1º y 2º cursos de Ciclos Formativos de Grado Superior**, además de las ya implementadas para los estudiantes de 3º y 4º cursos de Educación Secundaria Obligatoria y de 1º y 2º de Bachillerato de todo el país.



## PREMIO NACIONAL DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA.- CONVOCATORIA 2023

El ingenio y la creación de los proyectos en esta edición deben estar basados en las siguientes temáticas: «Diseño Industrial, Energías Renovables, Ahorro Energético, Robótica, Atención a la Discapacidad, Gestión de Residuos, Urbanismo Inteligente, Inteligencia Artificial, Mecatrónica, Industria 4.0, Fabricación Inteligente, Gemelo Digital».

Los trabajos recibidos se clasifican en las siguientes categorías:

- **Categoría A: Estudiantes de Educación Secundaria Obligatoria.**
- **Categoría B: Estudiantes de Bachillerato.**
- **Categoría C: Estudiantes de Ciclos Formativos de Grado Superior**

Todas las inscripciones al Concurso (*alumnos, coordinadores y centros colaboradores*) deberán realizarse a través del correo electrónico: [premionacional@uaitie.es](mailto:premionacional@uaitie.es) y tendrán reconocida su participación por parte de la UAITIE, mediante un diploma acreditativo.

El Concurso estará abierto a la recepción de trabajos participantes hasta el 31 de marzo de 2023, y los ganadores en la fase final (*uno por cada categoría*), recibirán un premio equivalente a un valor monetario de mil euros cada uno. Además se entregará un premio monetario de

# Plan estratégico institucional

quinientos euros, al Centro impulsor de cada una de las propuestas ganadoras para destinar en material para el aula tecnológica del centro.

El Premio Nacional contará con el patrocinio de la Fundación Caja de Ingenieros y será otorgado y entregado por la UAITIE en un acto institucional, previsto el 15 de junio de 2023.

## ▪ Cooperación internacional y ayuda al desarrollo

Es mencionable igualmente el espíritu social que caracteriza a la UAITIE, y por tanto se hace referencia en nuestra Memoria anual, a la colaboración que ha mantenido a lo largo del año que nos ocupa, con la **Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, AECID**, dando visibilidad a programas de sensibilización con los sectores más favorecidos en **régimen de agua y saneamiento** en los que tiene cabida la ingeniería, principalmente en países de América Latina y El Caribe.

A lo largo del año de 2022, desde la UAITIE se ha seguido manteniendo líneas de colaboración institucionales con la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), Organismo que depende del Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación, y con los responsables del Fondo de Cooperación Internacional para el Agua y Saneamiento (FCAS), cuyo principal objetivo es asegurar el acceso a agua potable y saneamiento de las poblaciones más necesitadas de América Latina y El Caribe.

El Fondo (FCAS) es un instrumento de la Cooperación Española que permite poner en marcha programas y proyectos del sector de agua y saneamiento en los países socios de la región, priorizando a los países más pobres y a las poblaciones más vulnerables. Sus aportaciones se centran en la dotación de infraestructuras para garantizar el acceso al agua y saneamiento de poblaciones que carecen del servicio, en la asistencia para el establecimiento de sistemas de gestión pública, eficiente, transparente y participativa de los servicios, y en el fortalecimiento de las

instituciones y organismos públicos de los países receptores para propiciar el diseño y puesta en marcha de políticas integrales que aseguren la sostenibilidad del recurso “agua”.

Actualmente, el Fondo da soporte y apoyo al desarrollo comunitario y promoción de servicios de agua y saneamiento a 66 programas y proyectos en 18 países de América Latina y el Caribe. Teniendo en cuenta el importe de las donaciones y las contribuciones de los países socios, el FCAS ha conseguido impulsar una cartera de 1.650 millones de euros, con el objetivo de prevalecer los derechos humanos al agua y al saneamiento, y los Objetivos de Desarrollo Sostenible de NNUU. Trabaja con Instituciones y redes internacionales, como la Comisión Europea, UNESCO, RALCEA, RIOCCC, CIMHET, CODIA y CapNet PNUD.

La UAITIE, como Asociación sin ánimo de lucro, mantiene la apuesta institucional para el fomento de la sensibilización y el compromiso social, con acciones y actividades en las que nuestros ingenieros tienen cabida y pueden ofrecer mucha colaboración para la consecución y desarrollo de proyectos solidarios. Este tipo de colaboraciones se vienen actualizando en el apartado “Búsqueda de socios”



Programa de Cooperación en Bolivia

de nuestro portal institucional <https://www.uaitie.es/>, alcanzando en 2022 un total de 6 programas: Ecuador (1), Bolivia (2), Colombia (1) y Nicaragua (2).

The background features a dark blue gradient with several stylized gears in shades of blue and teal. On the left side, there is a faint, circular architectural detail, possibly a classical capital or ornament. The central text is set against a white horizontal band.

# “ACTIVIDADES DE NUESTRAS ASOCIACIONES”

# Actividades de nuestras Asociaciones



Día del Colegiado en Albacete

La Asociación de Albacete, La Asociación de Albacete, nos hace partícipes de su actividad a lo largo de 2022. Nos presentan el **Acto de reconocimiento de Socios de Mérito de la UAITIE**, desarrollado en un emotivo encuentro celebrado el 11 de noviembre, donde fueron reconocidos con sus galardones honoríficos, Agustín López Martínez, Vocal de la Asociación y Eugenio Rodríguez Zornoza, Interventor de la misma.

La imposición se llevó a cabo en la jornada del tradicional Día del Colegiado y de la Profesión de Ingeniero Técnico Industrial, que culminó con una cena de gala, a cuyo inicio se realizó la entrega de insignias y se homenajeó a los distinguidos. El evento congregó a más de 200 asistentes, entre los que se encontraban numerosos representantes de nuestras Instituciones y profesionales de la Ingeniería Técnica Industrial.

El Presidente de la Asociación de Albacete, Emilio Antonio López Moreno y el Secretario General, Ramón Vergara, dieron la bienvenida a los presentes, agradeciendo su asistencia. A continuación el Secretario de la UAITIE, Juan José Cruz García, dio lectura de los certificados de nombramientos que acreditaban las concesiones de Socio de Mérito.

El Vicepresidente de la UAITIE, Ramón Grau Lanau, fue el encargado de hacer entrega de estas distinciones honoríficas, no sin antes, hacer una semblanza de las meritorias trayectorias profesionales y corporativas de ambos asociados.

Desde la Asociación de Albacete nos reseñan la difusión y publicidad en sus medios de comunicación, a través de la web, redes sociales y correo electrónico directo a todos los asociados, acerca de la tramitación del **título EUR ING** de FEANI. En esta labor ponían de manifiesto las ventajas de estar en posesión de dicha acreditación, además de colaborar con la UAITIE y con los compañeros interesados en el proceso a llevar cabo para su consecución.

La Asociación, ha colaborado de forma muy estrecha como es habitual, y se han sumado al compromiso de fomentar las vocaciones e interés por la ingeniería, e impulsar el talento juvenil y potenciar las asignaturas tecnológicas en la educación. Para este fin han promovido y promocionado las ediciones que la UAITIE ha emprendido en los últimos años, en el concurso de referencia **“Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica”**. Esta importante asistencia, dio sus frutos y contó en la convocatoria 2022, con la participación de dos Institutos de Enseñanza Secundaria de la provincia albaceteña, y sendos proyectos **“Acústica en el aula”** y **“Edificación Sostenible”**. En esta línea, incluso reforzada, han actuado en la edición que está en marcha, la de 2023, en la que han implicado también a los Directores de los IES de la provincia.

Nos reseñan la visita de la Exposición **“Mujeres Ingenieras de Éxito”** a Albacete, donde permaneció desde el 28 de septiembre hasta el 4 de noviembre, alojamiento que contó con la colaboración de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, la Universidad de Castilla-La Mancha, y el Instituto de la Mujer de la región castellano-manchega. Su recorrido, pretendía lograr una itinerancia efectiva y para ello programaron además de los actos oficiales de inauguración (3 de octubre en el salón de



actos de la Casa Perona) y clausura (4 de noviembre en el Salón de Grados de la ETSIAB), la visibilidad desde el 4 al 7 de octubre en la Sala de Exposiciones en Casa Perona, una programación y desplazamiento a distintos centros educativos de Albacete y provincia. Su itinerancia sumaba una panelista de éxito, la número 24 en la galería de la Exposición, **Clarisa Doval**.

Esta actividad tuvo un impacto extraordinario, y las cifras así lo corroboran: 18 Institutos de Enseñanza Secundaria participantes; 1.985 alumnos asistentes a charlas presenciales; 4.050 alumnos visitantes de la Exposición; 41 profesores participantes, de los cuales 36 fueron mujeres; 11 profesionales de empresas y de la propia Asociación impartiendo charlas; y 13 titulaciones de ingeniería y ciencias, dando a conocer los logros de las mujeres en estos ámbitos.

Por último nos dan a conocer que toda la actividad que viene comunicando la UAITIE, sus Asociaciones, Instituciones afines (INGITE, AEC, FEANI, etc.), reflejadas en los boletines mensuales informativos, son a la vez difundidas entre sus asociados e incorporadas a un repositorio de publicaciones disponible para su consulta.

# Actividades de nuestras Asociaciones



Acto Institucional y Cena de Hermandad de Alicante

La Asociación de Alicante, retomó en 2022 la celebración del **Acto Institucional y la Cena de Hermandad**. Tras un paréntesis de varios años a causa de la pandemia de la COVID-19, el colectivo de Graduados en Ingeniería e Ingenieros Técnicos de Alicante recuperaba uno de sus eventos más queridos y entrañables: el homenaje a los colegiados/asociados que durante 2020, 2021 y 2022 habían cumplido 25, 40 y 50 años en la profesión.

El Acto tuvo lugar el 30 de septiembre en el Salón Postiguet del Hotel Meliá de Alicante, donde tuvo lugar la entrega de distinciones de la mano del **Presidente territorial, Antonio Martínez-Canales Murcia**. En el mismo marco, se impuso la distinción de la Asociación de Ingenieros Técnicos Industriales y Graduados en Ingeniería de la rama industrial de Alicante, de **Socio de Honor** a José Ignacio Botella Martínez, Vocal de la directiva de Alicante.

Durante la cena y el baile posterior, los asistentes pudieron compartir buenos momentos junto a sus compañeros de profesión.

El evento contó con la presencia de distintas autoridades, como Emilia Gómez Carrión, Directora Territorial de Industria de Alicante; Josefa Catalá, Jefa de Sección Territorial de Industria, Energía y Minas; Rosa M<sup>a</sup>

Aragón Pomares, Jefa Servicio Territorial de Industria, Energía y Minas y el Presidente del Cogiti, José Antonio Galdón Ruiz.

La Asociación de Aragón, ha acogido durante el año que se comenta, la **“Exposición Mujeres Ingenieras de Éxito”** en sus tres provincias aragonesas. Teruel y Zaragoza en el mes de junio, y Huesca en el mes de julio. En cada una de estas puestas en escenas incorporaron una ingeniera de éxito local, así **Mónica Ariño Castellano**, lo hizo en la réplica en Teruel; **Manuela Delgado Cruz**, en la de Zaragoza; y **Ana Fuertes Sanz**, en la de Huesca, todas ellas referentes e sus campos.

El Presidente de la Institución, Juan Ignacio Larraz Plo, acompañó al **Presidente territorial aragonés, Enrique Zaro Giménez**, en los Actos centrales del recorrido en Aragón. La Asociación muy implicada en dar visibilidad la figura de la mujer ingeniera, desde una perspectiva de género, colaboró de forma extraordinaria con el proyecto de la UAITIE, cuyo patrimonio también incluye dos aragonesas en la galería de las mejores, **Rosa Franco Rivas**, primera mujer Perito Industrial de España, y **Alicia Asín Pérez**, Ingeniera Informática y Consejera Delegada de Libelium.

El colectivo de Aragón celebró su tradicional **Día del Colegiado**, marco en el que se sucedieron una serie de homenajes y reconocimientos, entre ellos a los **Socios de Mérito de la UAITIE**, José Luis López Latorre, Javier Calvo Romaguera y Jesús Pardo Torrijo. Los actos que tuvieron lugar el 23 de septiembre, comenzaron con una misa por los compañeros fallecidos durante 2022 en el altar mayor de la Basílica de Nuestra Señora del Pilar. Posteriormente, se realizó una ofrenda de un manto de COGITIAR en la Capilla de la Virgen del Pilar.

El acto institucional tuvo lugar en la finca La Alquería, en Utebo, donde los asistentes pudieron disfrutar de un animado cóctel en los jardines del recinto, seguido de una cena junto a sus compañeros de profesión.



Reconocimiento a los compañeros más veteranos en Aragón

En primer lugar se premió la fidelidad del colectivo más veterano que cumplían 25 y 50 años de profesión, a continuación el homenaje a los Socios de Mérito de la UAITIE, y de manera excepcional se entregó la distinción de **Socios de Honor de la Asociación de Graduados en Ingeniería de la rama industrial de Aragón** a: Guillermo Chóliz y a María Luisa Roy.

Arropearon al representante aragonés Enrique Zaro, algunas autoridades del Gobierno de Aragón, como Carlos Javier Navarro Espada, Director general de Industria y Pymes, y María Ángeles Júlvez, Directora general de Justicia del Gobierno de Aragón, además del Diputado en el



Las tres Ingenieras de Éxito de la Exposición en Aragón

# Actividades de nuestras Asociaciones

Congreso y Alcalde de Calanda, Alberto Herrero, colegiado de COGITAR.

También participaron en el acto el Presidente de la UAITIE, también Decano de Honor de Aragón, Juan Ignacio Larraz Plo; el Presidente del COGITI y del INGITE, José Antonio Galdón Ruiz, y los Decanos de los colegios de Ingenieros Técnicos Industriales de una quincena de provincias. En representación de sus organizaciones estuvieron presentes: Fernando Palacín, Director de la Fundación para el Desarrollo de las Nuevas Tecnologías del Hidrógeno en Aragón (FHA) y David Romeral, Gerente del Clúster de Automoción de Aragón (CAAR).

**La Asociación de Badajoz**, recuperó después de dos años de ausencia a causa de la pandemia, su **Encuentro Anual de COPITIBA**, edición que tenía una mayor relevancia, si cabe por la conmemoración del 40 aniversario de su creación (1980-2020).

En el magnífico escenario del Hotel ILUNION Golf de Badajoz, y fieles a anteriores convocatoria, se rindió homenaje al colectivo más veterano que cumplía 25 y 50 años en la profesión. Hubo también un reconocimiento a los componentes de la primera Junta de Gobierno de COPITIBA, y se distinguió al Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros



La Presidenta de Badajoz, Vicenta Gómez en el Acto del 40 aniversario de COPITIBA



Manuel León, Insignia de Oro en un momento de su intervención en Badajoz

Técnicos Industriales de Sevilla, por su contribución a la autonomía de Badajoz como Colegio independiente, que recogió la Decana del colectivo sevillano, Ana María Jáuregui Ramírez. Se puso de relieve la trayectoria laboral de la empleada de ese Colegio, Josefa Segador “Pepi”, que comenzó su andadura profesional desde los inicios en 1980, y que continúa su labor en la actualidad.

Como colofón se entregó el máximo galardón profesional, la **Insignia de Oro de la Unión de Asociaciones de Ingenieros Técnicos Industriales y Graduados en Ingeniería de la rama industrial de España, UAITIE**, a **Manuel León Cuenca**, Presidente nacional durante 2001 a 2006, en el Consejo General de Colegios Oficiales de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de España, COGITI, y en la UAITIE, entre otros cargos representativos en Instituciones. El encargado de su entrega fue el Presidente de la Institución, Juan Ignacio Larraz Plo.

El recién distinguido emocionado, quiso agradecer a la UAITIE, COGITI y a su Asociación de Badajoz, este importante reconocimiento e hizo una breve historia de los acontecimientos más destacables de su etapa en las instituciones nacionales del colectivo y de los logros alcanzados durante su mandato.

Arropearon a la **Presidenta de la Asociación de Badajoz, Vicenta Gómez Garrido**, además del Presidente de la UAITIE, Juan Ignacio Larraz Plo, y el Presidente de COGITI, José Antonio Galdón Ruiz, miembros de la ejecutiva de ambas Corporaciones, representantes de otros colegios/asociaciones, y personalidades locales, como la Consejera de Transición Ecológica y Sostenibilidad, de la Junta de Extremadura, Olga García; el Alcalde del Ayuntamiento de Badajoz, Ignacio Gragera; el Director General de Industria, Energía y Minas, de la Junta de Extremadura, Samuel Ruiz; entre otras autoridades.

**La Asociación de Baleares**, ha sido en 2022 destino de la **“Exposición Mujeres Ingenieras de Éxito”** de la UAITIE. Su recorrido en la ciudad de Palma de Mallorca se desarrolló durante los días 8, 9 y 10 de noviembre en Can Balaguer, y los días 15, 16 y 17 de noviembre en la Universidad de Islas Baleares. Este último escenario estuvo destinado también a los estudiantes de la Universidad y Educación Secundaria y Bachillerato, tanto pública como privada, que pudieron conocer de primera mano el recorrido de ingenieras desde el siglo XIX hasta nuestros tiempos, a través del material expositivo de la Muestra.

La primera entrega fue en Can Balaguer, un marco extraordinario situado en el centro de Palma, donde lucía



Protagonistas de la primera entrega de la Muestra en Islas Baleares

# Actividades de nuestras Asociaciones



Fotor de familia de la segunda entrega de la Exposición en Palma de Mallorca

los 25 paneles ilustrativos que en esa fecha conformaba el patrimonio de la Exposición, el último se trataba de la apuesta de Baleares, la ingeniera de éxito **Ingrid de la Fuente Lööf**, última aportación del año a la galería de célebres mujeres.

El acto de inauguración en Can Balaguer, tuvo lugar el 9 de noviembre. En él participaron instituciones públicas y privadas que habían apoyado el proyecto organizado por el colectivo balear y la UAITIE. En la mesa redonda colaboraron dos de las ingenieras panelistas, Manuela Delgado Cruz e Ingrid de la Fuente Lööf. Ambas compartieron escenario con la Consellera del Govern, Mercedes Garrido y la Directora de Igualdad del Consell Insular, Rosa Cursach. El Comisario de la Exposición, Fernando Martín Fernández, acudió también al acto de presentación.

En la ceremonia de clausura, celebrada el día 16 de noviembre en la Universidad de Islas Baleares, participaron Loren Carrasco, Vicerrectora de Innovación y Transformación. Esther Galdón, Subdirectora de formación del colegio Aixà. Ana Fuertes Sanz, panelista de la Exposición, Directora de proyectos de cooperación en África del Oeste para la organización C.C.ONG Ayuda al Desarrollo, e Ingrid de la Fuente Lööf, que dirige el departamento de energía y medioambiente en la hotelera Meliá Hotels International.

En esta acción colaboró tanto el sector público como el sector privado, el Govern de les Illes Balears, Consell Insular, IbDona, Ayuntamiento de Palma y Can Balaguer, La Escuela Superior de Formación HOTECSMA de la Fundación ASIMA, Meliá Hotels International, Sampol Ingeniería y Obras y Ledvance.

La Asociación representada por **Juan Ribas Cantero**, ha sido una gran colaboradora en esta réplica, desarrollando acciones para hacer crecer nuestro proyecto y darle visibilidad.

**La Asociación de Burgos**, ha querido compartir en esta Memoria distintas actividades que han realizado a lo largo de 2022, en sintonía con el Colegio, establecida en los siguientes bloques de actuación:

## Participación en Hubers.

El 25 de mayo, el Director Gerente de COGITIBU participó como ponente en el Foro HUBERS, junto a Noa Heinemann, Directora de la Misión económica y comercial de la embajada de Israel en España, Iñaki Gordejuela Senosiáin, Gustavo Lázaro, Director General de Bekaert y Vicente Marañón, Vicealcalde de Burgos. Los temas a tratar se basaron en atraer inversiones y emprendimiento a Burgos y provincia, bajo el paraguas del Colegio profesional.



Ceremonia de Graduación y Entrega de Premios Trabajo Fin de Grado, en Burgos

Otro de los acontecimientos destacables del colectivo burgalés, fue su participación el 25 de octubre, en un Hubers sobre la Energía Nuclear, conducido por su Director Gerente Julio Moreno Alonso, y de la mano de Pablo García, Ingeniero Nuclear y Expresidente de jóvenes Nucleares, en el que se abordaron temas como, la necesidad de buscar fuentes de energía alternativas que ha puesto en evidencia la crisis en Ucrania que ha hecho que muchos países miren con otros ojos a la energía nuclear "limpia" que está resurgiendo; los nuevos SMR (Small Modular Reactor), versátiles, seguros, limpios y plazos muy cortos de instalación; y se habló de Garoña, su historia, de su gente, y de sus posibilidades futuras.

## Visitas a empresas

Se trató sobre como China construirá 150 nuevos reactores en los próximos 15 años, y la inversión de EEUU de 6.000 millones de dólares en salvar los reactores nucleares con problemas financieros. Y el por qué España se está quedando sola y perdiendo competitividad por los altos precios de la energía. Se habló acerca de que la Comisión Europea había declarado que algunas inversiones en energía nuclear serán calificadas como "verdes", y como puede ser una fuente de energía fundamental para obtener hidrógeno rosa a un precio muy competitivo. Se contó



COGITIBU tutoriza un trabajo Fin de Grado sobre Hidrógeno

# Actividades de nuestras Asociaciones

también con la experiencia de BURacing y de FAMAVI.

## Visita a HIPERBARIC

Significan la visita técnica realizada a la empresa HIPERBARIC, líder mundial especializada en equipos industriales de Tecnologías de Altas Presiones, el 14 de octubre.

## Visita a SMURFIT KAPPA

El 10 de noviembre de 2022 organizaron una visita guiada a la empresa SMURFIT KAPPA líder mundial en embalajes de cartón ondulado, que crea soluciones innovadoras, sostenibles, y protege lo que más le importa: a sus clientes, a ellos mismos y al planeta. La visita tuvo mucho éxito y en ella participaron 20 personas.

## Ceremonia de Graduación y Entrega de Premios Trabajo Fin de Grado (TFG)

El 25 de marzo, tuvo lugar la ceremonia de entrega de diplomas de los estudiantes de Grado de Ingeniería Mecánica, de Grado de Ingeniería Electrónica y Automática de la Universidad de Burgos, y la entrega de premios de TFG de las promociones 2018-2019, 2019-2020 y 2020-2021 que tras la pandemia no se había podido realizar dicho acto anteriormente.

La Organización burgalesa liderada por **Antonio Javier Ruiz Saiz**, ha estado con los nuevos graduados para llevarlos el mundo real a la universidad, la empleabilidad, el apoyo a la profesión, la industria y la pasión por la ingeniería y los valores.

COGITIBU durante este año que se comenta, ha tutorizado un trabajo fin de grado a uno de sus colegiados sobre Hidrógeno.

Por último, nos notifican su participación en la Comunidad de Mantenimiento de Burgos, en la Comunidad Lean de Burgos, y realizado una mesa redonda con todos los entes decisorios en la provincia de Burgos.



**La Asociación de Cáceres**, refiere de su actividad durante el año 2022, la celebración de su Junta Directiva y de la Asamblea General Ordinaria, en la jornada del 28 de febrero. La Junta Directiva de carácter ordinario se reunió en la sede asociativa también, el 27 de octubre.

Mencionan la representación de la Asociación en las Juntas Generales Ordinaria y Extraordinaria de la UAITIE, en Madrid el 22 de abril; en la XVI Asamblea General del Clúster de la Energía de Extremadura en el Parque Científico y Técnico de Extremadura en Badajoz, el 8 de junio.

**La Fiesta Anual de la Ingeniería Técnica Industrial de Cáceres**, la organizaron con la brillantez de ediciones anteriores, el 18 de junio, y estuvo presidida por **Fernando Doncel Blázquez**.

Es destacable reseñar que la Asociación hizo una **Mención Especial a los Profesores de los Webinars** impartidos durante el confinamiento mediante la iniciativa: **#MasterClassIngenierosEnCasa**. Un total de 17 docentes que, a pesar de las dificultades de la pandemia, no dudaron en ofrecer sus habilidades formativas al servicio del colectivo cacereño.

Han continuado con su actividad tradicional, **"Exploring 2022"**, este año bajo el lema **"Reserva"**, celebrado durante los días 1 y 2 de octubre con mucho éxito de participación.



**La Fiesta de Navidad**, como una actividad propia de la Asociación, tuvo lugar en San Martín de Trevejo, el 17 de diciembre.

La **actividad formativa** ha sido un año más muy destacada, señalándonos las siguientes Jornadas y cursos durante 2022:

El 9 de marzo en Plasencia. Jornada Práctica sobre **"Cuadros Inteligentes"**, con Electro Mercantil Extremadura Dam, SL. Los días 26 y 27 de abril, **"Jornada Técnica presencial –Aerotermia"** en Plasencia y Cáceres, impartida por Vaillant Group España.

Los cursos online impartidos han sido:

*"Diseño mantenimiento y verificación de líneas de A.T y C.T."; "Diseño y cálculo de estructuras con generador de pórticos y nuevo metal 3D de CYPE"; "Diseño y cálculo de instalación de almacenamiento y distribución de gases combustibles"; "Instalaciones térmicas en edificios: calefacción y agua caliente sanitaria"; "Diseño de proyectos y prescripción de instalaciones domóticas KNX".*

**La Asociación Cantabria**, comparte las actividades más destacadas del año, y en primer lugar refiere a las Elecciones corporativas de la Junta Directiva y la designación del **nuevo Presidente, Luis Miguel Muñoz González**, en sustitución de Enrique González Herbera. El 9 de febrero tuvo lugar el acto de votación y la Toma de Posesión del nuevo equipo, se celebró el 24 de marzo.

# Actividades de nuestras Asociaciones



Acto de Toma de Posesión de Luis Miguel Muñiz González, nuevo Presidente del colectivo cántabro

El colectivo cántabro organizó la Fiesta Patronal el 27 de mayo, marco en el que fue impuesta la Insignia de **Socio de Mérito** a Domingo Antonio Iñiguez Rodríguez, distinción concedida en el año 2020, y que no pudo ser entregada a causa de la pandemia. La imposición corrió a cargo del Vocal de la directiva de la UAITIE, Enrique González Herbera, por ausencia del Presidente de la Institución, Juan Ignacio Larraz Plo, quien dirigió un emotivo escrito de adhesión al homenajeado.

Significan, la colaboración en materia de difusión de la Convocatoria 2023 (lanzada en 2022) del **Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica de la UAITIE**, a la Consejería de Educación y a los Institutos de Cantabria.

Como final de su reseña, nos notifican el triste fallecimiento de José Luis Ocejo Gandarillas, Socio de Mérito de la UAITIE a instancias de la Asociación Cántabra.

**La Asociación Centro**, entregó las distinciones de **Socio de Mérito de la UAITIE**, durante el transcurso de la Cena de Hermandad, acto que recuperaba el colectivo madrileño tras un paréntesis de varios años. El 11 de junio, logró reunir a más de ochocientas personas entre compañeros de profesión y sus familiares, así como una amplia representación del

mundo institucional, empresarial y universitario de la región.

Previamente a la cena, tuvo lugar el acto de imposición de insignias de plata y oro y la entrega de un diploma acreditativo a los compañeros y compañeras de profesión que cumplían respectivamente 25 y 50 años de colegiación. Concretamente, 178 personas, pertenecientes a las promociones correspondientes a los años comprendidos entre 1992 y 1997 (*ambos inclusive*), cumplían sus bodas de plata en el Colegio, mientras que 30 compañeros celebraban medio siglo de vida colegial.

A continuación, tuvo lugar la cena que estuvo presidida por **José Antonio Galdón Ruiz**, representante del colectivo madrileño, quien estuvo acompañado por Mar Paños de Arriba, Directora General de Promoción Económica e Industrial de la Comunidad de Madrid, representantes del Consejo General de Colegios Oficiales de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de España (COGITI), y de la Unión de Asociaciones de Ingenieros Técnicos Industriales y Graduados en Ingeniería de la rama industrial de España (UAITIE), así como de otras instituciones de la profesión, una amplia representación de decanos de Colegios de Ingenieros Técnicos Industriales de toda España, así como decanos de otros Colegios de Ingenierías Técnicas, y representantes del mundo universitario y del tejido empresarial madrileños.

En el transcurso del evento, el Presidente de la UAITIE, Juan Ignacio Larraz Plo procedió a la entrega de las insignias de Socio de Mérito de los tres últimos años que concede la UAITIE, por toda una vida de servicio a la profesión y en atención a su trayectoria profesional y que recayeron en Andrés Berlinches Cerezo (*año 2020*), Miguel Félix González de la Serna (*año 2021*), Jorge Moreno Mohino (*año 2021*), Pablo Pando Saiz (*año 2022*), y Manuel García Ruiz (*año 2022*).

Seguidamente, tomó la palabra Mar Paños de Arriba, Directora General de Promoción Económica e Industrial de



El Presidente del colectivo madrileño, José Antonio Galdón Ruiz, en la Cena de Hermandad

la Comunidad de Madrid, quien tras mostrar su satisfacción por participar en esta “*gran cita de la ingeniería*”, quiso felicitar expresamente a José Antonio Galdón Ruiz, Decano del COGITIM y al propio Colegio de Madrid “*por el gran trabajo que hacen día a día en apoyo de todos los colegiados y en el impulso de la industria madrileña*”.

En este sentido, destacó alguna de las iniciativas puestas en marcha por el colectivo de Madrid, como Madrid Motor Student, que cuenta con la colaboración del gobierno madrileño, y la realización del Barómetro Industrial, un informe anual que muestra la opinión de los profesionales de la industria y “*nos sirve como acicate y como empuje para seguir avanzando en la mejora de la industria madrileña, que es el segundo sector en importancia en nuestra economía*”, manifestó.

Por su parte, José Antonio Galdón Ruiz, tras agradecer a los asistentes su presencia en este acto, sin duda “*el más importante para nuestra institución colegial*”, y mostrar su total disposición a seguir colaborando con la administración regional para contribuir al desarrollo económico e industrial de la Comunidad Autónoma de Madrid, centró su discurso en poner en valor la figura del “*colegiado*”, la razón de ser del COGITIM, y por tanto, el verdadero protagonista de la Cena de Hermandad

# Actividades de nuestras Asociaciones

Dirigiéndose a los compañeros presentes en el evento señaló *“Vosotros sois el Colegio, vosotros con vuestro trabajo, nos habéis dejado la mejor herencia que podíamos recibir, una herencia con todos los valores que representa nuestra profesión, y que se traduce en una vida de trabajo, ilusión, superación de dificultades, retos y emociones. Por todo ello, tiene que quedar patente que todo el trabajo que habéis realizado, lo tiene que agradecer, no solamente nuestra profesión, sino también la sociedad en su conjunto”*.

Por último, se procedió a la entrega de los Premios que otorgan los Servicios Técnicos del COGITIM a los colegiados y empresas que siguen mostrando una total confianza en la labor que desarrolla su Colegio Profesional, especialmente en el apartado del visado de los proyectos y trabajos profesionales que realizan, como garantía para construir una sociedad más segura.

Este año, los premiados por su compromiso con el colectivo madrileño y con la Profesión fueron: Natalia Martínez Revilla y María Fernández Fanego (Colegiadas que más ha visado en el año 2021); Víctor Manuel Galán y Francisco Manuel Marzo (Colegiados que más han visado en el año 2021); José María Hoyas Rosco (Colegiado más joven que ha visado en el año 2021); Jesús Fernández de Diego (Colegiado más veterano que ha visado en el



Presentación La Puerta del Ingenio, en la sede del colectivo de Madrid

año 2021); Licencias, Proyectos Seguridad y Salud, S.L. (Empresa que más proyectos ha visado en el año 2021).

Finalmente, es reseñable destacar que la sede del colectivo de Madrid, acogió, como en otras ocasiones una de las actividades de la UAITIE de este año 2022 que se comenta, la presentación de **“La Puerta del Ingenio”**, dentro del proyecto **“Madrid propicia descubrir vocaciones tecnológicas en la Escuela”**. El acto se celebró el 23 de diciembre y fue inaugurado por el Presidente de la Asociación Centro, José Antonio Galdón Ruiz, proyecto que calificó de ser muy ilusionante y otro campo en los que la UAITIE trabaja para buscar cantera y despertar con el aprendizaje, vocaciones dirigidas a las disciplinas tecnológicas en los más pequeños. Mostró su satisfacción por acoger esta iniciativa en su sede social y felicitó a los componentes de este nuevo desafío.

**La Asociación de A Coruña**, reseña las siguientes actuaciones y participaciones en el ámbito asociativo coruñés. La Vocal de la Junta Directiva de APETICOR, Lourdes Pérez Romeu, ha continuado su colaboración en el **Grupo de Trabajo “Mujeres Ingenieras”** de UAITIE a lo largo del año que se contrae la presente Memoria.

En el apartado de **“Acreditaciones”** de su sitio web institucional, han publicado los trámites necesarios para los asociados que estén interesados en conseguir la titulación EUR ING, que se expide por la Federación Europea, FEANI. Por los canales de comunicación asociativos, han promocionado la convocatoria de los **Premios Nacionales de Iniciación a la Investigación Tecnológica** de la UAITIE.

Durante los actos XACOBEO ITI'S 2022, acogieron la **“Exposición Mujeres Ingenieras de Éxito”**, con un amplio recorrido en COETICOR SANTIAGO, UDC FERROL, COETICOR CORUÑA Y CENTRO CÍMICO ÁGORA CORUÑA. Presentaron a la nueva panelista **Dubra Rodríguez López**, ingeniera coruñesa de éxito.



Homaje al colectivo coruñés durante su Festividad Patronal

El acto de inauguración se celebró el 7 de mayo en la Delegación de COETICOR de Santiago de Compostela. El acto fue presentado por la periodista de La Voz de Galicia, Loreto Silvano. A él acudieron entre otros representantes nacionales, el Presidente de la Asociación Provincial de A Coruña, **Macario Yebra Lemos**, el Presidente de la Delegación en Santiago, Juan Carlos Muñoz Abuín, el Tesorero de la UAITIE, Fernando Blaya Haro, el Presidente de COGITI, José Antonio Galdón Ruiz, y el Comisario de la Exposición, Fernando Martín Fernández.

A finales de año 2022 y comienzo de 2023, acogieron una nueva visita de la Exposición, por la magnífica



La ingeniera coruñesa Dubra Rodríguez, durante la entrevista a cargo de la periodista La Voz de Galicia

# Actividades de nuestras Asociaciones

aceptación durante la primera estancia en tierras gallegas.

Tras dos años de ausencia, la Delegación de Santiago (A Coruña) celebró el 4 de junio su Fiesta Patronal, marco donde fueron entregados premios y condecoraciones. Su Presidente territorial, Juan Carlos Muñiz, fue uno de los homenajeados tras recibir la distinción de **Socio de Mérito de la UAITIE**. La distinción nacional le sitúa, dentro del grupo de compañeros que engrandecen nuestra profesión caracterizados por sus cualidades éticas y profesionales, y por la dedicación generosa a la Institución.

Los actos patronales comenzaron con una Misa en la Real Colegiata de Sar a cargo de José Porto Buceta, con actuación de una coral y tradicional foto de familia.



Participantes en las XIX Jornadas Intercolegiales Deportivas, organizadas por el colectivo de Jaén

**La Asociación de Jaén**, "Ingeniería y Técnica", nos da a conocer las actividades sociales y culturales del año 2022.

En este marco, organizaron y celebraron el 18 de junio, las **XIX Jornadas Intercolegiales deportivas del Consejo Andaluz**. En el "Campeonato intercolegial" participaron los colectivos de Málaga, Sevilla, Cádiz, Granada, Almería, Córdoba y Jaén. Se repartieron los equipos componentes en dos grupos, quedando en primera posición Jaén y Sevilla y disputando la final con el resultado de 1 a 0 a favor del colectivo jienense. Ponen de manifiesto la buena armonía entre todos los equipos integrantes. En las "Competiciones de pádel y tenis" significan, que hubo



Rafael Fernández Mesa, con los protagonistas del XIII Concurso Infantil de Postales de Navidad

menos participación y el colectivo de Jaén, quedó en la tercera posición en estas convocatorias deportivas.

Nos notifican que con motivo de la COVID-19, la tradicional Cena Patronal tuvo que ser aplazada hasta que la situación de pandemia permita un encuentro de estas características.

Otro hecho reseñable es el **XIII Concurso Infantil de Postales de Navidad**. El Presidente de la Asociación jienense, **Rafael Fernández Mesa**, junto con su equipo de gobierno, entregaron el 14 de diciembre los premios de esta edición que había contado con la participación de 23 niños y niñas en las siguientes categorías 1ª (3 a 6 años), 2ª (7 a 11 años), y 3ª (12 a 15 años). Los ganadores en 2022 fueron: Pedro Colomer Ramírez, Begoña Malo Gómez y Valeria Palomares Chica en la 1ª categoría. Carmen Malo Gómez, Gustavo Martínez Belmonte y Álvaro Martínez Belmonte en la 2ª categoría. Lucas Abad Peinado, Elena Molina Lozano y Alba Esquinas de Dios en la 3ª categoría.

El 20 de abril, el Presidente de la Asociación de Jaén, hizo entrega del diploma acreditativo de la **plataforma Engineidea de la UAITIE**, al asociado Francisco Javier Barbero León, ganador de un Accésit por su solución "**Aceituna mecánica**" presentada en el reto "*La Ingeniería en la evolución de la industria española*", impulsado por la Asociación de Cáceres.



Día de la Profesión 2022 en Lleida

**La Asociación de Lleida**, resalta de su actividad a lo largo de 2022, su amplia **oferta formativa**: "Jornada Innovación e Impacto. La innovación más allá de la "innovation comedy", celebrada el 31 de enero. "Curso Dimensionado y legalización de instalaciones de autoconsumo solar", los días 25 y 27 de abril. "Curso Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios (online)", del 3 al 19 de mayo. Jornada técnica online "Situación del mercado energético y ajustes para empresas", el 5 de mayo. "Curso Dimensionado y legalización de instalaciones de autoconsumo solar", los días 26 y 28 de septiembre. El conjunto de estas convocatorias ha reunido un número de 113 inscritos.



Taller Steam organizado por la Asociación de Lleida

# Actividades de nuestras Asociaciones

Reseñan una serie de actividades sociales como la **Fiesta de Reyes 2022**, celebrada el 5 de enero y con participación de 80 personas.

**La Fiesta de la Profesión 2022** estuvo presidida por **Ramón Grau Lanau**, y tuvo lugar el 7 de octubre, a cuyo encuentro asistieron 210 compañeros que se dieron cita en el Restaurante La DIDA, Vallfogona de Balaguer, en Lleida.

El **XI Concurso de postales navideñas**, organizado el 12 de diciembre logró reunir a 15 niños y niñas.

Por último, el **"Taller Steam"**, celebrado el 27 de diciembre con 13 inscripciones.

**La Asociación de Málaga**, cita la actividad más destacada en 2022, el **XV Día de la Profesión** que el colectivo malagueño celebró el día 29 de julio, retomando así uno de sus actos más emblemáticos y entrañables, que ha cumplido 64 años de vida en Málaga y 182 de historia, participando en primera persona en el nacimiento y desarrollo de la actividad industrial de la ciudad.

La jornada de convivencia se desarrolló en un entorno insuperable, donde tuvieron lugar una serie de merecidos homenajes que congregaron un multitudinario auditorio "Edgar Neville" de la Diputación malagueña. En este magnífico escenario, se entregó la máxima distinción, el



Homenajeados en la XV Edición del Día de la Profesión en Málaga



Ignacio Ruiz Cuadrado, recibe el Premio de MUPITI por su generosidad en los momentos más difíciles de la pandemia

**Péndulo de Oro**, a la empresa Airzone, en reconocimiento a su proyección internacional en el desarrollo y puesta en práctica de la llamada climatización inteligente. Esta distinción quiere galardonar a entidades y personalidades malagueñas que velan por el desarrollo y por el bienestar de la ciudad.

También se distinguió, como viene siendo habitual, a aquellos afiliados que cumplían 25 y 50 años de actividad, por su dedicación y esfuerzo a la mejora de la sociedad malagueña. Se distinguió al mejor alumno **Álvaro Raya Herrero**, por ser el mejor expediente académico. **María José Ortega Fraile**, empleada del Colegio y Asociación de Málaga, fue nombrada Colegiada Honorífica. **Javier Ignacio Cuadrado** fue distinguido por el Presidente de MUPITI, **José Carlos Pardo García**, por su altruismo y generosidad en los momentos más difíciles de la pandemia, ya que desinteresadamente se ofreció a realizar el proyecto de instalación del hospital de campaña de Málaga.

En el ámbito de la Asociación, se impuso la distinción de **Socio de Mérito** de la UAITIE, a **José María Gómez Bravo de Mansilla**, por su brillante trayectoria, entrega que corrió a cargo del Presidente de la Institución nacional, **Juan Ignacio Larraz Plo**.

Tras el acto tomó la palabra **José Zayas López**,

Presidente de Málaga para felicitar a los galardonados y destacó la gran implicación del colectivo, recalcando la seguridad y garantía que ofrecen todos los trabajos que ejecutan día a día en diferentes sectores (industria, comercio, etc.). El Día de la Profesión pretende rendir homenaje a los compañeros de profesión que contribuyen con su esfuerzo y dedicación a crear una Málaga más próspera y competitiva.

**La Asociación del Principado de Asturias**, menciona de su representación en 2022 la **Fiesta Social Asturiana**, celebrada el 4 de junio en el Hotel Begoña Park de Gijón que acogió la entrega de reconocimientos con la profesión.

En este tradicional marco, se homenajeó al colectivo más veterano que cumplían 50 años de profesión -Bodas de Oro, promociones 1970-1971 y 1972 (89)-, y 25 años -Bodas de Plata, promociones 1995-1996 y 1997 (276)-. **Aurelio González Soriano**, fue nombrado Colegiado de Honor del colectivo asturiano.

Los **Socios de Mérito de la UAITIE**, **Joaquín Junquera Llana** y **Ricardo García Mesa**, recibieron sus distinciones de ámbito nacional de manos del Presidente del Principado de Asturias, **Enrique Pérez Rodríguez**.

El Acto contó con la presencia de autoridades



Aurelio González Soriano, recibe la distinción de Colegiado de Honor de Asturias

# Actividades de nuestras Asociaciones

regionales y locales; el Concejal, Santos Tejón Llaneza; el Vicepresidente de la Cámara de Comercio, Industria y Navegación de Gijón, Pedro López Ferrer, el Director de la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón, Juan Carlos Campo Rodríguez; Decanos, Presidentes y compañeros de los colectivos de La Rioja, Castilla y León, así como un nutrido grupo de Instituciones políticas, sociales y empresariales, que arroparon con su presencia al representante, Enrique Pérez Rodríguez. La velada transcurrió con total armonía entre los cerca de 400 asistentes, y los homenajeados disfrutaron de una gran fiesta recordando con los compañeros de promoción su paso por las aulas, en algunos casos, desde hace más de 50 años.

Los **Encuentros con los Ingenieros Técnicos Industriales**, se desarrollaron desde el 11 al 13 de agosto, durante la 65 edición de la Feria Internacional de Muestras de Asturias convirtiendo a Gijón nuevamente en el escaparate de la Ingeniería Técnica Industrial. Los Encuentros con los Ingenieros Técnicos Industriales se iniciaron con una Jornada Técnica el jueves día 11 de agosto, con unas conferencias temáticas sobre *“Hidrogeno: Vector de transición energética y palanca de cambio del modelo productivo regional”*. Comenzaron con la bienvenida y presentación por parte del anfitrión, Enrique Pérez Rodríguez, del Consejero de Industria, Empleo y Promoción Económica del Gobierno del Principado de Asturias, Enrique Fernández Rodríguez y Félix



Foto de familia en la Recepción del Ayuntamiento de Gijón

Baragaño Suarez, Presidente de la Cámara de Comercio de Gijón. La apertura corrió a cargo de la Directora General de Energía, Minería y Reactivación del Principado de Asturias, Belarmina Díaz Aguado. A continuación, se iniciaron el ciclo de conferencias temáticas con la ponencia introductoria *“El H2 y la transición energética. Hoja de ruta del Hidrogeno”*, por Carlos García, Director General de FAEN, a la que sucedió un ronda de conferencias en mesa redonda:

La 1ª la impartió José Manuel Pérez, Director de Regulación de la Unidad de Hidrogeno de EDP, con el título *“El valle del H2 de Aboño”*. La 2ª de las conferencias: *“Desarrollo de Infraestructuras para el Transporte y el Almacenamiento de H2”*, corrió a cargo de Claudio Rodríguez, Director General de ENAGAS. La 3ª conferencia fue impartida por Ignacio Baquet, Director de la Estrategia para la descarbonización de ArcelorMittal España, con el título: *“La industria asturiana como gran consumidora de H2”*. *“Cadena de valor del H2 Made in Asturias”*, por Ignacio Dorado, Jefe de Estimaciones de IDESA, fue la 4ª de las ponencias y por último, *“Tendencias en el diseño de plantas de hidrogeno verde”*, por Santiago del Valle, Director General de Negocio de Desarrollo Corporativo de TSK.

Prosiguió el coloquio moderado por Belarmina Díaz Aguado, Directora General de Energía, Minería y Reactivación del Principado de Asturias. La clausura de dicha jornada recayó en el Director General de Industria del Principado de Asturias, Juan Carlos Aguilera Folgueiras.

El viernes, 12 de agosto se celebraron los *“Encuentros con los Ingenieros Técnicos Industriales”*. El desarrollo del programa de actos se inició en el Ayuntamiento de Gijón con una recepción por la Alcaldesa, Ana González Rodríguez, y posteriormente se recibió a las autoridades y participantes en los Encuentros en la entrada principal de la FIDMA. A las 12:00 horas se inauguraron los Encuentros. A continuación tuvo lugar la conferencia magistral de Rafael Gonzalez Ayeararán, Director General de la Catedra Thin5G, *“La*

*Tecnología 5G y sus aplicaciones en nuestra Sociedad”*. Tras el acto de clausura, se visitó tanto el Pabellón de la Ingeniería Técnica Industrial como el Recinto Ferial.

Por la tarde, el Presidente de COGITI y del INGITE, José Antonio Galdón Ruiz, impartió la conferencia: *“FEANI. Euroing 2.0 vs Acreditación DPC Ingenieros”*.

El día 13 de agosto, se cerraban las jornadas con la reunión del Consejo General, a cargo de su Presidente.

El colectivo asturiano, como es tradicional ofreció una **Misa** en memoria de los compañeros fallecidos durante el año, con asistencia de la Junta Directiva, familiares y un grupo de compañeros y amigos que llenaron la Iglesia de San Antonio de Padua (Padres Capuchinos), en Gijón. Hemos de señalar la triste pérdida del actual miembro de la directiva y durante muchos años Secretario Técnico de esta familia de Asturias, **José Díez Reguero**, una persona consagrada, comprometida y dedicada al colectivo asturiano en particular, y todo el colectivo en general.

**La Asociación de la Región de Murcia**, ha desplegado una intensa actividad institucional a lo largo del año al que se contrae la Memoria, tanto por su Presidente, **César Nicolás Martínez**, como por la Junta Directiva de la Asociación.

En este ciclo de actuaciones, nos mencionan la **reunión formativa** mantenida con las **Directoras generales de Carreteras y Movilidad**, donde fue presentado el Pacto de las Infraestructuras para el Desarrollo de la Región de Murcia. El colectivo de la Región de Murcia celebró el **“Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia”**;



Cena de Hermandad 2022 de la Región de Murcia

# Actividades de nuestras Asociaciones



Colaboración en la Feria Maker Murcia

ambas citas se desarrollaron durante el mes de febrero.

El día 1 de abril celebraron la **Cena de Hermandad 2022**, convocatoria que congregó alrededor de 500 ingenieros/as después de dos años de pandemia.

Es significativo reseñar, que en el mes de mayo comenzaron a impartir **charlas** para jóvenes **estudiantes de secundaria** en IES de la región.

En el mes de junio, citan la celebración de la entrega de los premios en Cartagena, **II Premios AMEP, "Mujeres que Suman"**, en el que el colectivo de la Región de Murcia participa en calidad de patrocinador. En 2022, María José Fernández Llamas, fue galardonada con El Premio Mujer Empresaria. Doctora en Química Agrícola, Directora desde 2004 a 2011 de Lavia, un extraordinario currículum que la hizo digna merecedora.

La sede social acogió la celebración de la presentación del **libro de Joaquín Abenza "50 Lugares Mágicos de la Región de Murcia"**.

Con motivo del Día Internacional de la Mujer Científica, Cartagena dedicó en el mes de julio una plaza a **María Cegarra, la primera colegiada de COITIRM**.

La Organización murciana, estuvo presente en el mes de octubre en la **Feria de la Construcción, Sostenibilidad y Rehabilitación**, y en la **Mesa Redonda "El mercado del vehículo eléctrico y el impacto del programa de**

**ayudas MOVES III en su evolución"**.

Han sido colaboradores un año más en la **Feria Maker Murcia**, aportando el premio (una impresora 3D) al proyecto más votado por el público. Durante el mes de noviembre también organizaron una **Jornada campera**.

Como última actuación del año, nos comunican que el representante del colectivo de la Región de Murcia, César Nicolás Martínez, participó en la presentación del **Barómetro Industrial**, en el mes de diciembre.

**La Asociación de La Rioja**, ha recuperado en 2022 casi al completo la actividad que quedó inevitablemente suspendida por la pandemia de la COVID-19. A lo largo del año, especialmente a partir del segundo trimestre, son muchas las actividades sociales y culturales que ha acogido. Entre ellas nos destacan, los  **cursos de cocina en la recién creada Sede Social**, catas gastronómicas y de bebidas o fiestas infantiles con el fin del curso escolar y durante las vacaciones navideñas.

Asimismo, han vuelto a acoger **Exposiciones** como la colección de retratos de Pedro Antonio Martínez Pavía, que bajo el título **"África, sol y sombras"** representaba retratos realistas inspirados en los recorridos del artista por varios países como Kenia, Etiopía, Senegal, Gambia o Sierra Leona. Unas obras con gran luminosidad y contrastes con especial mención a las condiciones de vida de los africanos, y especialmente de las africanas, con un 70% de los retratos



Acto homenaje a los asociados que cumplieron 25 años en la Asociación de La Rioja

de la exposición femeninos y étnicos.

Más allá de este numeroso conjunto de actividades culturales, la Asociación ha acometido importantes actividades como la presentación del **Barómetro Industrial**, la entrega de los **Premios Nacionales de Iniciación a la Investigación Tecnológica en su fase regional** o la **imposición de insignias y premios TFG a los recién graduados**.

En febrero, presentaron ante la prensa riojana el **Barómetro Industrial 2021**. Para las televisiones locales, radio, prensa escrita y medios digitales de La Rioja se ha convertido ya en una cita ineludible y esperada que una vez más volvió a reunir a un elevado número de periodistas. La incidencia en el sector industrial de la Covid-19, el incremento del precio de la energía y la llegada de fondos Next Generation fueron un reclamo atractivo y con gran repercusión. El acto estuvo conducido por **Jesús Velilla García**, Presidente de la Asociación de Ingenieros Técnicos Industriales de La Rioja, y por Ernesto Ignacio Gómez Tarragona, Decano presidente del Colegio Oficial de Economistas de La Rioja.

La llegada de la primavera trajo consigo el levantamiento de las restricciones COVID-19 y la vuelta de la vida social, lo que permitió la celebración de los **actos de homenaje de los asociados que cumplieron 25 y 50 años** en esa entidad. Fueron tres jornadas festivas en las que se festejaron los homenajes de 2022; y también



Galardones VII edición Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica, en la fase regional riojana

# Actividades de nuestras Asociaciones

los de 2020 y 2021 que tuvieron que ser aplazados en su momento por la pandemia.

En total fueron más de 125 los asociados invitados a las jornadas, en las que les acompañaron familiares, amigos y representantes institucionales, como la Directora General de Reindustrialización, Innovación e internacionalización del Gobierno de La Rioja, Nathalie Andree Beaucourt Le Barzic; la Vicerrectora de Coordinación Académica y Calidad, Montserrat Mendoza Villena; la Vicerrectora de Estudiantes y Extensión Universitaria, María Ángeles Martínez Calvo y el Director de la Escuela de Ingeniería de la Universidad de La Rioja, Pedro Lara.

En la primera de las veladas se entregaron también los **premios a los mejores Trabajos Fin de Grado de la Escuela de Ingeniería de la Universidad de La Rioja de 2021**. Alberto Otero Olavarrieta recogió el Premio al mejor Proyecto Innovador y realizable por su proyecto: *“Fuente de alimentación programable de corriente continua de alta eficiencia”*, y, por su parte, Julio Sacristán Olarte, recibió el *“Premio al mejor proyecto aplicado al ámbito riojano”*, por su trabajo *“Diseño de la transmisión mediante caja de cambios automática y sin embrague para un prototipo de moto eléctrica de competición (Motostudent 2018)”*. Ambos estudiantes, acompañados del Presidente de la AITIR, Jesús Velilla García, participaron también en la **entrega de insignias** que la Universidad de La Rioja realizó a los alumnos recién graduados.

Por otro lado, la Asociación de Ingenieros Técnicos Industriales de La Rioja entregó también en 2022 los **galardones de la VII edición del Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica en la fase local**, que tuvieron por segunda vez representación en La Rioja. El acto contó con la presencia de Pedro Uruñuela, Consejero de Educación, Cultura, Deporte y Juventud del Gobierno de La Rioja, María Ángeles Martínez Calvo, Vicerrectora de Estudiantes y Extensión Universitaria de la Universidad de La Rioja y Jesús Velilla García, Presidente de AITIR.

En esta segunda fase celebrada en La Rioja los galardones fueron para los colegios Compañía de María La Enseñanza y el IES Cosme García por sus proyectos *“Charging Point”* y *“Autoabastecimiento energético para comunidades de viviendas”*, respectivamente. Como reconocimiento los centros recibieron una impresora 3D y kits domóticos Arduino para cada uno de los miembros integrantes de los grupos vencedores.

Durante el acto, también se presentaron los proyectos del resto de finalistas. Los alumnos de la ESO del Colegio Sagrado Corazón de Arnedo, vencedores en la pasada edición, expusieron un nuevo trabajo *“Motivando a generar energía”*. También en la misma categoría, otro grupo de estudiantes del Colegio Compañía de María mostraron su propuesta *“Thermobag”*. Ya en la modalidad de alumnos de Bachillerato, un grupo de alumnos de primero analizó su apuesta *“STAPP: Aprende y comparte”*.

*“Durante el curso escolar todos los centros riojanos, públicos y concertados, fueron invitados a participar en el mismo, logrando un éxito de participación sin precedentes. La Rioja fue la segunda comunidad en toda España según el índice de participación, solo superada por la Comunidad de Madrid. El 15% de todos los trabajos presentados en el conjunto nacional, tuvieron sello riojano”*, destacó Jesús Velilla, Presidente de la AITIR.

**La Asociación de Ingenieros y de Grado de Tarragona**, hace mención a su presencia en 2022 en la **XIII Feria de Navidad y XI Muestra del Cava** organizado por el Ayuntamiento de Ascó durante los días 26 y 27 de noviembre.

El Alcalde de Ascó, Miquel Àngel Ribes celebró el acto inaugural de esta Feria organizada para promover el comercio, los productores y la actividad comercial, con la voluntad de impulsar el crecimiento económico y contribuir a la difusión del patrimonio cultural y las tradiciones locales; marco en el que ha compartido protagonismo la Asociación.



La Feria de Navidad se organiza juntamente con la Muestra del Cava, ofreciendo stands la degustación y venta de diferentes cavas. Uno de ellos ha sido el de Tarragona, que fue visitado por una gran cantidad de público, e incluso se realizaron numerosas inscripciones de ingenieros/as que querían formar parte de la Asociación. Una línea extraordinaria que dirige el Presidente del colectivo **Antoni Escarré París**, para hacer crecer el censo en este ámbito de actuación.

**La Asociación de Toledo**, nos notifica las actividades que a nivel asociativo han emprendido durante el ejercicio 2022.

Lamentan el triste fallecimiento del compañero asociado **Rodrigo de Mesa Ruiz**, vinculado a la Organización desde 1979. Conocido empresario toledano, gestionó la conocida empresa de *“Instalaciones Eléctricas Jedemesa”*. Formaba parte de la familia, muy conocidos y queridos en Toledo por la popular empresa *“Santo Tomé”* dedicada fundamentalmente al mazapán, referente internacional. También fue Presidente de la Federación de Tiro Olímpico y miembro del Comité Olímpico Español. Resaltan su trayectoria profesional, su colaboración y participación con la Asociación de Toledo.

Es reseñable, la iniciativa hacia su colectivo territorial de un **obsequio navideño** por importe de 5 € de la lotería

# Actividades de nuestras Asociaciones

en el sorteo de Navidad 2022 en el número 55309, que fue premiado con 25 € por participación.

En 2022, instauró el **pago TPV VIRTUAL**, para efectuar con la tarjeta de crédito las transacciones con el Colegio.

De las actividades corporativas emprendidas, nos dan a conocer el **Acto de Graduación en la Escuela de Ingeniería Industrial y Aeroespacial de Toledo**, celebrado el día 6 de mayo, en el que el representante de Toledo, **Ángel Carrero Romero**, participó y tomó parte activa en la imposición de insignias a los nuevos Graduados.

El Presidente de Toledo, asistió a la Asamblea General de MUPITI 2022, celebrada en Tarragona durante los días 3 y 4 de junio. También lo hizo en la Asamblea Extraordinaria que tuvo lugar en Madrid, el día 22 de octubre. Del mismo modo contribuyó con su presencia en los Encuentros con los Ingenieros Técnicos Industriales de Gijón, en el marco de la FIDMA de Asturias, durante los días 11 al 13 de agosto, acompañado también por el Vicepresidente de su Junta Directiva.

**La Cena de Hermandad de Toledo**, tuvo cita el 24 de septiembre, en el Hotel Eurostars Palacio Buenavista.



Ángel Carrero Romero, entrega a PUY DU FOU ESPAÑA, el II Premio Juanelo Turriano



Evento de Navidad de Toledo

Comenzó el evento con un acto institucional en el que se hizo entrega de las distinciones colegiales y del II Premio Juanelo Turriano otorgado a PUY DU FOU ESPAÑA, recogido por Erwan de la Villeón, su Consejero Delegado. Estuvieron presentes entre otras personalidades, la Alcaldesa-Presidenta del Ayuntamiento de Toledo, Milagros Tolón Jaime, y el Presidente de COGITI, José Antonio Galdón Ruiz.

El día 15 de diciembre celebraron el tradicional **evento de Navidad** en el Restaurante Olrey de Toledo, un encuentro muy especial. Se continuó la actividad colegial y con más asistencia de colegiados.

Por último nos reseñan el **Concurso Infantil. Postal Navideña**, que conmemoraba la VI edición del Concurso de Dibujo Infantil, con el lema "Ingeniería y Navidad". Una convocatoria más la Asociación de Toledo, organizó esta iniciativa con gran éxito de participación, que cada año crece de forma extraordinaria. Los ganadores del concurso infantil, fueron en la categoría 1 de 3 a 6 años, Nacho Sánchez-Contador Iglesias (4 años), y en la categoría 2 de 7 a 10 años, Juan Manzanas García (8 años). La felicitación navideña corporativa fue de Lidia Carrero Biart (4 años).

**La Asociación de Valencia**, acogió la primera réplica en 2022 de la "Exposición Mujeres Ingenieras de Éxito" de la UAITE durante los meses de marzo y abril. El acto central de la visita lo celebró en el Auditorio Cubo Azul de la

Universidad Politécnica de Valencia, el 7 de marzo, que resultó ser un magnífico escenario para poner en valor el talento femenino con un recorrido extraordinario de mujeres ingenieras, cuyo trabajo han marcado el camino de la ingeniería hasta nuestros tiempos.

**Cristina Aristoy Cadenas**, Ingeniera en Organización Industrial y cofundadora y CPO en Singularu, y **Paula Carsí de la Concepción**, Ingeniera Aeroespacial y CEO Ford, fueron las dos panelistas valencianas que se incorporaban a la galería contemporánea de la Muestra, y que expusieron las claves de su liderazgo a pesar de su juventud.

El proyecto impulsado por la Unión de Asociaciones de Ingenieros Técnicos Industriales y Graduados en Ingeniería de la rama industrial, UAITE, seguía creciendo y alimentándose de un ingenio que no entiende de género, aunando esfuerzos en esta ocasión con nuestra siempre colaboradora Asociación de Valencia, liderada por una mujer muy implicada en la causa, **Angélica Gómez González**. Presidenta también de la Mesa de la Ingeniería Valenciana, defendió en ese marco el proyecto educativo "Yo Ingeniera" de la MIV, que trata de despertar vocaciones científico-técnicas y tecnológicas entre las niñas dentro de las profesiones STEAM, y acerca la ingeniería a los centros educativos.



Acto inaugural de la Exposición Mujeres Ingenieras de Éxito, en Valencia

# Actividades de nuestras Asociaciones



Recorrido de la Exposición Mujeres Ingenieras de Éxito en centros educativos valencianos

En la inauguración estuvieron presentes el Presidente de la UAITE, Juan Ignacio Larraz Plo, el Comisario de la Muestra, Fernando Martín Fernández, y también intervinieron Esther Gómez, Vicerrectora de Estudiantes y Emprendimiento de la UPV; María Horness, Coordinadora del Departamento de Empleo en Valencia Activa del Ayuntamiento de Valencia; Pilar Ezpeleta, Directora General de Universidades de la Consellería de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital; Inma Cavero del equipo de Colegios Profesionales de Caixa Popular; y Pilar Millán, Jefa de Servicio de Educación del Ayuntamiento de Valencia. El Presidente nacional de COGITI, José Antonio Galdón Ruiz, lo hizo vía streaming.

Durante el tiempo que permaneció la Exposición, la Asociación de Valencia proyectó **visitas a centros docentes valencianos** para educar y sumar cantera femenina. Los tres conceptos claves fueron, “visibilidad, referentes femeninos y educación”.

El 2 de abril, Valencia rindió un emotivo **homenaje a José Luis Jorrín Casas**, cuando se cumplía el primer aniversario de su fallecimiento. Vinculado a las Organizaciones valencianas durante 45 años como miembro de la Junta de Gobierno, 7 de ellos como máximo representante (2009-2016). Se ofició una Misa

“In Memoriam” en la Parroquia de Santa Catalina y San Agustín, seguida de un acto en el salón principal de la sede social de Valencia, donde se hizo un recuerdo a toda su trayectoria.

**La Asociación de Valladolid**, nos hacen saber la actividad durante el año 2022, y comunican la celebración de la **Asamblea General** el 25 de mayo, presidida por **Luis Moretón García**, en la que se dio cuenta de las gestiones realizadas.

Nos notifican el triste fallecimiento de **Luis Antonio Guerrero Ruiz, Socio de Mérito** de la Corporación en 1986, a instancias de esa Asociación.

**La Asociación de Zamora**, ha desplegado a lo largo del año una intensa actividad. En primer lugar reseñan el **Acto** que promovieron con el **Rector de la Universidad de Zamora**, Ricardo Rivero, el 21 de abril, en la clausura de la octava edición del Encuentro Internacional de Jóvenes Emprendedores, que tuvo como escenario la Escuela Politécnica Superior de Zamora. En el mismo, se puso de manifiesto la necesidad de intensificar el espíritu emprendedor de los estudiantes.

Dicho acto contó también con Isabel Ferreira, Secretaria de Estado de Desarrollo Regional de Portugal, país que acogerá la próxima edición de esta iniciativa universitaria, que calificó de “*extremadamente positiva*”, recordando que los gobiernos de España y Portugal “*tienen en común una estrategia de desarrollo transfronterizo que es pionera en el espacio europeo e iniciativas como esta, que dinamizan el emprendimiento, sobre todo orientado hacia los jóvenes, son muy importante, porque el mayor desafío que tenemos en estos territorios de frontera es la fijación y la atracción de personas jóvenes y de sus familias*”. Alabó proyectos de esta índole porque están ligados a la formación, el conocimiento, la ciencia y la innovación, realizando proyectos en común que generan dinámicas para emprender y trabajar en

conjunto aumentando el así todo el potencial de acción y el número de personas para el que se hacen estas iniciativas.

La segunda y última jornada del **VIII Encuentro de Jóvenes Emprendedores**, que reunió a cerca de 120 estudiantes universitarios de España y Portugal, se desarrolló con las últimas presentaciones de los proyectos a concurso. En la sesión de la tarde se realizó una conferencia sobre “*Emprendimiento con perspectiva de género*”, donde se analizó el perfil del emprendedor, con características como la motivación, la asunción de riesgos, el saber ver la oportunidad, la inventiva, la disponibilidad total o la resistencia a la frustración, peculiaridades que no se observan de la misma manera en las mujeres, con lo que se demuestra que los sesgos de género también repercuten en el emprendimiento.

Ponen de relieve el número de la **Revista Técnica Industrial** publicado en 2022, en el que se hacía eco de la iniciativa **MadridMotorStudent**, en la que participan los estudiantes de ingeniería que forman parte de los denominados “*equipos de motor*” de las universidades madrileñas. Estos equipos participan en las competiciones de Formula Student y MotoStudent, en las que se miden con alumnos de las universidades más prestigiosas de todo el mundo. En este número, la publicación fue más allá, con el propósito de mostrar el trabajo que realizan los equipos de competición en el ámbito de las universidades de toda la geografía española.

Dar a conocer el talento y las habilidades de los estudiantes de Ingeniería es el objetivo de este número especial de Técnica Industrial, más extenso de lo habitual y con un formato diferente en parte, para poder dar cabida a todos estos equipos formados por jóvenes universitarios, que con grandes dosis de ilusión y optimismo se preparan para participar en las competiciones de Formula Student y MotoStudent.

Estas competiciones constituyen las grandes citas

# Actividades de nuestras Asociaciones

universitarias del motor, con las que se pretende contribuir a potenciar los avances en el ámbito profesional de la automoción, y al mismo tiempo, poner en valor a la industria española ante las exigencias que suponen unas competiciones de tan alto nivel competitivo.

Los equipos de motor, que en la mayoría de los casos están formados por un gran número de miembros, construyen sus propios prototipos con los que competirán en las próximas ediciones de Formula Student y MotoStudent. De este modo, los alumnos tienen la oportunidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos, al tiempo que cogen experiencia para ejercer en el futuro una profesión en la que deberán enfrentarse al reto que exige el desarrollo de tecnologías punteras y una movilidad sostenible.



José Luis Hernández, en la actividad *Café para Todas*, en la Escuela Politécnica Superior de Zamora

El Presidente de la Asociación de Zamora, **José Luis Hernández Merchán**, acudió el 21 de mayo a la Actividad **“Café para Todas”** en la Escuela Politécnica Superior de Zamora, que cerraba el ciclo de actividades programadas dentro del proyecto sobre Ingeniería con Perspectiva de Género, un estudio posible gracias a una concesión por parte del Ministerio de Igualdad. Las profesoras de la Escuela, Ana Belén González y Alicia García, vieron que era necesario analizar las cifras entre

estudiantes hombres y mujeres en el campus zamorano, que sigue siendo bastante irregulares. En líneas generales, mientras que en la USAL la cifra de estudiantes es superior en el género femenino y está al alza curso tras curso, alcanzando el 58,11% del total, este número es totalmente diferente en los grados del Campus Viriato. En la Escuela Politécnica Superior las mujeres son el 25,16% del total, algo que no ocurre en las escuelas de Magisterio (72,54%), Enfermería (84,74%) o Relaciones Laborales (55,74%). También las profesoras son muchas menos en la Politécnica, un total de 32 frente a sus 73 compañeros mayores.

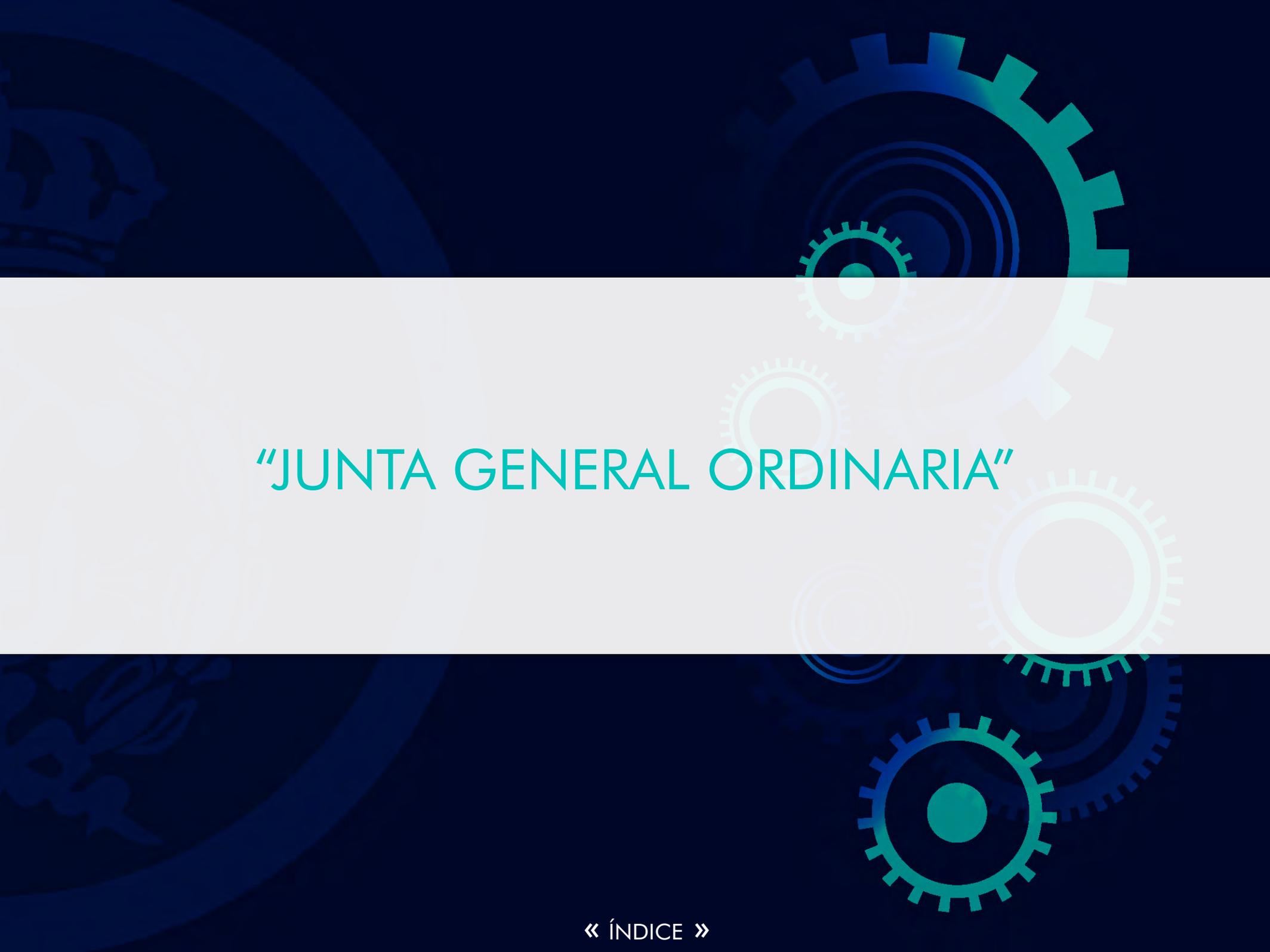
Café para Todas se convirtió en un foro debate en el que participaron los asistentes —estudiantes y docentes— para charlar sobre igualdad en las carreras de ingeniería y arquitectura. El debate estuvo guiado por la periodista de LA OPINIÓN-EL CORREO DE ZAMORA, Ana Arias, y los ponentes fueron María Dolores González, Arquitecta técnica y profesora de la Escuela; José Luis Hernández, docente y Presidente del Consejo General de Ingenieros Técnicos Industriales de Castilla y León; y los estudiantes María Enríquez, de Ingeniería Informática en Sistemas de Información, y Sergio Colino, de Arquitectura Técnica.

Las profesoras de este proyecto decidieron, por otra parte, ampliar hasta el 15 de mayo la entrega de resoluciones de los Retos WE, una iniciativa que se lanzó con motivo del día de la Niña y la Mujer en la Ciencia el pasado febrero. La propuesta busca, por un lado, mostrar que la ingeniería y la arquitectura *“está en todo lo que nos rodea, desde lo que comemos hasta lo pisamos o manejamos en cualquier momento del día”*. Por otro lado, también se pretende fomentar las vocaciones en las carreras STEM, en especial las de las mujeres, dando visibilidad a ingenieras y arquitectas, de diferentes edades y ocupaciones, mostrando referentes femeninos, que quizá es lo que todavía les falta a las nuevas generaciones de niñas y jóvenes para decantarse por los estudios técnicos.

Son doce mujeres investigadoras las que han propuesto los retos para que jóvenes de entre 5 a 17 años intenten resolverlos, a través de un vídeo que no deberá superar los siete minutos de duración.



Zamora comprometida con los equipos de competición, en los que participan estudiantes de ingeniería

The background features a dark blue gradient with several stylized gears of varying sizes and colors (teal, light blue, and white) scattered across it. On the left side, there is a faint, circular emblem that appears to be a crown or a similar heraldic symbol.

# “JUNTA GENERAL ORDINARIA”

# Junta general ordinaria

La Asamblea General Anual de la Unión de Asociaciones de Ingenieros Técnicos Industriales y Graduados en Ingeniería de la rama industrial de España, UAITIE, celebró como es reglamentaria su reunión general para dar cuenta del plan de acción del año precedente y el futuro de la Corporación. Congregó a los representantes nacionales de las Asociaciones adscritas a la estructura nacional de la Institución.

Convocada en modalidad mixta (*presencial y telemática*), tuvo lugar al finalizar la Junta General Extraordinaria, convocada para debatir de forma monográfica la homogeneización del sistema de voto del Reglamento de distinciones honoríficas, en armonía con el procedimiento de votación y representación de la norma suprema que nos rige, los Estatutos generales. La propuesta de actualización del Artículo 14, apartado c) de dicho reglamento, obtuvo el respaldo de todos, y fue de aplicación en la votación que iba a producirse de forma inminente en la sesión general ordinaria, para la elección de la Insignia de Oro.

**Presididas** ambas por **Ramón Grau Lanau**, ante la ausencia del Presidente institucional, Juan Ignacio Larraz Plo, por motivos familiares de última hora y actuó de **Secretario, Juan José Cruz García**.

Se iniciaba la Junta General Ordinaria, con un emotivo minuto de silencio en recuerdo a los compañeros fallecidos, que se dieron la debida lectura para constancia y sentimiento generales.

A continuación se dio la bienvenida por las nuevas responsabilidades adquiridas de algunos Presidentes territoriales a: Antonio Ruiz Saiz, en Burgos; Luis Miguel Muñiz González, en Santander (*Asociación de Cantabria*); José Luis Hernández Merchán (*Zamora*), al frente de la Junta Rectora de la Federación de Asociaciones de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de Castilla y León (*FAGITICyL*); y Santiago Gómez Randulfe-Álvarez (*Ourense*), líder de la autonomía del Consejo Gallego de Ingenieros Técnicos Industriales. También se reconocieron las permanencias consolidadas de los Presidentes en

Albacete, Alicante, Bizkaia, A Coruña, Málaga, Las Palmas y Salamanca. A todos ellos, se les desearon éxitos porque sus logros son los de la profesión.

Por parte del Secretario, Juan José Cruz García, se procedió a nombrar las excusas, delegaciones y representaciones y se recordó el sistema de votación para un mejor desarrollo de la Asamblea.

En lo que respecta al Orden del Día establecido, fue aprobada por unanimidad el Acta de la Junta General Ordinaria de 2021, celebrada el 7 de abril.

El Presidente en funciones, Ramón Grau Lanau, por cuestiones operativas y antes de adentrarse en los demás puntos de la convocatoria, hizo una semblanza de la candidatura al máximo galardón profesional, incoado a favor de Manuel León Cuenca, ya que en paralelo de la reunión, se abría también el proceso de votación secreta a través de la *“aplicación de voto telemático Apsamblea”*. De este modo, declaró, los representantes podrían escuchar los motivos que habían impulsado a presentar dicha propuesta y propiciar así un criterio y juicio de calificación.

Tras la defensa del curriculum de Manuel León Cuenca a cargo del Presidente en funciones, Ramón Grau Lanau y de la Presidenta de Badajoz, Vicenta Gómez Garrido se dio a conocer igualmente el respaldo de la ejecutiva de COGITI liderada por José Antonio Galdón Ruiz, además de poner de manifiesto su meritoria trayectoria al frente de las Instituciones nacionales del colectivo, y en la de Badajoz, con un legado indiscutible.

El informe de Secretaría, fue presentado por Juan José Cruz García, exponiendo las actividades más significativas llevadas a cabo desde la Secretaría General de la Institución y los espacios del ámbito administrativo en los que se había trabajado durante el año, servicios que se ofrecían y se prestaban con el espíritu y entrega habituales, señaló. Dentro de ellos, citó las competencias directivas en el marco del Instituto de Graduados en Ingeniería e Ingenieros Técnicos de España, INGITE, y el despacho

de nuevos títulos EUR ING expedidos por la Federación Europea de Asociaciones Nacionales de Ingenieros, FEANI, para nuestros profesionales, que alcanzaban un acumulado nacional de 2.090 acreditaciones europeas.

Dio a conocer el mantenimiento de los boletines digitales de la UAITIE que se vienen publicando con una periodicidad mensual, y donde se recogen las noticias más reseñables que desarrolla la Entidad. Del área de comunicación, reveló el trabajo vertido en los portales web que dispone la Corporación, que además del institucional, siguen activos los específicos de los proyectos *“Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica”*, *“Engineidea.es”*, y *“Exposición Mujeres Ingenieras de Éxito y su impacto en el desarrollo industrial”*.

Hizo mención al nuevo éxito alcanzado en la línea de ayudas en el marco de la convocatoria del Área de Gobierno de Vicealcaldía del Ayuntamiento de Madrid, para la implementación del proyecto *“Concurso de ideas de innovación social en Engineidea: Retos público-sociales participativos para hacer frente a las consecuencias del COVID-19”*, en las anualidades 2020 y 2021.

Las colaboraciones con la Agencia Española de



Asistentes a las Asambleas Generales de UAITIE

Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), en el sector de agua y saneamiento, donde tiene cabida la ingeniería, se siguieron conservando a lo largo del año. Otros de los espacios de actuación de la Institución que habían sido renovados, fueron el Censo municipal de Entidades Ciudadanas del Ayuntamiento de Madrid, y conservado hasta finales de 2021 nuestra presencia en la ejecutiva de la Asociación Española para la Calidad (AEC), de la que se continúa en calidad de socio.

Realizó una introducción de los capítulos que conformaban la edición anual de la Memoria 2021, que fue aprobada por unanimidad, invitando a todos a su lectura.

Respecto al estado de las Asociaciones, anunció la posible decisión integradora de una nueva demarcación, Girona, a la que se la había dado a conocer las condiciones de entrada. Dio cifras del número de miembros actuales que disponía la UAITIE así como de los socios nacionales, reducidos en los últimos años, produciéndose diferentes intervenciones por parte de los representantes, exponiendo distintas formas de resolver cómo hacer revertir estas gráficas y reflexionar en la continuada pérdida también de colegiados en los respectivos Colegios.

En el informe de Presidencia, se abordaron los temas representativos en este escenario de actuación, produciéndose un interesante debate sobre los distintos marcos jurídicos entre Colegios y Asociaciones, y la forma de dotar de un papel más interesante a la UAITIE como Entidad nacional asociativa del colectivo. Además, se anunció la constitución de un grupo de trabajo que iba a buscar nuevas líneas y que tendría carácter consultivo.

El Presidente en funciones, Ramón Grau Lanau, planteó el acuerdo de la directiva adoptado para aclarar aspectos de los Estatutos, con motivo de haberse registrado algunos cambios de censo muy significativos en el marco de la UAITIE, por parte de algunas Asociaciones que dan de alta un censo parcial del colectivo. Pidió a los representantes nacionales, transparencia en los datos vertidos, y subrayó la importancia de estar unidos y cumplir con la responsabilidad,

dentro de ese voluntarismo que permite el asociacionismo. Tras la sucesión de participaciones, quedaron recogidas las inquietudes a favor y en contra de esta interpretación, y se puso de manifiesto que no se trataba de una actualización de Estatutos, quedando emplazada una revisión posterior con las aportaciones que se solicitaron públicamente, para poner en común y llegar a un acuerdo más integrador en beneficio de todos.

Las relaciones con el INGITE y FEANI fueron presentadas y defendidas por el **Presidente del Instituto de Graduados en Ingeniería e Ingenieros Técnicos de España, José Antonio Galdón Ruiz**, que asistía en calidad de Presidente del colectivo madrileño, revelando las actividades que se habían emprendido durante 2021, primer año completo que representaba al conjunto de profesiones. Señaló al efecto, el Pacto por la Ciencia y la Innovación; la renovación de los cargos en el seno del Comité Nacional Español de la FEANI, en un ciclo liderado por la Ingeniería Técnica; convenios con las Mesas de Ingeniería autonómicas y provinciales en Cataluña, Murcia, Valencia, Alicante y la recién suscrita con la Mesa de la Ingeniería de Extremadura; integración en el Observatorio de la Ingeniería, etc.

Expuso los pasos que se habían dado en el ámbito de la Función Pública y su operación exitosa en el Ayuntamiento de Barcelona, y las acciones posteriores en la comunidad valenciana. Dio cuenta también de la campaña que desde el INGITE se había emprendido ante las diferentes Administraciones autonómicas, tanto a las Consejerías como a las Direcciones Generales de Formación Profesional, principalmente exigiendo se eliminasen denominaciones: “Grado medio, titulado superior, etc.”, que tuvieron repercusión y réplicas en Las Palmas y Aragón. Defendió que estos argumentos no tienen fundamentación jurídica ni tienen cabida estos términos, dado que las titulaciones de Ingeniería Técnica están dentro del Espacio de Enseñanza Universitaria, y en esa línea de defensa se estaba haciendo una intensa labor desde el INGITE.

Anunció que la Asamblea General del INGITE se iba a

celebrar el 27 de abril, y que coincidiendo con este encuentro se iba a propiciar una jornada con los Presidentes de las Conferencias de Directores de Escuelas y representantes de alumnos de las distintas ramas de la Ingeniería, junto con los representantes de las Entidades miembros del INGITE, con el fin de llegar a la puesta en común y conjunta de Universidades, profesiones y alumnos.

Quiso poner en valor que desde FEANI se estaba trabajando en una reformulación del EUR ING (EUR ING 2.0), en un modelo más similar al sistema de Acreditación DPC de COGITI, donde se pretende incorporar una actualización a lo largo de la vida en cuanto a experiencia y formación, y que serán exigencias para mantener dicha acreditación. En definitiva, abordó que de este modo se abandonaría el sistema estático anterior para convertirlo en un modelo más dinámico y equiparable con las diferentes certificaciones profesionales que tienen ya Asociaciones europeas, siendo España el país piloto en los inicios del nuevo EUR ING.

Durante el desarrollo de la Asamblea, **Antonio Martínez-Canales**, Presidente territorial de Alicante fue investido **Vicesecretario de la Institución**, tras recibir el refrendo de la Junta General, a petición de la propia



Felicitaciones al recién investido Vicesecretario, Antonio Martínez Canales-Murcia

# Junta general ordinaria



Junta Directiva que le había asignado de forma cautelar para cubrir la vacante producida por el fallecimiento de su antecesor, José Luis Jorrín, acaecido hacía un año. Tras ser confirmado, se procedió al protocolo establecido para la toma de posesión de cargos, y el recién electo formuló la promesa de su nombramiento como Vicesecretario ante la Constitución, recibiendo una felicitación por parte de la Asamblea General.

En el capítulo destinado a las Distinciones Honoríficas, el Secretario de la Comisión, Juan José Cruz García, significó la aprobación del comité evaluador de todos y cada uno de los expedientes honoríficos presentados, que correspondían a la distinción de Socio de Mérito (9) y una candidatura para optar al máximo galardón, la Insignia de Oro, promovida por la Junta Directiva de la UAITIE a favor de Manuel León Cuenca. A continuación dio lectura del Acta de la reunión honorífica celebrada el 16 de marzo de 2022, equipo de trabajo que estuvo además constituido por el Vicepresidente de la UAITIE, y contó con la intervención de los Presidentes de las Asociaciones de: A Coruña, Málaga, Pontevedra, Principado de Asturias y Santa Cruz de Tenerife, así como con la del Vicepresidente de la Asociación de Almería.

Los expedientes concernientes a la distinción de Socio de Mérito, fueron todos sin excepción refrendados por la Junta General, en cumplimiento de los preceptos estatutarios, y los compañeros galardonados recibieron el reconocimiento y felicitación de la Asamblea. Agustín López Martínez y Eugenio Rodríguez Zornoza (*Albacete*); José Luis López Latorre, Javier Calvo Romaguera y Jesús Ángel Pardos Torrijo (*Aragón*); Manuel García Ruiz y Pablo Pando Saiz (*Centro*); José María Gómez Bravo de Mansilla (*Málaga*); y Francisco Juan Medina Domínguez (*Las Palmas*);

Cerrado el escrutinio, se procedió a dar los resultados de la votación telemática que consolidaba la aprobación de la **Insignia de Oro**, y **Manuel León Cuenca** se alzaba con el distintivo de mayor rango, reconociéndose su extraordinaria aportación a la historia de nuestra profesión y de nuestras Instituciones, con una trayectoria muy meritoria al frente del COGITI y de la UAITIE. La Junta General felicitó a todos los homenajeados durante la jornada de trabajo.

A continuación, se expusieron las líneas del Plan Estratégico Institucional de 2021 y 2022, poniéndose de relieve el éxito alcanzado por cuarto año consecutivo del Ayuntamiento de Madrid, para poner en marcha el proyecto “Concurso de ideas de innovación social en Enginidea: Retos público-sociales participativos para hacer frente a las consecuencias del COVID-19” y los datos de participación de la actual convocatoria 2022 del “Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica”, que conseguía los mejores resultados de participación de la historia del proyecto en las dos categorías del Concurso (*ESO* y *Bachillerato*). Se revelaron además las nuevas líneas que el equipo de la ejecutiva iba a comenzar a trabajar para la incorporación de una nueva modalidad que integrara los ciclos formativos de Grado Superior de Formación Profesional. La plataforma Enginidea activa durante el año había dado contenido a ocho retos, tres de ellos en el último período. Del mismo modo, se dio cuenta de la hoja de ruta que estaba planificada a comienzo de 2022 para la Exposición itinerante “Mujeres Ingenieras de Éxito” y los destinos que estaban ya programados, en Valencia, A Coruña, Aragón y Albacete.

En el ámbito económico, la defensa corrió a cargo del **Tesorero, Fernando Blaya Haro**, que comenzó haciendo balance de los activos que poseía la UAITIE y que no se habían puesto en valor hoy, algunos de estos proyectos únicos en España, plataforma de participación Enginidea, impulso de las vocaciones tecnológicas y el ámbito de la mujer, entre otros, y recaló que la presencia en el INGITE y en Europa (*FEANI*) del colectivo se está financiando desde la UAITIE para el conjunto de la profesión, incluso para las Asociaciones que están fuera del marco asociativo.

En lo que respecta al informe económico 2021, comenzó con la revisión interna realizada por las Asociaciones censoras de Cantabria y Castellón, que habían validado el procedimiento de verificación documental y aplicación contable. Del mismo modo, hizo referencia al informe de auditoría externa, que había sido enviado como memorándum asambleario, así como a la información de estructura clásica de las cuentas, resaltando la responsabilidad de todas las Asociaciones que habían satisfecho los compromisos adquiridos durante el año, calificándola de ejemplar. Tras su presentación, se aprobó por unanimidad el cierre económico del año 2021, que había finalizado con un balance positivo. Del mismo modo y tras la defensa del presupuesto de 2022, fue también aprobado por unanimidad, haciendo hincapié al esfuerzo económico que se había realizado y al incremento de dos céntimos de euro en las aportaciones asociativas, para hacer frente a la reducción de asociados que había sufrido la Institución, entre otros componentes de peso. Igualmente, se asignaron los censores de cuentas titulares y suplentes para el ejercicio 2022. Titulares: Asociaciones de Cataluña Central y Centro. Suplentes: Asociaciones de Ciudad Real y A Coruña.

Cerró la sesión el **Presidente en funciones, Ramón Grau Lanau**, agradeciendo a todos sus puntos de vista y exposiciones.

The background features a dark blue gradient with several stylized gears of varying sizes and colors (teal, light blue, white) scattered across it. On the left side, there is a faint, circular laurel wreath emblem.

# “DISTINCIONES HONORÍFICAS”

# Distinciones honoríficas

La Unión de Asociaciones de Ingenieros Técnicos Industriales y Graduados en Ingeniería de la rama industrial de España, (UAIIE), ha continuado un nuevo año con el reconocimiento honorífico a través de las distinciones dirigidas a premiar a nuestros asociados/as y aquellos/as que prestigan a la profesión, por su singulares méritos en el ámbito corporativo y en el ejercicio profesional de cualesquiera de las áreas que prestan su laboriosa dedicación.

El cauce establecido para su actividad se rige por su “Reglamento de Distinciones Honoríficas” de orden interno, que fue aprobado en la Junta General Extraordinaria, celebrada el 12 de marzo de 2016, poniendo en consideración que ha sido reformado en lo que atañe a 2022, su artículo 14 apartado c) que regula el sistema de votación para la elección del máximo galardón profesional (*Insignia de Oro*), conforme a las normas establecidas en los Estatutos generales de la Corporación.

En 2022, se realizaron las actividades precisas para estudiar los curriculum que siguiendo la reglamentación vigente, se han formulado a favor de los/as compañeros/as que reúnen las condiciones requeridas a este fin. Para tal cometido, se convocó y celebró el día 16 de marzo, la reunión de la Comisión de Distinciones Honoríficas presidida por Ramón Grau Lanau, como Vicepresidente de la Institución, actuando de Secretario, Juan José Cruz García.

Por la Comisión, además colaboraron los Presidentes de las Asociaciones de A Coruña (*Macario Yebra Lemos*); Málaga, (*José B. Zayas López*); Pontevedra (*Jorge Cerqueiro Pequeño*); Principado de Asturias (*Enrique Pérez Rodríguez*); y Santa Cruz de Tenerife (*Antonio Miguel Rodríguez*

*Los galardonados en 2022 fueron:*

## **Insignia de Oro:**

*Manuel León Cuenca (Junta Directiva)*

## **Socios de Mérito:**

*Agustín López Martínez (Asociación Albacete)*

*Eugenio Rodríguez Zornoza (Asociación Albacete)*

*José Luis López Latorre (Asociación Aragón)*

*Javier Calvo Romaguera (Asociación Aragón)*

*Jesús Ángel Pardos Torrijo (Asociación Aragón)*

*Manuel García Ruiz (Asociación Centro)*

*Pablo Pando Saiz (Asociación Centro)*

*José María Gómez Bravo de Mansilla (Asociación Malagueña)*

*Francisco Juan Medina Domínguez (Asociación Las Palmas)*

*Hernández*), y el Vicepresidente de la Asociación de Almería (*José Luis Gutiérrez Lázaro*).

El criterio del comité de trabajo fue de respeto absoluto a las solicitudes y a la decisión de la Asociación impulsora, que conoce de primera mano la trayectoria profesional del candidato, en lo relativo a las propuestas de Socio de Mérito. Se hizo mención a que el formalismo de la distinción de Insignia de Oro tiene otros filtros para su nombramiento, haciéndose la observación de que el máximo galardón profesional es el único distintivo que debía ser sometido a votación secreta en la Asamblea General del día 22 de abril de 2022, no siendo por tanto concluyente la evaluación de la Comisión.

Los comisionados emitieron tras un exhaustivo análisis, informe favorable a favor de los expedientes honoríficos recibidos, correspondientes a los siguientes distintivos: **1 Insignia de Oro y 9 Socios de Mérito**. En cuanto al candidato honorífico de Insignia de Oro, incoado por la Junta Directiva de la UAIIE, **Manuel León Cuenca**, con los apoyos explícitos de la Junta Ejecutiva de COGITI y de la Junta de Gobierno de su Asociación de Badajoz, se puso de manifiesto su extraordinaria aportación a la historia de nuestra profesión y de nuestras Instituciones con una trayectoria muy meritoria al frente de las Corporaciones nacionales (UAIIE y COGITI).

# Distinciones honoríficas

Como es preceptivo, la Junta Directiva asumió el dictamen honorífico, quedando como último trámite la ratificación de la Asamblea, a excepción del distintivo de mayor rango que como se ha referido anteriormente, fue sometido a votación secreta en la sesión general ordinaria, celebrada el 22 de abril de 2022, obteniendo también el apoyo general de la Asamblea.

A todos ellos nuestra más sincera enhorabuena desde las líneas de esta Memoria y nuestro reconocimiento a todos los profesionales que engrandecen nuestra carrera, y que con sus méritos hacen que la Ingeniería Técnica Industrial sea más fuerte.

La situación sanitaria a causa de la pandemia, mejorada en 2022, ha permitido ir actualizando las entregas de distinciones honoríficas no sólo del período al que se contrae la Memoria, sino de años anteriores al recuperarse en los distintos ámbitos territoriales eventos sociales u otros escenarios de gran relieve, para dar el merecido homenaje a sus galardonados.

Estamos dejando atrás estos tiempos que tanto nos han retado, y poco a poco vamos logrando que las páginas de nuestra Memoria, vuelvan a llenarse de recuerdos gráficos de estos actos que nos unen y nos hacen compartir muy buenos momentos.

Como viene siendo habitual, reseñamos los actos de imposición de Insignias celebrados, que han tenido lugar muchos de ellos durante el transcurso de las Fiestas Patronales, y otros en eventos corporativos destacados.

## • Distinciones 2022

El distintivo de **Insignia de Oro** fue entregado por el **Presidente de la UAITIE, Juan Ignacio Larraz Plo**, en cumplimiento de la normativa reglamentaria. El acto de entrega a **Manuel León Cuenca** se organizó por la **Asociación de Badajoz** coincidiendo con su Encuentro Anual tras dos años de ausencia, edición que tenía una mayor relevancia, si cabe, por la conmemoración del 40 aniversario de la creación de COPITIBA (1980-2020). Tuvo lugar el 22 de octubre.

El resto de concesiones, todas ellas correspondientes a **Insignias de Socio de Mérito**, se desarrollaron: por la Asociación de **Albacete**, el 11 de noviembre; **Aragón**, el 23 de septiembre; **Centro (Madrid)**, el 11 de junio; y **Málaga**, el 29 de julio. En lo que respecta al año 2022, se encuentra pendiente de entrega la distinción de Socio de Mérito propuesta a instancias de la Asociación de Las Palmas.

## • Distinciones 2020 y 2021

Del mismo modo se han materializado en 2022 las entregas de distinciones correspondientes a ejercicios anteriores, que no fueron entregadas en fecha, principalmente a causa de la situación de pandemia.

En este contexto, **la Asociación de A Coruña** lo hizo a **Juan Carlos Muñiz Abuin**, el 4 de junio (Socio de Mérito en 2020); **la Asociación Cántabra** a **Domingo Antonio Iñiguez Rodríguez**, el 27 de mayo (Socio de Mérito en 2020); **la Asociación Centro (Madrid)** a **Andrés Berlinches Cerezo**, (Socio de Mérito en 2020), a **Jorge**

**Moreno Mohino** (Socio de Mérito en 2021), y a **Miguel Félix González de la Serna** (Socio de Mérito en 2021), el 11 de junio; **la Asociación del Principado de Asturias** a **Ricardo García Mesa** y a **Joaquín Junquera Llana** (Socios de Mérito en 2020), el 4 de junio.

A todos ellos nuestra más sincera enhorabuena desde las líneas de nuestra Memoria.



Agustín López Martínez,  
Socio de Mérito de Albacete (2022)



Andrés Berlinches Cerezo,  
Socio de Mérito de Centro (2020)

# Distinciones honoríficas



# Distinciones honoríficas



Juan Carlos Muñiz Abuín,  
Socio de Mérito de A Coruña (2020)



Manuel García Ruiz,  
Socio de Mérito de Centro (2022)



Manuel León Cuenca,  
88ª Insignia de Oro de la UAITIE (2022)



Miguel Félix González de la Serna,  
Socio de Mérito de Centro (2021)



Pablo Pando Saiz,  
Socio de Mérito de Centro (2022)



Ricardo García Mesa,  
Socio de Mérito de Principado de Asturias (2020)

The background features a dark blue gradient with several stylized gears of varying sizes and colors (teal, light blue, and white) scattered across it. A prominent white horizontal band runs across the middle of the image, serving as a backdrop for the main title.

# “REUNIONES CORPORATIVAS”

« ÍNDICE »

# Reuniones corporativas

Durante el año 2022, de acuerdo con las normas estatutarias se han celebrado reuniones de los órganos de la UAITIE, tanto a nivel de la Junta General como de la Junta Directiva. El **equipo ejecutivo** se ha reunido en seis ocasiones, según las siguientes fechas:

- 16 de marzo
- 8 de abril
- 22 de abril
- 27 de septiembre
- 1 de diciembre
- 16 de diciembre (por e-mail)

**La Junta General** ha tenido necesidad de reunirse en dos ocasiones, la anual **Ordinaria y la sesión Extraordinaria**, ambas celebradas en la misma jornada del 22 de abril. Debemos señalar, que una gran mayoría de las reuniones corporativas se han realizado por medios telemáticos y algunas de ellas en modalidad mixta. La digitalización ha venido para quedarse.



Sesiones corporativas durante 2022

The background features a dark blue gradient with several stylized gears of varying sizes and colors (teal, light blue, and white) scattered across it. A horizontal white banner is positioned in the center, containing the main title.

# “SERVICIOS GENERALES DE SECRETARÍA”

# Servicios Generales de Secretaría

La Secretaría de la Unión de Asociaciones de Ingenieros Técnicos Industriales y Graduados en Ingeniería de la rama industrial de España, UAITIE, ha estado representada durante todo el año 2022 por **Juan José Cruz García**. Los pilares de su funcionamiento han continuado siendo la dedicación, puesta a disposición del asociado y entrega, que buscan día a día dar el mejor servicio a nuestras Asociaciones territoriales, asociados/as e Instituciones afines.

Los servicios administrativos se encuentran atendidos por el personal que se dispone, constituido por **Galdi Martínez Avilés**, vinculada desde 1981 a las labores institucionales siendo toda una veterana en las relaciones corporativas, y que ha trabajado una gran parte del año que se comenta en solitario. Durante el primer trimestre de 2022, Germán Hernández Guerrero, graduado en Ingeniería de Diseño Industrial, estuvo colaborando en las tareas de la Secretaría,

pero rescindió su contrato por voluntad propia para iniciar una nueva andadura profesional. En los meses de junio, julio y agosto, Carlos Moraleda Gracia también graduado en Ingeniería de Diseño Industrial, estuvo trabajando en prácticas y desde el 1 de septiembre se encuentra prestando servicios en el COGITI. Puedo constatar el alto espíritu de compromiso de nuestro personal en sus tareas y labores generales de la Secretaría.

La correspondencia de entrada está representada por 480 documentos, debidamente registrados en el libro correspondiente, y la salida se cifra en 333, habiendo sido cursadas 61 circulares dirigidas a todas las Asociaciones territoriales de la actual estructuración geográfica. Como anexo de este epígrafe, se inserta el detalle relativo a su evolución, acompañándose a tales datos estadísticos y a efectos comparativos, los datos correspondientes a seis años consecutivos anteriores.

La Secretaría General ha asumido cometidos en cuanto a la implementación del Concurso "Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica", gestionando en 2022, inscripciones y proyectos que optaban al Concurso. Los datos de este año han sido de **14 en la categoría ESO y 20 en la modalidad de Bachillerato**. Del mismo modo, se han diligenciado diplomas acreditativos de participación a los ganadores y no ganadores, según se establecen en las bases.

Con la presencia institucional en el INGITE, se aumentan las competencias directivas, teniendo en consideración el despacho de solicitudes para la tramitación de los títulos EUR ING. A lo largo del año, se han venido atendiendo las candidaturas de nuestros compañeros que así nos lo han demandado. El número de estas diligencias en 2022, ha sido de **17 acreditaciones** debidamente despachadas a las Asociaciones de origen de los respectivos aspirantes. Así se han remitido a: Albacete (1), Aragón (3), Cádiz (1), Cataluña Central (Manresa) (1), Centro (Madrid) (2), Girona (1), Lleida (1), Navarra (3) Málaga (1), Pontevedra (1), Principado de Asturias (1) y Toledo (1). **El global de estos títulos es de 2.107 para nuestros profesionales españoles.**

En 2022, se ha renovado la página **web corporativa**: <https://www.uaitie.es> quedando integrados los proyectos "Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica" y "Mujeres Ingenieras de Éxito", en el portal principal. El número de noticias corporativas en 2022 ha sido de 53, en 2021, fue de 41. Los otros dos programas institucionales dan cobertura, el primero, a todas las informaciones de las hasta ahora 7 ediciones celebradas, y el segundo, acoge todas las itinerancias celebradas de la Exposición hasta la actualidad. El desarrollo de estas líneas de acción se emprende y atiende desde la Secretaría General.

**La Plataforma Engineidea** se mantiene en una web independiente <https://www.engineidea.es>. En 2022

  
**BOLETÍN  
MENSUAL UAITIE**

Ya puedes ver el boletín mensual  
en nuestra web

 UNIÓN DE ASOCIACIONES  
DE INGENIEROS TÉCNICOS  
INDUSTRIALES Y GRADUADOS  
EN INGENIERÍA DE LA  
RAMA INDUSTRIAL DE ESPAÑA



CENSO ASOCIACIONES 2.023

ASOCIACIONES	CENSO 2.023
1 ALBACETE	819
2 ALICANTE	1.992
3 ALMERÍA	650
4 ARAGÓN	4.714
5 ÁVILA	226
6 BADAJOZ	861
7 BALEARES	956
8 BIZKAIA	261
9 BURGOS	65
10 CÁCERES	406
11 CÁDIZ	1.638
12 CÁNTABRA	1.211
13 CASTELLÓN	347
14 CATALUÑA CENTRAL	281
15 CENTRO	6.796
16 CIUDAD REAL	637
17 A CORUÑA	2.049
18 GIRONA	843
19 GUADALAJARA	302
20 JAÉN	873
21 LLEIDA	644
22 LUGO	464
23 MÁLAGA	2.556
24 NAVARRA	158
25 OURENSE	55
26 LAS PALMAS	1.488
27 PONTEVEDRA	1.488
28 P. DE ASTURIAS	3.104
29 R. DE MURCIA	2.856
30 LA RIOJA	1.084
31 SALAMANCA	411
32 S.C. DE TENERIFE	1.116
33 SEGOVIA	36
34 TARRAGONA	975
35 TOLEDO	499
36 VALENCIA	4.460
37 VALLADOLID	1.228
38 ZAMORA	374
<b>TOTALES</b>	<b>48.923</b>

es reseñable en este apartado, la entrega a cargo de la Asociación de Jaén del Accésit a su ingeniero **Francisco Javier Barbero**, como ganador del reto **“La Ingeniería en la evolución de la industria española”**, impulsado por nuestra Asociación de Cáceres. La solución ganadora fue **“Aceituna mecánica”**.

Otro de los servicios que se prestan es el **boletín digital** de la Institución, que se viene editando de forma mensual, y que tiene muy buena aceptación. Los números publicados en 2022 han sido (97-108) ambos inclusive.

La Secretaría ha puesto a disposición su capital humano en la línea de ayudas y subvenciones que este año ha trabajado con intensidad, alcanzando en 2022 la financiación del Área de Gobierno de Vicealcaldía del Ayuntamiento de Madrid y sus Organismos Públicos, para la organización del proyecto **“Madrid propicia descubrir vocaciones tecnológicas en la Escuela”**. Esta iniciativa permitirá ser un nuevo foco para fomento de las disciplinas STEAM, en el ámbito de la educación primaria. A comienzo de 2023 se ha opositado en esta misma Institución por un nuevo reto en régimen de ayudas y se está a la espera de conocer la evaluación y posible financiación. El reto para este nuevo año lo denominamos **“Madrid mirando a la ciencia; del juego al ingenio en la Escuela”**, que pretende seguir los pasos del desafío anterior.

La UAITIE está constituida actualmente por un total de 38 Asociaciones territoriales. Como es habitual, relacionamos las delegaciones que continúan desvinculadas de nuestra estructura, siendo éstas las siguientes: Álava, Catalana (ámbito de Barcelona), Córdoba, Gipuzkoa, Granada, Huelva, León, Palencia, Sevilla, Soria y Vilanova i la Geltrú (Garraf-Pendés). En este contexto, debemos resaltar la **recuperación de la Asociación de Girona**, aunque lamentamos no haber avanzado en el ritmo de unidad pretendido, y que ha sido objetivo prioritario de gobierno.

Actualmente la UAITIE cuenta con una representación asociativa nacional, según el parte anual comunicado al 30 de noviembre por nuestras Asociaciones. Las cifras con las que arrancamos el año 2023, conforme a dicho censo son de **48.923 asociados**.

Desde 2012, venimos renovando la inscripción en el *Censo de Entidades Ciudadanas del Ayuntamiento de Madrid*, práctica que se ha mantenido en 2022. Esta línea de colaboración no conlleva ningún coste económico, y nos aporta informaciones y otros beneficios locales enfocados en el régimen del asociacionismo. En el año que comentamos, este registro nos ha dado la oportunidad de acceder a una nueva subvención pública e implementar programas desarrollados por la UAITIE, que suponen activos para la Institución y sus socios.

Queremos agradecer a las Asociaciones su alto espíritu de colaboración, así como sus aportaciones para enriquecer la presente Memoria institucional, con actividades y actuaciones dejando poco a poco atrás la situación de pandemia de años anteriores.

Como colofón a este resumen administrativo, manifestar que se ha intentado atender en la mejor medida posible cualquier consulta o servicio requerido, siendo nuestro compromiso fortalecer los vínculos en la marcha de la Secretaría General.

En cumplimiento de la norma usual para este capítulo de los servicios de Secretaría, reseñamos a continuación sucintamente datos relativos a sus tareas con los trámites o servicios más representativos a ella confiados en el transcurso del pasado ejercicio 2022.

## ➔ REDES SOCIALES

Durante el año 2022, desde la UAITIE se ha mantenido una gran actividad en los perfiles en los que la UAITIE está presente, reforzando esa estable presencia en los medios

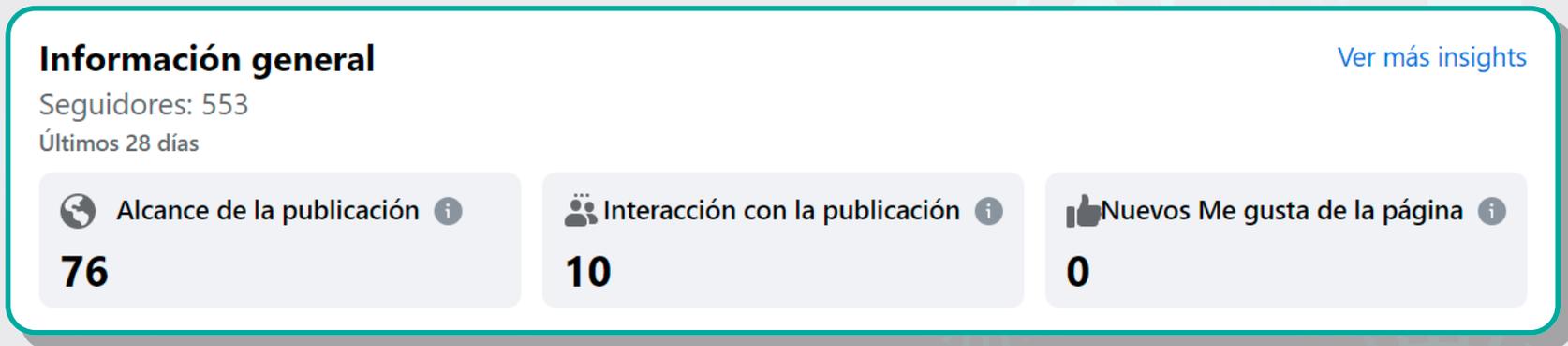
# Servicios Generales de Secretaría

sociales. Las actividades, actos realizados e interacciones digitales en las que la UAITIE ha participado u organizado, han sido recibidos gratamente por nuestros seguidores, mejorando nuestras publicaciones e interacciones digitales.

Los perfiles y las páginas corporativas en nuestras redes sociales han concluido el año con los siguientes datos de registro que se detallan a continuación:

## FACEBOOK

El perfil de *UAITIE Comunicación* ha alcanzado los 336 amigos en 2022, pero es necesario indicar que al ser un perfil no se pueden establecer estadísticas.



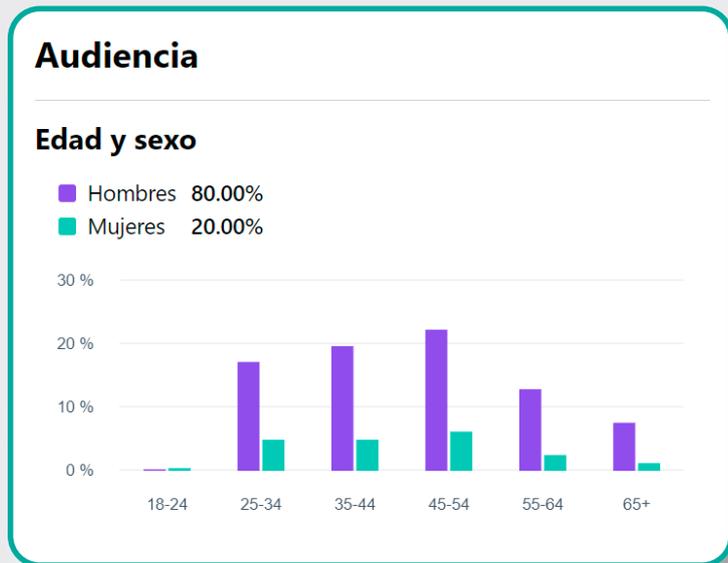
Por su parte la página de *UAITIE* cierra el año 2022 con un total de 521 ‘me gusta’ y 553 seguidores. Están dos cifras anteriores suelen ir a la par, pero existen una diferenciación. Es decir, los ‘me gusta’ hacen referencia a los usuarios a los que les gusta el contenido que publicamos y que reciben en su *timeline* las noticias con frecuencia. Es por ello que al pulsar la acción de ‘me gusta’ se activa automáticamente la de ‘seguir’, que, si clican en ella que el usuario podrá ver ciertas publicaciones de nuestra empresa, pero si nuestros fans solo están interesados en nuestra empresa pueden desactivar esta opción. Esto ocurre en todas las páginas de Facebook, aunque las redes sociales están en continuo cambio. Es por ello que las cifras de “me gusta” y seguidores sean similares.

De igual forma y si nos adentramos en las estadísticas de la página de *UAITIE*, podemos indicar que el alcance de nuestra página y sus publicaciones, así como la interacción con los usuarios



# Servicios Generales de Secretaría

En cuanto al sexo y edad de nuestra audiencia, predomina el género masculino frente al femenino, tal y como se puede observar a continuación:



Relacionado con lo anterior se puede conocer la ubicación de nuestra audiencia, y se puede establecer una clasificación en cuanto a los países y ciudades de las que provienen nuestros seguidores y fans. España se posiciona como el principal país del que se conecta nuestra audiencia, seguido de Perú, México o Argentina, entre otros. Si atendemos al ránking por ciudades, Madrid estaría en primer lugar, seguido de Valencia, Sevilla, Badajoz o Murcia.

### Ubicación

Ciudades Países

Madrid	43
Valencia	19
Sevilla	16
Badajoz	14
Murcia	14
Huelva	11
Santa Cruz de Tenerife	10
Cáceres, Spain	9
Jaén	9
Zaragoza	9

### Ubicación

Ciudades Países

España	524
Perú	7
México	5
Argentina	3
Portugal	3
Reino Unido	3
Brasil	2
Bélgica	2
Rumanía	1
Suecia	1

# Servicios Generales de Secretaría

## TWITTER

El perfil de la UAITIE, en esta red caracterizada por su inmediatez, ha aumentado el número de seguidores respecto al año anterior, concluyendo el 2022 con un total de 2.354. Tal y como se puede mostrar en el gráfico inferior las estadísticas son positivas y suponen un aumento tanto en las impresiones de tweets, las visitas al perfil, así como las menciones a nuestro perfil.



Estos serían algunos de los ejemplos de tweets destacados que han tenido gran repercusión.

**UAITIE @UAITIE** · 7 jun.

La Exposición "mujeres ingenieras de éxito" de #UAITIE junto a @coitiaragon inicia su visita en Aragón, hoy, 7 de junio, a las 18:00 horas en Teruel. La ingeniera Mónica Ariño, que forma parte de la galería de la Muestra, visitará la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel. [pic.twitter.com/SitnkUZOHI](https://pic.twitter.com/SitnkUZOHI)

[Ver la Actividad del Tweet](#)

532      14      2,6 %

**UAITIE @UAITIE** · 16 mar.

Aún estás a tiempo para participar en la convocatoria 2022 de los Premios Nacionales de Iniciación a la Investigación Tecnológica

🏆 Categorías de #ESO y #Bachillerato  
📅 Hasta el 31 de marzo de 2022  
💰 ¡1.000 € en premios!  
👉 [ow.ly/6IXa501kvJj](https://ow.ly/6IXa501kvJj)

#STEM #Tecnología [pic.twitter.com/mlhiamuSn4](https://pic.twitter.com/mlhiamuSn4)

[Ver la Actividad del Tweet](#)

702      33      4,7 %



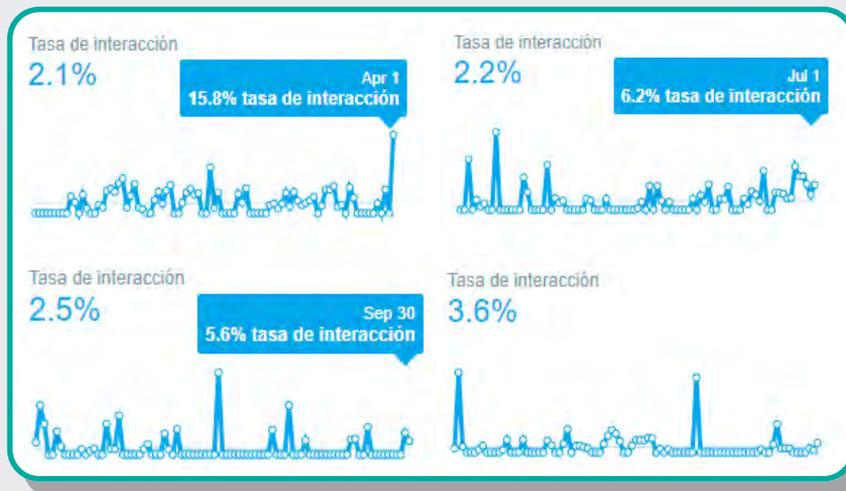
**UAITIE @UAITIE**  
Reconocimiento de la Ministra de Ciencia e Innovación, @DianaMorantR a mujeres ingenieras de éxito de la Exposición itinerante de #UAITIE, que presenta la trayectoria de 24 mujeres ingenieras célebres pioneras y contemporáneas. [pic.twitter.com/By4bx8XSU](https://pic.twitter.com/By4bx8XSU)

Impresiones	1.399
Interacciones totales	86
Interacciones con el contenido multimedia	31
Me gusta	20
Abrir el detalle	17
Retweets	11
Clics en el perfil	7

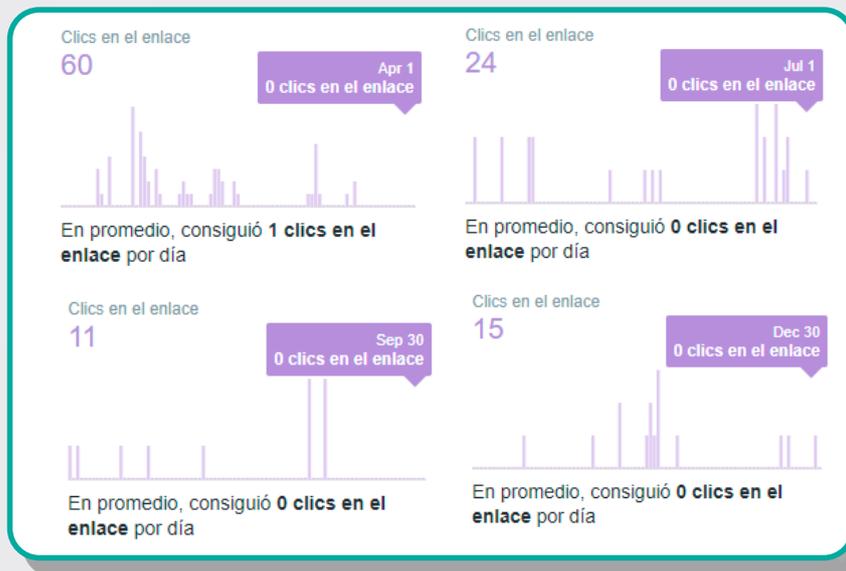
# Servicios Generales de Secretaría

Ahondando en las cifras de análisis de los últimos datos reflejados, podemos detallar que los siguientes datos se muestran de forma cuatrimestral.

En primer lugar, la *tasa de interacción* representa el porcentaje de respuesta que generan los contenidos que se publican, y según el gráfico que se muestra a continuación, encontramos las tasas más altas en el tercer y cuarto trimestre del año.

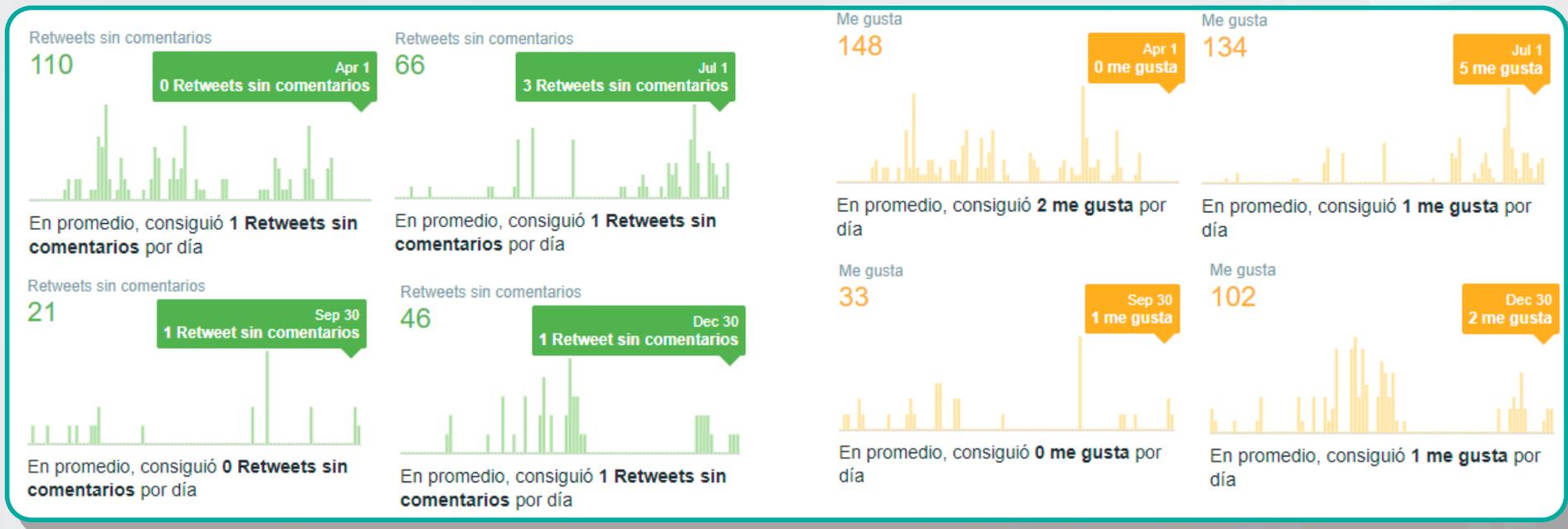


Los *clics en el enlace* es el número de veces que los usuarios entran a visualizar el contenido que se publica, lo que genera tráfico añadido. Durante el año 2022 el primer trimestre reflejó el punto álgido en esta categoría.



# Servicios Generales de Secretaría

A continuación, en los dos siguientes gráficos pueden verse los *retweets*, así como los *me gusta* en las publicaciones, organizados por trimestres del año 2022 y donde es el primer trimestre el mejor del año en cuanto a estas dos variables:



## LINKEDIN

En LinkedIn la UAITIE posee una página empresarial denominada UAITIE y en la que el total de seguidores es de casi 1.400, sobrepasando así los 100 nuevos seguidores en los últimos 304 días.

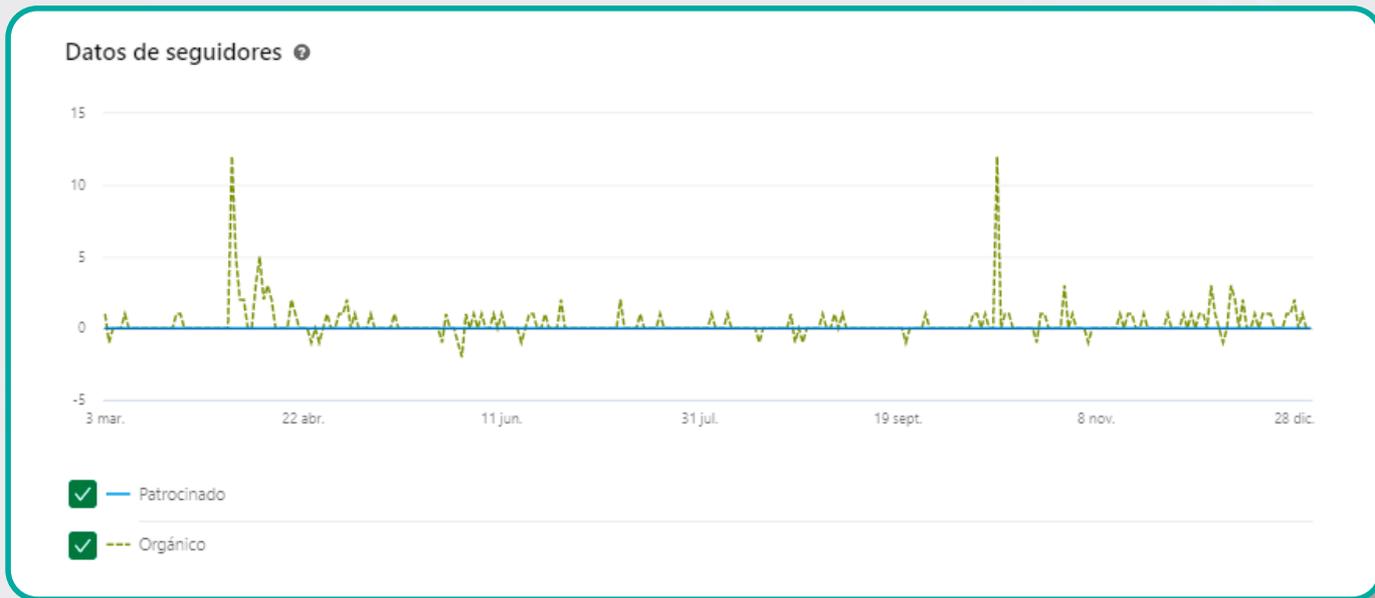
### Datos destacados de seguidores

1.390  
Total de seguidores

110  
Nuevos seguidores de los últimos 304 días

# Servicios Generales de Secretaría

En concreto, cuenta con un total de 1.390 seguidores, 110 más que el año 2021, lo que supone un aumento exponencial, siendo toda la audiencia procedente de tráfico orgánico.



Si atendemos a la actividad propia de la página podemos observar los siguientes datos destacados, donde se puede ver a lo largo del año 2022 las reacciones, los comentarios recibidos, así como las veces que se ha compartido un contenido publicado en nuestra página.

**Datos destacados**  
Datos de: 3/3/2022 - 1/1/2023

<b>562</b> Reacciones	<b>23</b> Comentarios	<b>51</b> Veces compartido
--------------------------	--------------------------	-------------------------------

# Servicios Generales de Secretaría

En cuanto a las impresiones de las publicaciones obtenidas para el año 2022 se contabilizan más de 20.000.



De igual forma y para concluir, la tasa de interacción obtenida a lo largo del 2022 es la siguiente siendo todo orgánico y no de pago, que sería el patrocinado.



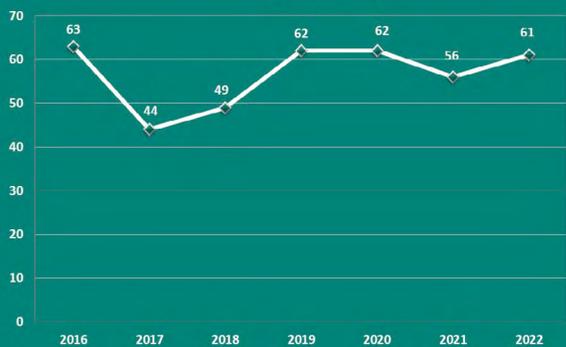
Es necesario indicar el constante cambio y actualización de las redes sociales y sus métricas de análisis, debido en gran medida a las mejoras que se van implantando en cada una de ellas, que hacen necesario el estar presente, ya que constituyen un medio de comunicación cada vez más utilizado.

# Servicios Generales de Secretaría



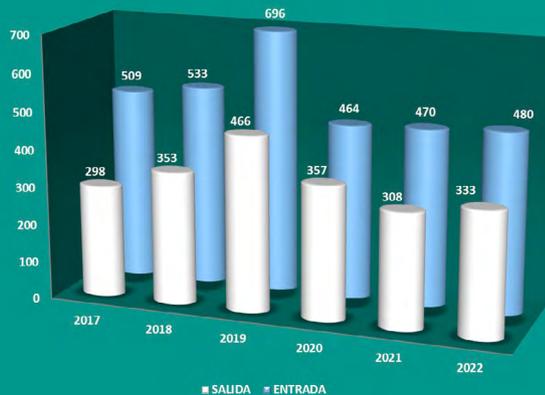
UNIÓN DE ASOCIACIONES DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES Y GRADUADOS EN INGENIERÍA DE LA RAMA INDUSTRIAL DE ESPAÑA

## MOVIMIENTOS CIRCULARES SECRETARÍA U.A.I.T.I.E. (2016-2022)



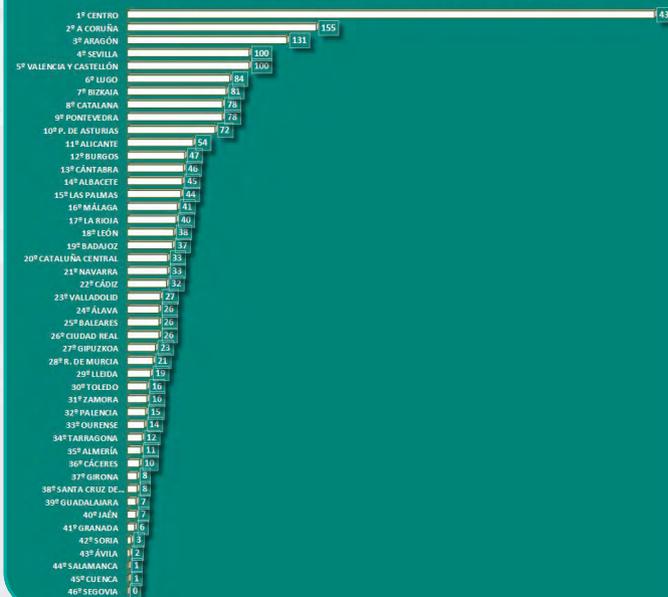
UNIÓN DE ASOCIACIONES DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES Y GRADUADOS EN INGENIERÍA DE LA RAMA INDUSTRIAL DE ESPAÑA

## REGISTRO CORRESPONDENCIA UAITE 2017-2022



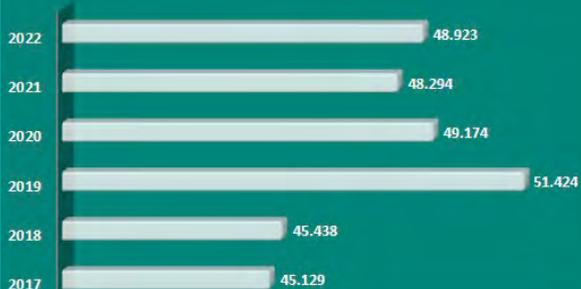
UNIÓN DE ASOCIACIONES DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES Y GRADUADOS EN INGENIERÍA DE LA RAMA INDUSTRIAL DE ESPAÑA

## RANKING DE ASOCIACIONES POR NÚMERO DE EUROINGENIEROS



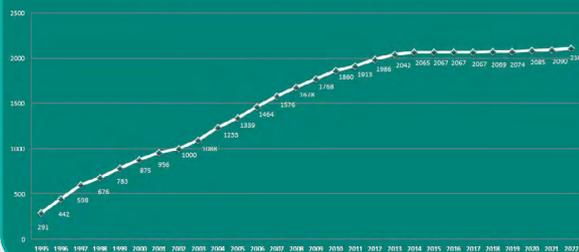
UNIÓN DE ASOCIACIONES DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES Y GRADUADOS EN INGENIERÍA DE LA RAMA INDUSTRIAL DE ESPAÑA

## EVOLUCIÓN PARTE ANUAL DE ASOCIADOS (2017 - 2022)



UNIÓN DE ASOCIACIONES DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES Y GRADUADOS EN INGENIERÍA DE LA RAMA INDUSTRIAL DE ESPAÑA

## EVOLUCIÓN TÍTULOS EUR ING (1995 - 2022) UAITE



The background features a dark blue gradient with several stylized gears of varying sizes and colors (teal, light blue, white) scattered across it. A wide, white horizontal band runs across the middle of the image, serving as a backdrop for the main text.

# “ASOCIACIONES: DATOS OFICIALES”

# Asociaciones: datos oficiales

## A CORUÑA

Presidente: D. Macario Yebra Lemos  
Domicilio oficial:  
Rúa Sintónica de Galicia, 8 - 15004 A CORUÑA  
Telf: 981/ 27.44.11 – 981/27.44.90  
Correo Electrónico: [gobierno@coeticor.org](mailto:gobierno@coeticor.org)

## ALBACETE

Presidente: D. Emilio Antonio López Moreno  
Domicilio oficial:  
Pablo Medina, 22 Entreplanta - 02005 ALBACETE  
Telf: 967/ 21.94.39 – 967/21.94.91  
Correo Electrónico: [cogitiab@cogitibalbacete.org](mailto:cogitiab@cogitibalbacete.org)

## ALICANTE

Presidente: D. Antonio Martínez-Canales Murcia  
Domicilio oficial:  
Avda. de la Estación, 5 - 03003 ALICANTE  
Apdo. de Correos: 1035 – 03080 ALICANTE  
Telf: 96/ 592.61.73  
Correo Electrónico: [secretaria.coitia@coitilicante.es](mailto:secretaria.coitia@coitilicante.es)

## ALMERÍA

Presidente: D. Francisco Lores Llamas  
Domicilio oficial:  
Plaza Dalías/Edificio Celulosa III, 3ª Planta – 04007 ALMERIA  
Telf: 950/ 22.41.30 – 22.43.13 – 610.568.008  
Correo Electrónico: [info@cogitial.es](mailto:info@cogitial.es)

## ARAGÓN

Presidente: D. Enrique Zaro Giménez  
Domicilio oficial:  
Pº Mº Agustín, 4-6 Ofic. 17 - Edif. Ebroza - 50004 ZARAGOZA  
Telf: 976/ 46.91.45 – 976/44.29.62  
Correo Electrónico: [oficina@cogitiar.es](mailto:oficina@cogitiar.es)

## ÁVILA

Presidente: D. Samuel Gavián López  
Domicilio oficial:  
Pº de San Roque, 32 – 1º 5ª Planta - 05003 AVILA  
Telf: 920/ 22.73.22  
Correo Electrónico: [cogiti@cogitiavila.es](mailto:cogiti@cogitiavila.es)

## BADAJOS

Presidenta: Dª. Vicenta Gómez Garrido  
Domicilio oficial:  
Felipe Checa, 27 1ºB - 06001 BADAJOZ  
Telf: 924/ 22.22.34  
Correo Electrónico: [copitiba@copitiba.com](mailto:copitiba@copitiba.com)

## BALEARES

Presidente: D. Juan Ribas Cantero  
Domicilio oficial:  
Dels Caputxins, 3 / Edif. Europa, 3ªA  
07002 PALMA DE MALLORCA  
Telf: 971/ 71.15.57 - 71.36.87  
Correo Electrónico: [coetima@coeti-balears.com](mailto:coetima@coeti-balears.com)

## BIZKAIA

Presidente: D. Alberto García Lizaranzu  
Domicilio oficial:  
Mº Díaz de Haro, 10 bis Entreplanta, Dpto. 20 - 48013 BILBAO  
Telf: 94/ 439.60.83  
Correo Electrónico: [secretaria@ingenierosbizkaia.eus](mailto:secretaria@ingenierosbizkaia.eus)

## BURGOS

Presidente: D. Antonio Javier Ruiz Saiz  
Domicilio oficial:  
Antonio de Cabezón, 10 Bajo - 09004 BURGOS  
Telf: 947/ 25.66.65  
Correo Electrónico: [cogitibu@cogitibu.es](mailto:cogitibu@cogitibu.es)

## CÁCERES

Presidente: D. Fernando Doncel Blázquez  
Domicilio oficial:  
San Juan de Dios, 3 1º - 10001 CACERES  
Telf: 927/ 22.38.22  
Correo Electrónico: [informacion@cogiticaceres.org](mailto:informacion@cogiticaceres.org)

## CÁDIZ

Presidente: D. Domingo Villero Carro  
Domicilio oficial:  
Plaza Asdrúbal, 16 - 11008 CADIZ  
Telf: 956/ 25.72.75 - 25.70.02 - 26.42.61  
Correo Electrónico: [secretaria@copiticaiz.es](mailto:secretaria@copiticaiz.es)

## CÁNTABRA

Presidente: D. Luis Miguel Muñiz González  
Domicilio oficial:  
Burgos, 11 /Edificio Crisol - 39008 SANTANDER  
Telf: 942/ 23.95.64  
942/37.65.62  
Correo Electrónico: [secretaria@coitic.org](mailto:secretaria@coitic.org)

## CASTELLÓN

Presidente: D. José Luis Ginés Porcar  
Domicilio oficial: Plaza Fadrell, nº 4 entresuelo  
12002 CASTELLÓN  
Telf: 964/22.32.26  
Correo Electrónico: [administracion@coiticas.es](mailto:administracion@coiticas.es)

## CATALUÑA CENTRAL

Presidente: D. Josep María Macià Roldán  
Domicilio oficial:  
Plana de L'Om, 6, 2n, 5º - 08241 MANRESA  
Telf: 938/ 72.57.62  
Correo Electrónico: [cetim@cetim.cat](mailto:cetim@cetim.cat)

# Asociaciones: datos oficiales

## CENTRO

Presidente: D. José Antonio Galdón Ruiz  
Domicilio oficial:  
Jordán, 14, - 28010 MADRID  
Telf.: 91 448.24.00 - 91 448.41.10  
Correo Electrónico: decanato@coitim.es

## CIUDAD REAL

Presidente: D. José Carlos Pardo García  
Domicilio oficial:  
La Fuente, 24 - 13500 PUERTOLLANO (CIUDAD REAL)  
Telf: 926/ 42.18.89 - 926/44.18.19  
Correo Electrónico: coiticreal@coiticreal.es

## GIRONA

Presidente: D. Jordi Fabrellas Payret  
Domicilio oficial:  
Barcelona, 33 - 1º - 1º - 17002 GIRONA  
Telf.: 972/20.74.44  
972/20.40.55  
972/22.42.63  
Correo Electrónico: cetig@cetig.cat

## GUADALAJARA

Presidente: D. Juan José Cruz García  
Domicilio oficial:  
Avda. del Ejército, 15 1ºD - 19003 GUADALAJARA  
Telf: 949/ 23.03.61  
Correo Electrónico: administracion@coitigu.es

## JAÉN

Presidente: D. Rafael Fernández Mesa  
Domicilio oficial:  
Doctor Eduardo Arroyo, 17 - 23004 JAEN  
Telf: 953/ 23.72.62  
Correo Electrónico: secretaria@cogitijaen.es

## LLEIDA

Presidente: D. Ramón Grau Lanau  
Domicilio oficial:  
Aribau, 8 - 25008 LLEIDA  
Telf: 973/ 23.22.53  
Correo Electrónico: cetill@enginyerslleida.cat

## LUGO

Presidente: D. Jorge Rivera Gómez  
Domicilio oficial:  
Avda. das Américas,1-3 Entresuelo - 27004 LUGO  
Telf: 982/ 26.30.03 - 26.41.97  
Correo Electrónico: coetilugo@coetilugo.org

## MÁLAGA

Presidente: D. José B. Zayas López  
Domicilio oficial:  
Avda. Andalucía, 17 – 1º - 29002 MALAGA  
Telf: 952/36.36.77. – 952/36.43.36  
Correo Electrónico: copitima@copitima.com

## NAVARRA

Presidente: D. Luis Maestu Martínez  
Domicilio oficial:  
Edif. Fuerte del Príncipe I / Parque Tomás Caballero, 2 -6º, Ofic. 1 -  
31006 PAMPLONA  
Apdo. de Correos: 1215  
Telf: 948/ 15.04.00  
Correo Electrónico: info@citinavarra.com

## OURENSE

Presidente: D. Santiago Gómez-Randulfe Álvarez  
Domicilio oficial:  
Progreso, 139 - 32003 OURENSE  
Telf: 988/ 51.00.56 - 51.09.74  
Correo Electrónico: colegio@coitiou.es

## LAS PALMAS

Presidente: D. José Antonio Marrero Nieto  
Domicilio oficial:  
Juan XXIII, 20  
35004 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA  
Telf: 928/ 24.33.45  
928/ 24.33.46  
Correo Electrónico: cogitilpa@cogitilpa.org

## PONTEVEDRA

Presidente: D. Jorge Cerqueiro Pequeño  
Domicilio oficial:  
Venezuela, 37 1º - 36203 VIGO  
Telf: 986/ 43.17.93  
Correo Electrónico: asociacion@coitivigo.es

## PRINCIPADO DE ASTURIAS

Presidente: D. Enrique Pérez Rodríguez  
Domicilio oficial:  
Menéndez y Pelayo, 8 1º - 33202 GIJON  
Telf: 985/ 36.51.44  
Correo Electrónico: secretaria@coitipa.es

## REGIÓN DE MURCIA

Presidente: D. César Nicolás Martínez  
Domicilio oficial:  
Huerto Cadenas, 2 Bajo – 30009 MURCIA  
Telf: 968/ 27.45.18  
Correo Electrónico: admonrm@coitirm.es

## LA RIOJA

Presidente: D. Jesús Velilla García  
Domicilio oficial:  
Segundo Santo Tomás, 5 interior - 26005 LOGROÑO  
Telf: 941/ 24.12.45  
Correo Electrónico: administracion@coitir.com

# Asociaciones: datos oficiales

## **SALAMANCA**

Presidente: D. José Luis Martín Sánchez  
Domicilio oficial:  
Rosario, 9 - 37001 SALAMANCA  
Telf: 923/ 26.85.24  
Correo Electrónico: copiti@copitisalamanca.es

## **SANTA CRUZ DE TENERIFE**

Presidente: D. Antonio Miguel Rodríguez Hernández  
Domicilio oficial:  
Dr. Zerolo, 4 - 38006 S. C. DE TENERIFE  
Telf: 922/ 27.25.95 – 27.25.06  
Correo Electrónico: secretariotecnico@coititf.es

## **SEGOVIA**

Presidente: D. Gabriel Vallejo Álvarez  
Domicilio oficial:  
Gobernador Fernández. Jiménez, 4 3º - 40001 SEGOVIA  
Telf: 921/ 42.91.17  
Correo Electrónico: cogitisg@cogitisg.es

## **TARRAGONA**

Presidente: D. Antoni Escarré París  
Domicilio oficial:  
Avda. de Roma, 7 Entresuelo – 43005 TARRAGONA  
Telf: 977/ 25.18.77  
Correo Electrónico: asectec@cetit.org

## **TOLEDO**

Presidente: D. Ángel Carrero Romero  
Domicilio oficial:  
Duque de Lerma, 1 - 45003 TOLEDO  
Telf: 925/28.10.28  
Correo Electrónico: colegio@cogititoledo.com

## **VALENCIA**

Presidenta: Dª Angélica Gómez González.  
Domicilio oficial:  
Guillém de Castro, 9 -3ª - 46007 VALENCIA  
Telf: 963/ 51.33.69  
Correo Electrónico: secretaria@cogitival.es

## **VALLADOLID**

Presidente: D. Luis Moretón García  
Domicilio oficial:  
Divina Pastora, 1 - 47004 VALLADOLID  
Telf: 983/ 30.40.78 – 30.44.99  
Correo Electrónico: colegio@ingenierosvalladolid.es

## **ZAMORA**

Presidente: D. José Luis Hernández Merchán  
Domicilio oficial:  
Pablo Morillo, 18 - 49013 ZAMORA  
Telf: 980/ 52.39.80  
Correo Electrónico: cogitiza@cogitiza.org

The background features a dark blue field with several interlocking gears of varying sizes and colors (teal, light blue, and white). A wide, white horizontal band is positioned across the middle of the image, serving as a backdrop for the main text.

# “DISTINCIONES”

The background features a dark blue gradient with several stylized gears in shades of blue and teal. On the left side, there is a faint, circular laurel wreath emblem. The central text is set against a white horizontal band.

# “DISTINCIONES INSIGNIAS DE PLATA”

The background features a dark blue gradient with several stylized gears of varying sizes and colors (teal, light blue, white) scattered across it. On the left side, there is a faint, circular emblem that appears to be a crown or a similar heraldic symbol.

# DISTINCIONES RELACIÓN DE "INSIGNIAS DE PLATA ANPITI 1946-1986"

# Insignias de Plata Anpiti 1946-1986

## AGRUPACIÓN ALICANTE

Nº 33 D. Enrique Oltra Moltó (+)  
Nº 49 D. Enrique Castaño García

## AGRUPACIÓN ANDALUCÍA

Nº 35 D. Luis Ramajo Escalera (+)

## AGRUPACIÓN ASTURIAS

Nº 5 D. Francisco Alonso León (+)  
Nº 43 D. Tirso Garrachón Fernández (+)  
Nº 51 D. Pedro Marcelo Francés Ecenarro (+)

## AGRUPACIÓN CASTILLA LA VIEJA

Nº 17 D. Pedro Sánchez Hernández (+)  
Nº 22 D. Lucio Gabriel Rodríguez Laguía (+)

## AGRUPACIÓN CATALUÑA/BALEARES

Nº 24 D. Luciano Novo de Miguel (+) 1966  
Nº 25 D. Manuel Reguant Mariné (+) 1966  
Nº 30 D. José María Cabestany Sanz (+) 1969  
Nº 41 D. José Maldonado López 1974

## AGRUPACIÓN CATALUÑA

Nº 2 D. Alberto Mosella Comas (+) 1947  
Nº 4 D. José Burgos Monfort (+) 1949  
Nº 8 D. Gonzalo de Herralde López-Grado (+) 1953  
Nº 11 D. Fernando Cid Rodríguez (+) 1955  
Nº 18 D. José Ros Güel (+) 1960  
Nº 34 D. Juan Bertrán Tarafa 1970  
Nº 37 D. Ramón Casals Cardona 1972

## AGRUPACIÓN CENTRO

Nº 1 D. Luis Escobedo del Valle (+) 1946  
Nº 3 D. Gonzalo de Ulloa Jalvo (+) 1948  
Nº 6 D. Cristóbal Colón Lapuente (+) 1951

Nº 7 D. Victoriano Sánchez Rodríguez (+)

1970 Nº 13 D. José Antonio Presedo Vázquez (+)  
1980 Nº 14 D. José María Altied Carrasco (+)  
Nº 19 D. Luis Belzuz y Pérez Medel (+)  
Nº 21 D. Andrés Jaque Amador (+)  
1971 Nº 26 D. Ernesto Vallejo Sandoval (+)  
Nº 27 D. Eduardo Serrano Cerezo (+)  
Nº 29 D. Pedro de Armisen Torner (+)  
1950 Nº 31 D. Eduardo Fontanet Vilalta (+)  
1975 Nº 32 D. Pío González Álvarez (+)  
1980 Nº 36 D. Urbano Domínguez Díaz (+)  
Nº 38 D. Enrique Alfaro Segovia (+)  
Nº 40 D. José Martínez París (+)  
1960 Nº 42 D. Bartolomé Peñalver Parrilla (+)  
1965 Nº 44 D. Elías Cruz Atienza (+)  
Nº 45 D. Juan Lillo Orzaes (+)  
1966 Nº 46 D. Francisco Javier Sansierra Miguel (+)  
Nº 52 D. Ramiro Arturo Otero González (+)  
1966 Nº 53 D. Mariano Muñoz Miguelañez  
1969 Nº 59 D. Ulpiano Rodríguez del Valle García (+)  
1974

## AGRUPACIÓN GALICIA

Nº 10 D. José Lago Loureiro (+) 1954

## AGRUPACIÓN GUIPÚZCOA

Nº 48 D. José María Rodrigo Uranga (+) 1979  
Nº 55 D. Félix Sopelana Esnaola (+) 1984  
Nº 56 D. Ricardo Echepare Zugasti 1984

## AGRUPACIÓN LEVANTE

Nº 9 D. Manuel Varela Pol (+) 1954  
Nº 12 D. Ernesto Moltó Cirujeda (+) 1956  
Nº 15 D. Enrique Tamarit Iborra (+) 1957  
Nº 16 D. José Hernández Sánchez 1958  
Nº 47 D. Manuel Ramón Martínez Hueso 1978

## AGRUPACIÓN LAS PALMAS

1952 Nº 50 D. Rafael Martín Hernández (+) 1980

## AGRUPACIÓN SANTANDER

1957 Nº 20 D. Venancio Cavada y Muñoz del Bustillo (+) 1961  
1965 Nº 39 D. Ángel Fernández-Ceballos Cimiano (+) 1972  
1966  
1967

## AGRUPACIÓN SEVILLA

1967 Nº 57 D. Antonio Balón Martínez (+) 1985  
1969 Nº 58 D. José Campos Lora (+) 1986

## AGRUPACIÓN VALLADOLID

1971 Nº 54 D. Jesús Cueto Sesmero (+) 1983  
1972  
1973  
1975

## AGRUPACIÓN VASCONGADAS

1976 Nº 23 D. Eugenio Reges Herranz (+) 1965  
1978 Nº 28 D. José Ramón Aranzabal Alberdi 1967

The background features a dark blue gradient with several stylized gears of varying sizes and colors (teal, light blue, and white) scattered across it. On the left side, there is a faint, circular emblem containing a laurel wreath, which is a traditional symbol of honor and achievement.

# DISTINCIONES RELACIÓN DE “INSIGNIAS DE PLATA - ORO UAITIE 1991-2022”

# Insignias de Plata - Oro UAITIE 1991-2022

## ASOCIACIÓN ALICANTE

Nº 64	D. Enrique Masía Ferrer (+)	1993
Nº 68	D. Alfonso Cort Valor (+)	1997
Nº 71	D. Ramón Orbaiceta Santamaría (+)	1999
Nº 72	D. Juan Antonio Montesinos García (+)	2001

## ASOCIACIÓN ARAGÓN

Nº 73	D. Jesús Emilio Madre Casorrán (+)	2002
-------	------------------------------------	------

## ASOCIACIÓN BURGOS

Nº 80	D. Joaquín Almagro Pita (+)	2004
-------	-----------------------------	------

## ASOCIACIÓN CÁCERES

Nº 65	D. Indalecio González Ollero (+)	1995
Nº 69	D. Francisco Clemente Zaráin (+)	1998
Nº 87	D. José Manuel Cebriá Álvarez	2021

## ASOCIACIÓN CENTRO

Nº 63	D. Gregorio Tierraseca Palomo (+)	1992
Nº 67	D. Antonio Prada Losada (+)	1996
Nº 74	D. Antonio Sánchez García	2002
Nº 78	D. Manuel Corpa Peláez	2003

## ASOCIACIÓN P. DE JAEN

Nº 70	D. Antonio Pérez Valenzuela (+)	1998
-------	---------------------------------	------

## ASOCIACIÓN LLEIDA

Nº82	D. Francesc Penella Blanch	2010
------	----------------------------	------

## ASOCIACIÓN PALENCIA

Nº 61	D. José Luis Losada del Ser	1991
Nº 66	D. Román Ausín del Río (+)	1996

## ASOCIACIÓN PONTEVEDRA

Nº 76	D. Jesús Pajares Ribas (+)	2002
Nº 79	D. Joel Fernández Soto (+)	2003

## ASOCIACIÓN SEVILLA

Nº 77	D. Manuel Romero La Ruda (+)	2002
-------	------------------------------	------

## ASOCIACIÓN TOLEDO

Nº 86	D. Joaquín de los Reyes García	2018
-------	--------------------------------	------

## ASOCIACIÓN VALENCIA Y CASTELLÓN

Nº 75	D. Francisco Garzón Cuevas (+)	2002
-------	--------------------------------	------

## ASOCIACIÓN VALLADOLID

Nº 60	D. Carlos Devesa Gil (+)	1991
-------	--------------------------	------

## ASOCIACIÓN ZAMORA

Nº 62	D. Felipe de Castro Pedrero (+)	1992
Nº 85	D. Pedro San Martín Ramos	2018

## JUNTA DIRECTIVA

Nº 81	D. Enrique Pérez Rodríguez (P. Asturias)	2006
Nº 83	D. Juan de Dios Alférez Cantos (Centro)	2013
Nº 84	D. Francisco M. Avellaneda Carril (Albacete) (+)	2016
Nº 88	D. Manuel León Cuenca (Badajoz)	2022

The background features a dark blue field with several stylized gears in shades of blue and teal. On the left side, there is a faint, circular crest or emblem. The central text is white and stands out against a lighter, semi-transparent background.

# “RELACIÓN DE INSIGNIAS DE SOCIO DE MÉRITO”

The background features a dark blue gradient with several stylized gears in shades of teal and light blue. On the left side, there is a faint, circular emblem containing a laurel wreath, which is a traditional symbol of honor and achievement.

# DISTINCIONES RELACIÓN DE “INSIGNIAS DE SOCIO DE MÉRITO ANPITI 1947 - 1987”

# Insignias de Socio de Mérito ANPITI 1947 - 1987

## JUNTA GOBIERNO A.N.PI

D. Luis Escobedo del Valle (+)  
D. Gonzalo de Ulloa Jalvo (+)  
D. Manuel Varela Pol (+)  
D. Fernando Cid Rodríguez (+)  
D. José Burgos Monfort (+)

## AGRUPACIÓN ALICANTE

D. Alfonso Cort Valor (+) 1980  
D. Isaías Grao Torres 1980  
D. Enrique Masía Ferrer (+) 1980  
D. Julio Antonio Ortega Jordana 1981  
D. Manuel García Álvarez (+) 1981  
D. José García Coloma (+) 1984

## AGRUPACIÓN ALMERÍA

D. Félix Pérez Salas (+) 1981

## AGRUPACIÓN ANDALUCÍA

D. José Aboza Olivares (+) 1955  
D. Juan Caravaca Roge (+) 1955  
D. Manuel Gómez del Castillo Roldán (+) 1957  
D. Manuel Díaz Cano (+) 1958  
D. José Mayoral Morales (+) 1958  
D. Julián Bordege Mahamud (+) 1958  
D. Manuel de la Paz Gutiérrez (+) 1960  
D. Rafael Díaz García (+) 1962  
D. Antonio Balón Martínez (+) 1962  
D. Jacinto Lirola Luque 1963  
D. Pedro Castro Artigas 1965  
D. Alfonso López Berned (+) 1965  
D. Carlos Ortiz González (+) 1966  
D. Tomás Álvarez Peralto (+) 1966  
D. Félix Delgado Cavaye (+) 1967  
D. José Cansino Jaime 1968  
D. Antonio Oporto Ruíz 1970  
D. Fernando Sánchez-Gerona González 1970  
D. Ramón Calatayud Sierra (+) 1971

D. Rafael Ramírez Sanz 1973  
D. Humberto Rodríguez Ojeda (+) 1973  
D. Guzmán Antonio Muñoz Fernández 1974  
D. Francisco Reche de Rus 1974  
D. Luis Gea Cobo 1977  
D. Angel Ridao Segura 1979  
D. José de Aguirre Martínez (+) 1979  
D. Juan Serrano Soriano 1980  
D. Baldomero Balbuena Cruz (+) 1980  
D. José Campos Lora (+) 1982  
D. Angel Madariaga de la Campa 1982

## AGRUPACIÓN ARAGÓN

D. Arturo J. García Marín (+) 1949  
D. Francisco Alsina Alsina (+) 1955  
D. Felipe Gómez Oliva (+) 1962  
D. Ramón Esporrín Pradel 1962  
D. Fernando Franco Requesens (+) 1962  
D. Arturo García Lacave (+) 1962  
D. Candido M. Alcrudo López (+) 1968  
D. Ulpiano Jambriña Bonafonte 1968  
D. José M<sup>o</sup> Gil Urcola (+) 1972  
D. Pablo Ligüerre Iglesias (+) 1973  
D. José Antonio Rovira Parellada (+) 1973  
D. Emiliano Aramendia Tabar (+) 1974  
D. Gregorio Medalón Fomies 1976  
D. Pedro Cabeza Garrido (+) 1976  
D. José M<sup>o</sup> Ortilles Cubel (+) 1976  
D. Agustín Jiménez Artal 1976  
D. José Luis Josa Gracia 1976

## AGRUPACIÓN ARAGÓN/NAVARRA

D. José Luis Vicente Laguna 1975  
D. Luis Diestre Saleta (+) 1975

## AGRUPACIÓN ARAGÓN/LA RIOJA

D. Fernando Lambán Casorrán (+) 1979  
D. Eugenio de la Riba Ibáñez 1979

D. Luis Aznar Aparicio (+) 1979  
D. Abel Aldama Inoriza (+) 1979

## AGRUPACIÓN ASTURIAS

D. Antonio García Miñor 1955  
D. Victorino Llamas Suárez (+) 1957  
D. Carlos Romanillos López (+) 1958  
D. Francisco Arquero Esteban (+) 1958  
D. Luis Díaz-Pabón y Carrión-Vega (+) 1958  
D. Tirso Garrachón Fernández (+) 1958  
D. Marcelino Cuesta Alonso 1987  
D. Pedro López Cuevas 1987

## AGRUPACIÓN ASTURIAS Y LEÓN

D. Francisco Alonso León (+) 1949  
D. Gregorio Álvarez Fernández (+) 1960  
D. Felipe Suárez Fernández-Ramet (+) 1962  
D. Fernando Gumiel Fernández 1962  
D. José Antonio de la Riera Acebal (+) 1962  
D. Atanasio de la Rasilla Hernández (+) 1962  
D. Jacinto Álvarez Rivero 1962  
D. Jesús Alfredo Negro López 1964  
D. Angel Melendi Toyos (+) 1968  
D. Luis Alonso Jacoby (+) 1969  
D. Angel Méndez Díez (+) 1969  
D. Ulpiano Rodríguez del Valle García (+) 1971  
D. José Antonio Mori Díaz (+) 1971  
D. Vicente Sánchez Lastra (+) 1971  
D. César José Chacel Martín (+) 1972  
D. Miguel Manjón Álvarez 1972  
D. Pedro Marcelo Francés Ecenarro (+) 1973  
D. Emiliano Rodríguez Fernández 1974  
D. Guillermo de la Viña Herrera (+) 1975  
D. Dionisio Díaz Fonseca 1975  
D. Juan León Quiros Álvarez (+) 1978  
D. Tomás Biurrun Armendáriz (+) 1979  
D. Aurelio Florez Rodríguez (+) 1979  
D. Francisco Jaime Huesca 1979

# Insignias de Socio de Mérito ANPITI 1947 - 1987

D. Pablo Lanza Trobajo  
D. Benigno Antonio López Juanes (+)  
D. José Menéndez Fernández (+)

## AGRUPACIÓN BADAJOZ

D. Manuel Colino Estévez  
D. Patricio Acero Sánchez  
D. Leopoldo Gómez Duarte (+)

## AGRUPACIÓN BURGOS

D. Pedro Luis Gallo Sánchez

## AGRUPACIÓN BURGOS/SORIA

D. Alfredo Marcos Rico  
D. José R. Lara Fuenteurbel (+)  
D. José Arseli Gutiérrez Sánchez

## AGRUPACIÓN CÁCERES

D. Germán de Manuel Rubio (+)  
D. Jerónimo Gómez Rodulfo-Barbero

## AGRUPACIÓN CANARIAS

D. Juan Hidalgo Quevedo (+)  
D. Francisco Hernández Rodríguez (+)  
D. Manuel Quevedo Estévez  
D. Antonio Guardia Ramos (+)  
D. Alberto Alom Albericio  
D. Manuel Fontes Cabrera (+)  
D. José Francisco Rodríguez Díaz  
D. Jerónimo Germán Pérez Díaz  
D. Rafael Martín Hernández (+)  
D. Domingo Guerra Bordón  
D. Juan Rodríguez Rodríguez (+)  
D. Francisco Hernández Prieto (+)  
D. Salvador Ravelo del Pino  
D. Manuel Santandreu León (+)  
D. José Plácido Suárez (+)  
D. Octavio Pulido Castro (+)

1983 **AGRUPACIÓN CARTAGENA**  
1983 D. Miguel Celdrán Conesa (+)  
1983 D. Celestino García Hernández (+)  
D. Francisco Miró Bergaño (+)  
D. Luis López Martínez

1981 D. Martín Giménez Vecina  
1982 D. Pedro García García (+)  
1984 D. Enrique Castaño García  
D. Calixto Muñoz Méndez  
D. Ginés García García  
1980 D. Miguel Ángel Villar Albaladejo (+)  
D. Pedro Mompeán Ríos  
D. Juan Rosique Jiménez  
1984 D. Augusto Cuevas López (+)  
1984 D. Francisco Calzón Egea  
1987 D. Juan Martínez Boscadas (+)  
D. Aniceto Valverde Martínez (+)  
D. Pedro Martos Mateo (+)  
1982 D. José María García Gómez (+)  
1984

## AGRUPACIÓN CASTILLA LA VIEJA

D. Pedro Sánchez Hernández (+)  
1955 D. Carlos Álvarez Pérez (+)  
1962 D. Francisco Pérez Paunero (+)  
1963 D. Lucio Gabriel Rodríguez Laguña (+)  
1970 D. Julio Leal León (+)  
1970 D. Fernando Fernández García (+)  
1972 D. Román Ausín del Río (+)  
1973 D. Arturo Dieguez de Dios (+)  
1973 D. Héctor Arias San Vicente (+)  
1973 D. Laurentino García Alonso (+)  
1974 D. Joaquín Almagro Pita (+)  
1976 D. Carlos García Frías  
1976 D. Antonio Acebes Chamorro (+)  
1976 D. Pedro Sánchez Hernández (+)  
1977 D. Pedro Garayo Calero (+)  
1977 D. Jesús Molinero Peñalba (+)  
1982 D. Gregorio Alarcía Aguado (+)

D. Manuel Jorge Bosque Lombardero  
1973 D. Ildefonso Almendros Claramunt (+)  
1973 D. Marcelino Rodríguez Pérez (+)  
1974 D. Luis Fernández Díaz-Faes  
1974 D. Carlos Devesa Gil (+)  
1974 D. Gerardo Hernández García  
1976 D. Jesús Cueto Sesmero (+)  
1980 D. Julio César Paniagua Calvo  
1980 D. José Luis Losada del Ser  
1982 D. José Llanos Alberdi (+)  
1982 D. Miguel Sandino Andrés  
1986 D. Agustín González González (+)  
1986 D. Luis Antonio Guerrero Ruiz (+)

## AGRUPACIÓN CATALUÑA/BALEARES

D. Gonzalo de Herralde López-Grado (+)  
1949 D. Alberto Mosella Comas (+)  
1949 D. José Munne Camps (+)  
1949 D. Francisco M<sup>a</sup> Campa-Calaf (+)  
1949 D. José Maldonado López (+)  
1949 D. Manuel Reguant Mariné (+)  
1949 D. José Teatjer Sagastibelza (+)  
1949 D. Juan Massana Casas (+)  
1949 D. José Roig Chovar (+)  
1949 D. Juan Bautista Renter Ridaura  
1953 D. José María Cabestany Sanz (+)  
1955 D. Isidro Abelló Carreras (+)  
1955 D. Juan Bertrán Tarafa  
1955 D. José M<sup>a</sup> Bulto Marqués (+)  
1955 D. Casimiro Busquets Casanovas  
1955 D. José Antonio Presedo Vázquez (+)  
1955 D. José Hernández Sánchez (+)  
1955 D. Alfonso Cuenca Fernández (+)  
1955 D. Antonio Folcrá Folcrá  
1955 D. Eduardo Fontanet Vilalta (+)  
1955 D. Pio González Álvarez (+)  
1955 D. Jaime Inglés Isern (+)  
1955 D. Alfonso de Lucas Soriano

# Insignias de Socio de Mérito ANPITI 1947 - 1987

D. Joaquín Maluquer Nicolau	1955	D. José María Villalba Ezcay	1974	D. Enrique Luis Garralón Francesconi (+)	1957
D. Agustín Mila Pascual	1955	D. Francisco Soles Perich	1974	D. Carlos A. López Pacheco (+)	1957
D. Pedro Misol Herrador	1955	D. Fernando Piñol Fuertes	1975	D. Dámaso Durán Palomo (+)	1958
D. Luciano Novo de Miguel (+)	1955	D. Francisco Simo González	1975	D. Enrique Alfaro Segovia (+)	1958
D. Luis Ramajo Escalera (+)	1955	D. Francisco González del Valle Quetglas (+)	1976	D. Emilio Valentín Méndez	1958
D. Emilio Rodríguez Gil (+)	1955			D. Bartolomé Peñalver Parrilla (+)	1958
D. José Ros Güel (+)	1955	<b>AGRUPACIÓN CATALUÑA</b>		D. Antonio González Calvo (+)	1960
D. Francisco Sanz Valles	1955	D. Enrique Fernández Cardellach	1978	D. Luis A. Ortiz Aragonés (+)	1960
D. Alfredo Sedo Peris-Mencheta	1955	D. José Molina Fraxanet	1978	D. Eugenio Cano Martín (+)	1960
D. José Sistac Zanuy (+)	1955	D. Francisco Arderiu Pons	1978	D. Victoriano Sánchez Rodríguez (+)	1960
D. Enrique Tamarit Iborra (+)	1955	D. Luis Sabala Raventos	1978	D. Joaquín Aranda Gallur (+)	1962
D. Ricardo de Mestre Masso	1960	D. Juan Martín Toribio (+)	1978	D. Luis Santamaría Gamero	1962
D. Enrique Forgas Pujades	1960	D. José Goixens Zamorano	1978	D. Luis Espejo-Saavedra Anguita (+)	1962
D. Narciso Gómez Casals	1960	D. Miguel Ouxarts Vives (+)	1978	D. Ricardo Carbonell Jodrá (+)	1962
D. Francisco Toanxich Ayma (+)	1960			D. Cristóbal Jesús Ramos Collado (+)	1963
D. Manuel Vilaseca Segales	1960	<b>AGRUPACIÓN CENTRO</b>		D. Luis Mir Sánchez (+)	1965
D. Marcial Rueda Palencia	1960	D. Pedro de Armisen Torner (+)	1948	D. Jacinto Hermida López	1965
D. José Ensesa Gubert (+)	1960	D. Cristóbal Colón Lapuente (+)	1949	D. Enrique Oltra Moltó (+)	1966
D. Juan Segala Ventosa	1960	D. Pedro Fernández Escarzaga (+)	1949	D. Félix González Díez	1966
D. Agustín Montal Galobart (+)	1960	D. Luis Belzuz y Pérez Medel (+)	1955	D. Evelio Ferreiro Delgado (+)	1967
D. Francisco Castany Saladrigas (+)	1960	D. Antonio Calvín Guzmán (+)	1955	D. Pedro Hernández Sanz	1967
D. Ramón Casals Cardona	1960	D. Antonio Comas Comas (+)	1955	D. Eduardo Delgado Manzanares (+)	1968
D. Mauricio Vicens Vicens (+)	1960	D. Urbano Domínguez Díaz (+)	1955	D. Francisco Segura Herraiz (+)	1968
D. Alfonso Figueras Baiges	1961	D. Andrés Jaque Amador (+)	1955	D. Antonio Jurado Canales (+)	1969
D. Juan Weil Ravdan	1965	D. Juan Jiménez Fernández (+)	1955	D. Carlos Castillejos de Medina (+)	1969
D. Armando Jesús Baquero Estrada	1967	D. Juan Lillo Orzaes (+)	1955	D. Fernando Derqui Morilla (+)	1969
D. Santiago Fillat Bistuer	1967	D. José Martínez París (+)	1955	D. José Perales Gay (+)	1969
D. Juan Panades Muñoz	1970	D. Miguel Mesa Gutiérrez (+)	1955	D. Francisco Salord Comella (+)	1969
D. Juan Teixido Roca	1970	D. José Mohino Alonso (+)	1955	D. David Corbella Barrios (+)	1970
D. Vicente Illa Sanz	1971	D. Juan Sánchez Carmona (+)	1955	D. Juan Macías Cuervo	1971
D. Florentino Mañá Turbí (+)	1972	D. Wenceslao Sánchez Gutiérrez (+)	1955	D. Bernardino Tabernero García (+)	1971
D. Enrique Girona Olmos (+)	1972	D. Ernesto Vallejo Sandoval (+)	1955	D. Arsenio Neila Barandiaran	1971
D. Esteban Herrera Alonso	1973	D. José M <sup>o</sup> Alted Carrasco (+)	1956	D. Manuel Matamoros Ripoll	1971
D. Joaquín Goxens Solé (+)	1973	D. Francisco Bravo Olmeda (+)	1956	D. Emérito Castellanos Herreros	1971
D. Jorge Graells Sagrera	1974	D. Mariano Zugasti Pellegero (+)	1956	D. Pedro Barrientos Crego (+)	1972
D. Francisco Penella Blanch	1974	D. Eduardo Serrano Cerezo (+)	1956	D. Santiago Lope Toledo (+)	1972
D. Carlos Redondo Sanz	1974	D. Arturo Pérez Pérez (+)	1956	D. Vicente Álvarez Moraleda (+)	1972
D. Juan Roig Güel	1974	D. Alejandro Rey Casado	1957	D. Leopoldo Puyol Mallada	1972

# Insignias de Socio de Mérito ANPITI 1947 - 1987

D. Luis Usano Barbudo	1972	D. José Pedro Mozos Egido (+)	1978	D. Ángel Torres de la Riva	1970
D. Ramiro Otero González (+)	1972	D. Eduardo Gutiérrez Amo	1978	D. José Comesaña Álvarez (+)	1974
D. Elías Cruz Atienza (+)	1972	D. José Antonio Paya López	1978	D. Antonio Luis Escartí Valls	1974
D. Gregorio Tierraseca Palomo (+)	1973	D. Mauricio Soria Martín	1978	D. José Lumbreras Montesinos (+)	1974
D. Antonio Gómez Llorente	1973	D. Santiago Casero Mangas	1978	D. Joaquín García Picher (+)	1976
D. Alfredo Pérez Jiménez	1973	D. Emilio Gil Crespo (+)	1978	D. Manuel Alonso Macías	1976
D. Luis Gimeno Soldevilla (+)	1973	D. Basilio Teodoro Nieto González	1978		
D. Leopoldo Fernández Luis	1973	D. Vicente Rodríguez Pérez (+)	1980	<b>AGRUPACIÓN GUIPÚZCOA</b>	
D. Plácido M. Domingo Navarro (+)	1973	D <sup>a</sup> . Elia Urbano Guerra	1980	D. Carlos Santaren Canel (+)	1967
D. Francisco Javier Sansierra Miguel (+)	1973	D. Efrén Crispín Casado	1980	D. José María Rodrigo Uranga (+)	1974
D. Fernando Sanz Aponte (+)	1974	D. Gabriel Gorris Gómez (+)	1980	D. Gregorio Gascón Martínez (+)	1976
D. Felipe Sánchez de Vicente (+)	1974	D. Antonio Vela Díaz (+)	1980	D. Basilio Nicolás Aizpurua	1978
D. Jesús López Barrio	1974	D. Rafael de Diego Martín (+)	1980	D. Ignacio Vildosola Anitua	1978
D. Manuel del Prado Lucas (+)	1974	D. Julián Ibáñez López (+)	1980	D. José Ramón Aldamondo Mutuberria	1980
D. Manuel Pecero Ponce	1974	D. Fernando Moreno Padilla	1980	D. Juan Carlos del Caso del Estal (+)	1980
D. Rafael de Burgos Bernal	1974	D. Antonio Sánchez García	1987	D. Ricardo Echepeare Zugasti	1980
D. Luis Díaz de Tudanca Bacaicoa	1974			D. Juan Elosegui Sarasola (+)	1981
D. Eladio Martínez de Hurtado Martínez	1974	<b>AGRUPACIÓN CÓRDOBA</b>		D. José María Ocamica Elorza (+)	1981
D. Remigio Sombría Martín (+)	1974	D. Salvador Rodríguez Ruiz	1979	D. Juan Carlos Esturo Muñoa (+)	1984
D. Manuel Castaños Mollor	1975	D. Pedro Gómez Palacios	1979	D. José Luis Infante Martínez	1984
D. Francisco López de la Torre y Martín Macho (+)	1975	D. Emilio Molina de Dios	1982	D. Fernando Pastor Pomares (+)	1984
D. Enrique Rodríguez Luaces	1975			D. Félix San Vicente Moreno	1984
D. Senador Zaldivar Díez (+)	1975	<b>AGRUPACIÓN LA CORUÑA</b>		D. José Ignacio Cantonnet Mendía	1986
D. Ramón de Tapia Pando (+)	1975	D. Mario de la Fuente Reguero (+)	1977	D. Antonio Herrero Repiso (+)	1986
D. Alejandro Escobar Bravo	1976	D. Juan Portela Seijó	1980	D. Francisco Mendoza Ortiz de Latierro	1986
D. José Fernández Palomo (+)	1976	D. José Carlos de Santiago Quintela (+)	1982	D. José Yoldi Iribarren (+)	1986
D. José María Merinero Carretié	1976			D. Juan Aramendi Alberro	1987
D. Pedro Valverde García	1976	<b>AGRUPACIÓN GALICIA</b>		D. Alfonso Echeverría Valdivieso	1987
D. Miguel Espasandín Cascales (+)	1977	D. Pedro Iglesias Varela	1955		
D. Fernando González Llibrer (+)	1977	D. Jesús Pajares Ribas (+)	1955	<b>AGRUPACIÓN GRANADA</b>	
D. Felipe Monis García (+)	1977	D. Miguel Galanes del Mazo (+)	1956	D. Sebastián Pérez Alcalá	1985
D. José Rubio Condoy (+)	1977	D. Francisco Novoa Patiño (+)	1967		
D. Paulino Tagle Rico	1977	D. Miguel Pascual Estefanía	1967	<b>AGRUPACIÓN LEVANTE</b>	
D. Ángel López Gorostide (+)	1977	D. Rafael de Sas y Murias	1968	D. Vicente Rabadán Morro (+)	1951
D. Aurelio Galán Muñoz del Cerro (+)	1977	D. Manuel Alonso Gonda (+)	1968	D. Ernesto Moltó Cirujeda (+)	1955
D. José Luis Castro Salou	1978	D. Francisco Dotras Lamberti	1968	D. Juan Bautista Bau Albiol	1956
D. Enrique Labella Valderrama	1978	D. José Luis Carballo Alonso	1969	D. Amadeo Burdeos Daroca (+)	1957
D. Mariano Muñoz Miguelañez	1978	D. Joaquín de Acosta y de Andrés	1970	D. José Luis Quesada Pérez (+)	1957

# Insignias de Socio de Mérito ANPITI 1947 - 1987

D. Pelayo A. Martínez Sáez  
 D. Amadeo Cuellar Vidal (+)  
 D. José Calandín Guzmán (+)  
 D. Manuel Ramón Martínez Hueso  
 D. Jesús Marín Montesinos (+)  
 D. Rafael Montañés Castillo (+)  
 D. Jaime Belda Roses (+)  
 D. Tomás Figuerola Serrano (+)  
 D. Luis de los Mártires Gómez  
 D. Avelino Biosca Borrás (+)  
 D. Francisco Garzón Cuevas (+)  
 D. Silvestre Borrás Marco (+)  
 D. Pascual Barrachina Guaita (+)  
 D. Marcos Marugan Baggiannotty (+)  
 D. Enrique Bernat Martínez  
 D. Luis Lorente Lacruz  
 D. Leandro A. Rodrialvarez Palacio  
 D. Juan Antonio Montesinos García (+)  
 D. Pedro Coca Rebollero (+)  
 D. Miguel Juan Limorte  
 D. Vicente Carceller Jordán (+)

## AGRUPACIÓN MÁLAGA

D. Agustín Laborde Nute (+) 1951  
 D. Francisco Rozas Martínez 1951  
 D. Jesús Marín Tejerizo (+) 1977  
 D. José Cañete Cotta 1978  
 D. José M<sup>o</sup> Alonso Pedreira (+) 1986

## AGRUPACIÓN NAVARRA

D. Francisco Javier Eserverri Orduña 1976  
 D. José M<sup>o</sup> Goyena Barandalla 1976  
 D. Joaquín Saro Sanz (+) 1977  
 D. Modesto Arregui Elizondo (+) 1977

## AGRUPACIÓN OESTE

D. Antonio Bautista Herrero (+) 1971  
 D. Tomás Civantos Morales (+) 1972

1957 D. Juan Losada Cuadrado (+)  
 1960 D. Urbano Domínguez Zapatero  
 1960 D. Leocadio Cascón Sánchez  
 1964 D. Rosendo Sánchez Sánchez (+)  
 1964 D. Miguel Martín Sánchez  
 1964 D. Juan Luis Montero Cortina  
 1967 D. Esmeragdo Ibarrola Izarra  
 1967 D. Francisco Clemente Zarain (+)  
 1967

## AGRUPACIÓN LA RIOJA

D. Miguel Ángel Aguado López  
 D. Emilio Ganuza Bacaicoa

## AGRUPACIÓN SALAMANCA

D. Juan Cruz Martínez Uribarri  
 D. José Luis Castilla Belesta (+)

## AGRUPACIÓN SANTANDER

D. Venancio Cavada Muñoz de Bustillo (+) 1955  
 D. Santiago de San Juan Roques (+) 1957  
 D. Guillermo Zatarain Fernández (+) 1961  
 D. Casimiro González Gómez (+) 1961  
 D. Tomás Zarraga Fernández (+) 1961  
 D. Juan A. Echevarría Díaz-Obregón (+) 1961  
 D. Miguel Obregón de los Ríos (+) 1967  
 D. José Portilla de la Hoz (+) 1967  
 D. Esteban Velasco Agudo (+) 1967  
 D. Ángel Fernández-Ceballos Cimiano (+) 1972  
 D. Miguel Ángel Agüero Oceja 1977  
 D. Antonio Lamera Lloreda (+) 1978  
 D. Gerardo Ortiz de Hazas (+) 1981

## AGRUPACIÓN SEVILLA

D. José Mañez Jerez (+) 1949  
 D. Antonio Pérez Valenzuela (+) 1984  
 D. Cayetano Muñoz Abad 1984  
 D. Antonio Ruiz Mota (+) 1984  
 D. Juan Bautista Lillo Gallego 1985

1972 D. Manuel Romero La Ruda (+) 1987  
 1974

## AGRUPACIÓN TENERIFE

D. Juan López Peñalver González (+) 1977  
 D. Pedro Alonso Oliveros 1978  
 D. Aurelio Ballester Davidson (+) 1980  
 D. Benicio Alonso Pérez 1983

## AGRUPACIÓN VASCONGADAS

D. Eugenio Reges Herranz (+) 1949  
 D. Ramón Ambrosio Sesmero Moreno 1949  
 D. Leandro Muñoz de la Peña 1949  
 D. José Luis Ezquerro Fernández (+) 1955  
 D. Francisco Ituarte Garagarza (+) 1955  
 D. Alfonso Mendicoa Lanzagorta (+) 1955  
 D. Víctor Díez Cantera (+) 1955  
 D. Arturo Arruza Arregui 1955  
 D. José Ramón Umaran Castaños (+) 1955  
 D. Felipe Fernández Sánchez (+) 1955  
 D. Marcial Iribarnegaray García Velarde (+) 1955  
 D. José María Valdés Larrañaga 1955  
 D. Félix Sopelana Esnaola (+) 1957  
 D. José María Cendoya e Isasa 1957  
 D. Leoncio García Nogueras (+) 1957  
 D. Jesús Rapp Ocariz (+) 1957  
 D. Ramiro Manrique Morán (+) 1957  
 D. Calixto de Lecube y Barquín (+) 1957  
 D. Luis Aguilar Sanabria (+) 1957  
 D. José María Fernández Fraile (+) 1957  
 D. Juan Sánchez Sevilla (+) 1958  
 D. Francisco Múgica Mendiburu (+) 1958  
 D. Francisco Fernández Díaz 1958  
 D. Amadeo Bofill Planas (+) 1958  
 D. Ramón Rodríguez Losada (+) 1960  
 D. José Ramón Aranzabal Alberdi (+) 1960  
 D. Manuel Cendoya e Isasa (+) 1961  
 D. Enrique Martínez Martínez 1961  
 D. Rufo Mendieta Gallarreta (+) 1962

# Insignias de Socio de Mérito ANPITI 1947 - 1987

D. José Ramón Marquina Maxi (+)	1969
D. Miguel Arandia Ureta (+)	1971
D. Enrique Pérez García (+)	1972
D. Venancio de las Fuentes Arambarri	1976
D. Maximino de la Calle Iturrino (+)	1976
D. José R. Arredondo Izar de la Fuente	1976
D. Javier Ingunza Olabarrieta	1976
D. Vicente Atin Altolaguirre	1978
D. Ángel Ricardo Inoriza Elu (+)	1978
D. José María Martija Lejarreta (+)	1978
D. Juan Carlos Magan Martínez de Luna	1979
D. Alberto Andino Visairas	1979
D. José Manuel Ballesteros Rodríguez (+)	1979
D. Joaquín María Pozo Herrero	1980
<b>AGRUPACIÓN ZAMORA</b>	
D. Felipe de Castro Pedrero (+)	1982

The background features a dark blue gradient with several interlocking gears of varying sizes and colors (teal, light blue, and white) scattered across the top and right sides. On the left side, there is a faint, stylized laurel wreath. The central text is white and reads:

DISTINCIONES RELACIÓN DE  
“INSIGNIAS DE SOCIO DE MÉRITO  
UAIIE 1989 - 2022”

# Insignias de Socio de Mérito UAITIE 1989 - 2022

## ASOCIACIÓN A CORUÑA

D. Antonio Abeijón Fabregas	1990
D. Edmundo Varela Lema (+)	1990
D. Francisco Rodríguez Blandino (+)	1992
D. Juan Ricardo Pita Morodo	1994
D. Félix Quintero Álvarez	1996
D. Manuel López García	2008
D. Olegario Miguez Freire	2008
D. Macario Yebra Lemos	2009
D. Laureano Álvarez Torres (+)	2009
D. José Otero Pombo	2011
D. José-Manuel Seijo Casal	2014
D. Germán Rodríguez Salgado	2014
D. Julio Aneiros Lorenzo	2018
D. Juan Carlos Muñiz Abuín	2020

## ASOCIACIÓN ÁLAVA

D. Luis Eguiluz Pujazón (+)	1995
-----------------------------	------

## ASOCIACIÓN ALBACETE

D. Rosendo Jiménez Vecina	1992
D. Jesús Boira Sanz (+)	1993
D. Francisco M. Avellaneda Carril (+)	1999
D. Emilio Antonio López Moreno	2000
D. Damián Navarro Núñez	2001
D. Justo Ruiz Sánchez	2008
D. Francisco Avellaneda Carpena	2021
D. Francisco Cárcelos López	2021
D. Agustín López Martínez	2022
D. Eugenio Rodríguez Zornoza	2022

## ASOCIACIÓN ALICANTE

D. Justo Nieto Nieto	1990
D. Ramón Orbaiceta Santamaría (+)	1993
D. Eladio Fernández Segoviano (+)	1994
D. Rafael Quintana Jordá	1994
D. José Limiñana Valero	1996

D. Modesto Sánchez Simón	1997
D. Diego Alcaraz Serradilla	1998
D. Antonio Luis Galiano Pérez	2000
D. Vicente Martínez García	2000
D. Juan Reig Mira	2001
D. Vicente Barrachina Jover	2004
D. Rafael Federico Doménech	2006
D. Juan Vicente Agulló	2006
D. Francisco Pollán Andrés (+)	2008
D. Juan Manuel Sánchez Eugenio	2008
D. Antonio Martínez-Canales Murcia	2009
D. Antonio Juliá Vilaplana (+)	2010
D. Juan Vicente Pascual Asensi	2014
D. Francisco Ferrándiz Navarro (+)	2015
D. Andrés Fuster Selva	2019

## ASOCIACIÓN ALMERÍA

D. Francisco Baños López	2007
D. Francisco Méndez Belmonte	2009

## ASOCIACIÓN ARAGÓN

D. Juan Ignacio Larraz Pló	1994
D. Jesús Emilio Madre Casorrán (+)	1994
D. Joaquín Fernández Cepero	1994
D. Jesús Garzo Abos	1994
D. Juan Bautista Román Nieto	1995
D. Gerardo Franco Gracia	1995
D. Antonio Barba Olivito (+)	1995
D. Andrés Martínez Basterra	1995
D. Guillermo Planas Cored	1996
D. Pedro José Cebrián Romero	1996
D. Vicente Santamaría Muriel	1996
D. Javier Celma Celma	1996
D. Crescencio Urueña Fernández	1997
D. Juan José Cubero Marín	1997
D. José M <sup>o</sup> Barraguer Rebol	1997
D. Juan Valenciano Horta	1998

D. Mario Rubio García	1999
D. Tomás Vidondo Sobejano (+)	1999
D. José Álvarez Beltrán	2000
D. Jesús Martínez Clariana	2000
D. Fernando Palomares Marcén	2001
D. Santiago Baldovinos Mazana (+)	2001
D. Vidal Solsona Aznar	2001
D. Emilio E. Baltanas Bartolomé	2002
D. Mariano Blasco Sánchez	2002
D. Jesús Cabrerizo Lázaro	2003
D. Jesús Noha Boreku	2003
D. Andrés Bordonaba Meseguer	2004
D. Vicente Sierra Gavín	2004
D. Miguel Perbech Pérez	2004
D. Joaquín Vidal Sáinz	2005
D. Carlos Iglesias Estaún	2006
D. Francisco Ruba Alamañac	2006
D. Víctor Calvín Priego	2006
D. José Fernando Linacero Amatriain	2007
D. Miguel Angel Clavel Guallar	2007
D. Pedro Gaspar Ibáñez Carabantes	2008
D. Pedro Luis Lorán Orensanz	2008
D. José Carlos Fatas Zueco	2009
D. Ramiro Sarvisé Nasarre	2010
D. Cayo Muñoz Corral	2010
D. Jesús Carreras Calvete	2011
D. Lucio Arauzo Gómez	2011
D. César Caudevilla Navaz	2012
D <sup>a</sup> Milagros Gango Pérez	2013
D. Benito Vicente Blasco	2013
D. Bernardino Callejero Cornao	2013
D. Antonio Gasion Aguilar	2014
D. Ángel Val Pradilla	2015
D. Joaquín Luis Royo Gracia	2015
D. Javier Ferrer Dufol	2016
D. José Martín Abril Fleta	2017
D. Eduardo Buey Casaus	2017

# Insignias de Socio de Mérito UAITIE 1989 - 2022

D. Evelio Gracia Yus  
 D. Vicente Gracia Corniel  
 D. Francisco Javier Avellanas Ballabriga  
 D. Enrique Zaro Giménez  
 D. Eduardo Sanz Latorre  
 D. Javier Sanz Osorio  
 D. José Luis López Latorre  
 D. Javier Calvo Romaguera  
 D. Jesús Ángel Pardos Torrijo

## ASOCIACIÓN ÁVILA

D. Carlos Hernández Herranz  
 D. Fernando Martín Fernández

## ASOCIACIÓN BADAJOZ

D. Fernando José Gómez Heras  
 D. Manuel León Cuenca  
 D. Pedro Hernández Nieto  
 D. Antonio Gómez Etreros  
 D. Eugenio Matas Sierra  
 D. Francisco Méndez Fernández  
 D<sup>a</sup>. Vicenta Gómez Garrido  
 D. Luis María Barbado Santana

## ASOCIACIÓN BALEARES

D. Manuel Rivas Fontenla (+)

## ASOCIACIÓN BIZKAIA

D. Julián Ibarguren Echevarrieta  
 D. José Antonio Saiz Tampán  
 D. Francisco Javier Eguía Arroyo  
 D. Jesús María Chico Giménez  
 D. Carlos Pescador Castrillo

## ASOCIACIÓN BURGOS

D. Miguel Robles Sánchez (+)  
 D. Francisco J. Fernández Rodríguez  
 D. Emérito Pérez Lara

2018 D. José Luis Fontaneda García  
 2018 D. Federico Cuenca-Romero Montero  
 2018 D. Gregorio del Hoyo Pérez  
 2019 D. Jesús de Garay Mañueco  
 2020 D. Enrique Rodríguez Martínez  
 2021 D. Fernando L. Santos del Campo (+)  
 2022 D. Jesús Carrera Barrio  
 2022 D. Antonio Ruiz Saiz  
 2022 D. Ignacio Manso Marín (+)

## ASOCIACIÓN CÁCERES

2005 D. Indalecio González Ollero (+)  
 2016 D. Serafín Portillo Blanco  
 D. Carlos Corisco Martín  
 D. Juan M<sup>a</sup> Benito Moreno  
 1989 D. José Antonio Hueso Hueso  
 1994 D. Ángel Muñoz Muñoz  
 1996 D. Dionisio Collado Valiente (+)  
 2003 D. José Manuel Cebría Álvarez  
 2005 D. Juan Manuel Pascual Cantero  
 2005 D. José Escribano Rubio  
 2009 D. Fernando Doncel Blázquez  
 2009 D. Santiago Agundez Macías

## ASOCIACIÓN CADIZ

2009 D. Salvador Sánchez García  
 D. Luis Cappa Franzón  
 D. Rafael Carlos Galván Sánchez  
 1992 D. José Enrique Díaz Arozamena (+)  
 1993 D. Rafael Ortega Bermúdez  
 1994 D. Mauro Martínez Domínguez  
 1994 D. Felipe Cantero Izquierdo  
 2006 D. Antonio Verdugo Chaves  
 D. Domingo Villero Carro  
 D. Miguel Pastor Sánchez  
 1989 D. Antonio Castaño Moreno

## ASOCIACIÓN CÁNTABRA

1993 D. José María Vierna Hazas  
 1995 D. Domingo Fernández González (+)  
 1998 D. José Luis Cardenal Pardo  
 2004 D. Faustino Pérez Carrera  
 2006 D. Ismael Serna Porres  
 2007 D. Erwin Luciano Caso Castañeda  
 2009 D. Jaime Roberto Sordo González  
 2010 D. José Luis Ocejo Gandarillas (+)  
 2013 D. Aquilino de la Guerra Rubio  
 D. José M<sup>a</sup> Laya Rasines  
 D. Armando Maestro Ibáñez  
 1991 D. Joaquín González Miguel  
 1994 D. Gerardo Pellón Cueto  
 1995 D. Enrique González Herbera  
 1996 D. Juan Carlos González Coca  
 1998 D<sup>a</sup> Mercedes Belmonte Santibáñez  
 1999 D. Domingo Antonio Iñiguez Rodríguez

## ASOCIACIÓN CASTELLÓN

D. Antonio Albiol Núñez  
 D. Juan Bautista Lloscos Gimeno  
 D. Casiano García Valls

## ASOCIACIÓN CATALUÑA CENTRAL

D. Justo Menoyo Sellares  
 D. Joan Plaixats Izquierdo  
 D. Josep Gómez Pardo  
 D. Albert Gómez Pardo  
 D. Domènec Valero Mani  
 D. Francesc Josep Archs Lozano  
 D. Enric Pujol Bach  
 D. Carles Planes Vilaseca

## ASOCIACIÓN CENTRO

D. José Luis Nachón Tuñón (+)  
 D. Anselmo Peque Iglesias  
 D. Antonio Prada Losada (+)  
 D. Ignacio Elena Blanco (+)

1995  
 1995  
 1996  
 1996  
 1999  
 1999  
 2004  
 2004  
 2006  
 2006  
 2007  
 2015  
 2015  
 2016  
 2017  
 2018  
 2020

2017  
 2019  
 2020

2000  
 2001  
 2002  
 2003  
 2004  
 2008  
 2009  
 2011

1989  
 1990  
 1990  
 1990



# Insignias de Socio de Mérito UAITIE 1989 - 2022

D. José María Perrino Gambotti  
 D. Andrés de la Iglesia Pérez  
 D. Manuel López González  
 D. José Manuel González Gómez  
 D. Carlos Martín Maroto  
 D. Cesáreo González García  
 D. Fidel Cerezales González  
 D. Francisco Miguel Andrés Río  
 D. Francisco Calatrava Martín  
 D. Ángel Benavides Martínez  
 D. Miguel Ferrero Fernández  
 D. Fernando Ibáñez Abaigar  
 D. Manuel del Pozo Martínez (+)  
 D. Emilio Pérez Tomillo (+)  
 D. Paulino Arias Alonso  
 D. Eusebio Cotado Cotado  
 D. José Luis Villadangos Villadangos  
 D. José Luis Llamazares Urdiales  
 D. Isidoro Feo González  
 D. Marcos Álvarez Díez  
 D. José Antonio Cuba Cal

## ASOCIACIÓN LLEIDA

D. Miguel Aixàla Trilla 2002  
 D. Estanislau Trepal Ribé 2005  
 D. Agustín de la Torre González 2010  
 D. Ramón Grau Lanau 2019

## ASOCIACIÓN MÁLAGA

D. Antonio Serrano Fernández (+) 2006  
 D. José Antonio García Peña (+) 2006  
 D. Enrique Carmona Segovia 2008  
 D. José María Roldán López 2009  
 D. José B. Zayas López 2009  
 D. Juan de Montes Suárez 2010  
 D. Francisco Bravo Lavado 2014  
 D. Miguel Ángel Moscoso García 2015  
 D. Pedro Mañas Muñoz 2017

1993  
 1994  
 1995  
 1996  
 1997  
 1998  
 1999  
 1999  
 2000  
 2000  
 2001  
 2001  
 2002  
 2003  
 2003  
 2004  
 2004  
 2005  
 2007  
 2009  
 2011

D. José Manuel Anguita París  
 D. José María Gómez Bravo de Mansilla

## ASOCIACIÓN NAVARRA

D. Gaspar Domench Arrese

## ASOCIACIÓN OURENSE

D. Santiago Luis Gómez-Randulfe Álvarez

## ASOCIACIÓN PALENCIA

D. Antonio Manuel Ramallo Lima  
 D. Julio Campuzano García  
 D. Gumersindo Montero Sánchez (+)  
 D. Luis Ángel Arribas Cil (+)  
 D. Jesús Pastor Cuesta  
 D. José Antonio Vega Cantera  
 D. José Manuel Lázaro Delgado

## ASOCIACIÓN LAS PALMAS

D. Juan Santana Alemán  
 D. Domingo Lorenzo Rodríguez (+)  
 D. José Antonio Marrero Nieto  
 D. José Antonio Torres Santana  
 D. José María de la Portilla Fernández  
 D. Luis Aguiar González  
 D. Manuel de Santa-Ana Cárdenes (+)  
 D. Francisco Betancor Espino  
 D. Pablo Ignacio González Domínguez  
 D. Juan Antonio Jiménez Rodríguez  
 D. Francisco Juan Medina Domínguez

## ASOCIACIÓN PONTEVEDRA

D. Joel Fernández Soto (+)  
 D. Bernardino Raña Rey  
 D. Gonzalo Pérez Zunzunegui  
 D. Francisco Javier Búa Paseiro  
 D. José Trigo Cochón  
 D. Andrés Cadahía Vázquez

2017  
 2022  
 2019  
 2017

D. Rafael Laso Lorenzo  
 D. Enrique García Campos (+)  
 D. Marcial Benigno González Bermello  
 D. Manoel Da Costa Pardo  
 D. José Jesús Rodríguez Múñiz  
 D. José Pose Blanco  
 D. Jorge Cerqueiro Pequeño

## ASOCIACIÓN PRINCIPADO DE ASTURIAS

D. Luis Blanco Lorenzo (+) 1998  
 D. Enrique Pérez Rodríguez 1999  
 D. José Ramón Avella Iglesias (+) 2000  
 D. Manuel Álvarez Alonso 2000  
 D. Emilio Suárez Fernández (+) 2001  
 D. Joaquín Cortina Ordiales (+) 2001  
 D. Carlos Luis González López 2001  
 D. Celestino Braga Fanjul 2002  
 D. Ángel Manuel García Quevedo (+) 2002  
 D. José Pascual Quirós 2003  
 D. Raúl José García Costales (+) 2003  
 D. Ovidio Valdés Amado (+) 2003  
 D. Tito Manuel Pérez González 2004  
 D. José Manuel Pérez Díaz 2004  
 D. José Avelino Espeso Santiago (+) 2005  
 D. Sabino García Vallina 2005  
 D. Fernando Olaguibel del Oimo (+) 2006  
 D. Emilio Fernández Sánchez 2006  
 D. Faustino Menéndez Díez 2007  
 D. Valentín Álvarez Álvarez 2007  
 D. Alfredo Suárez García (+) 2007  
 D. José Roberto García Martínez 2008  
 D. Eugenio Manuel Tamargo González (+) 2008  
 D. Julio Rubio Cueli 2009  
 D. Adolfo García Díaz 2009  
 D. Javier Valles Cortina 2010  
 D. Luis Rodríguez Alonso 2010  
 D. Gabriel Moreno Frades 2010  
 D. Baltasar Díez Rivera 2011

# Insignias de Socio de Mérito UAITIE 1989 - 2022

D. Manuel Pérez Iglesias  
 D. Moisés de la Fuente Llamedo  
 D. Jesús Pérez Méndez (+)  
 D. Arsenio Menéndez López (+)  
 D. Manuel Nevaras Vega  
 D. José Antonio Pérez Prendes  
 D. Aurelio González Soriano  
 D<sup>o</sup> M<sup>a</sup> Inés Hernández López  
 D. José Manuel García Sánchez  
 D. Víctor José González Menéndez  
 D. Delfín Luis García Novo  
 D. José Díez Reguero (+)  
 D. Manuel Javier Arias Torre  
 D. Guillermo Rionda Canellada  
 D. Joaquín Junquera Llana  
 D. Ricardo García Mesa

## ASOCIACIÓN REGIÓN DE MURCIA

D. Antonio Tomás Gálvez  
 D. Mario Urrea Tomás  
 D. Tomás Zamora Ros  
 D. Luis Carceller Sánchez  
 D. Ramón Gomis Verdú  
 D. José Joaquín Peñarrubia Agius  
 D. Juan Antonio Gómez Pulido (+)  
 D. José Antonio Galdón Ruiz  
 D. Patricio Gómez López  
 D. Alfonso Ramón García López  
 D. Luis Llacer Silvestre  
 D. César Nicolás Martínez

## ASOCIACIÓN LA RIOJA

D. Pedro Álvarez García  
 D. Jesús del Pueyo Sáenz (+)  
 D. José Zorzano Sainz (+)  
 D. Eugenio Barbero Echavarria (+)  
 D. Juan Manuel Navas Gordo  
 D. Jesús Miguel Lara Mendaza

2011 D. Pablo Gil Marañón  
 2012 D. José Velilla García  
 2012 D. Emilio Jiménez Tofé (+)  
 2013 D. Amadeo Lázaro Fernández  
 2013 D. Jesús Velilla García  
 2014 D. Fernando de la Riva Ibáñez  
 2014 D. Pedro Álvarez Martínez

## ASOCIACIÓN SALAMANCA

2015 D. Tomás Pérez White  
 2016 D. Francisco Fernández Diego (+)  
 2017 D. Salvador Domínguez Sabin  
 2018 D. José Hernández Zaballos  
 2019 D. José Martínez Cajal  
 2019 D. Manuel Antonio Sánchez Vacas  
 2020 D. Víctor López-Berges Nuño  
 2020 D. José Luis Vicente Rodríguez  
 D. Eduardo González Sánchez  
 D. José Luis Martín Sánchez  
 D. Ramón Hernández Garrido

## ASOCIACIÓN SEGOVIA

1993 D. Carlos Guillermo Senovilla Ortega  
 1993 D. Mariano Alonso Fernández  
 1999 D. Miguel Ángel Moreno Casado  
 2003 D. José María Antón Martín (+)  
 2003 D. Rafael Pagola García (+)  
 2008 D. Santiago Fernández López  
 2012 D. Justo Gómez Picón (+)  
 2013 D. Vicente Jiménez Antona  
 2015 D. Ricardo Carretero Gómez  
 2019 D. Mariano Herrero Aragoneses  
 1999 D. Emilio de Sousa Sancho  
 1999 D. Evaristo Soto Cela  
 2000 D. Celso Gómez Gómez  
 2000 D. Alfonso Maroto Moreno  
 2001 D. Emilio Burón Laiz  
 2001 D. Andrés Fernández García

2002 D. Rodrigo Gómez Parra  
 2003  
 2005  
 2006  
 2008  
 2015  
 2019

## ASOCIACIÓN SEVILLA

D. Eduardo Luna Escalera  
 D. José M<sup>a</sup> Manzanares Torné  
 D. José Sahuquillo Moya  
 D. Adolfo Fernández Becerra  
 D. Joaquín Hernández Gómez (+)  
 D. Juan Antonio Pedraz Antunez  
 D. Antonio Sánchez Ramírez  
 D. Francisco Serrano Lagares (+)  
 D. Alfonso Hidalgo Cabello (+)  
 D. Armando Rozados Mazquiarán  
 D. José María Cortés Díaz  
 D. Augusto Fernando Garrido Díaz  
 D. Manuel Jesús Martín Rivero  
 D. Rafael Osuna Martínez  
 D. Jesús María Valladares Morales  
 D. Francisco José Reyna Martín  
 D. Juan Ramón Lama Ruiz  
 D. Justo Delgado Cobo  
 D<sup>o</sup>. Nieves Cuadrado Cabello  
 D<sup>o</sup> Inmaculada Álvarez Ramos  
 D. Francisco Díaz Ayala

## ASOCIACIÓN SORIA

D. Amador Frías Chico  
 D. Enrique Jiménez Juano  
 D. José Manuel Peña Delso  
 D. Leví Garijo Tarancón  
 D. Ángel García Romero  
 D. Saturnino Pérez Garrido

## ASOCIACIÓN TARRAGONA

D. Santiago Crivillé Andreu

## ASOCIACIÓN TOLEDO

D. Juan Vargas Guerra

# Insignias de Socio de Mérito UAITIE 1989 - 2022

D. Joaquín de los Reyes García  
 D. Jesús Sánchez Castillo  
 D. Pedro García-Hinojosa Sánchez-Largo  
 D. José Manuel Parrilla del Castillo  
 D. Jesús Antonio Hernando Rodríguez (+)  
 D. José Antonio Torán Molina  
 D. Luis Batres Marroquín  
 D. Pedro Sánchez Ollero  
 D. Pedro Mayoralas Valentín  
 D. Juan Francisco Higuera López  
 D. Julio Martínez Pérez  
 D. Ángel Carrero Romero  
 D. Francisco Javier Martín Fernández

## ASOCIACIÓN VALENCIA Y CASTELLÓN

D. Juan Ferrando Sales (+)  
 D. Ramón Torres Argüedas  
 D. Carlos M. Usano Izquierdo  
 D. José Luis Jorrín Casas (+)  
 D. Francisco Baixauli Edo (+)  
 D. Francisco Fuster Escrivá  
 D. José M<sup>o</sup> Alonso Hervás (+)  
 D. Octavio Rodríguez Palacios  
 D. Joaquín Castell Andújar (+)  
 D. Eduardo Salinas Damián (+)  
 D. Miguel Beteta Negrete  
 D. Luis Francisco Pascual Piñeiro  
 D. José Luis Ginés Porcar  
 D. Juan Esteller Redondo  
 D. Guillermo Vicente Rubert Faulí

## ASOCIACIÓN VALENCIA

D. Juan Camarasa Toth  
 D. José Carlos Martín-Sierra Balibrea  
 D<sup>o</sup> Angélica Gómez González  
 D. José Luis Langa Bañegil

## ASOCIACIÓN VALLADOLID

1998 D. Nicolás García Tapia  
 1999 D. Enrique Espinel Melgar  
 2000 D. Ángel Rebotto Hernández  
 2001 D. Alberto Represa Lajo (+)  
 2002 D. Apolinar Pascual de Diego (+)  
 2003 D. Antonio Martín Asensio (+)  
 2004 D. Carlos Bombín Bombín  
 2005 D. Francisco Javier Sánchez Tabernero  
 2006 D. Marciano Veganzones González  
 2007 D. Mariano Palmero Martín  
 2008 D. Esteban Villanueva Retuerta (+)  
 2014 D. Áureo Villaverde Martín  
 2015 D. Carlos Samaniego Llaurado  
 D. José Benito de la Campa (+)  
 D<sup>o</sup>. María del Carmen Encinar Núñez (+)

2000 D. Ángel del Pozo Bastardo (+)  
 2002 D. Florentino Resa Pinto  
 2003 D. Gregorio Velasco Lázaro  
 2004 D. José Luis Lara Martín  
 2005 D<sup>o</sup>. M<sup>o</sup> Ángeles Martín Bravo  
 2005 D. Miguel Ángel Gil García  
 2006 D. Ricardo de la Cal Santamarina  
 2007 D. Francisco Rey Sacristán  
 2008 D. José Angel Bueno Rodríguez  
 2009 D. Fernando Company Rebanal  
 2012 D. Miguel Angel San José Sacristán (+)  
 2012 D. Antonio Garrosa Resina (+)  
 2013 D. José Gabriel Manso Burgos  
 2014 D. Jesús González Babón  
 2016 D. José Antonio Aranda Lebrón  
 D. Bruno Iglesias Páramo  
 D. Pedro Alberto Martínez Pérez  
 D. Marceliano Herrero Sinovas  
 D. José Luis Concejo Sáinz  
 D. Crescencio Martín Pascual  
 D. Pedro Luis Díez Muñoz  
 D. Fernando Arranz Escudero  
 D. Francisco Villares Ortuño (+)

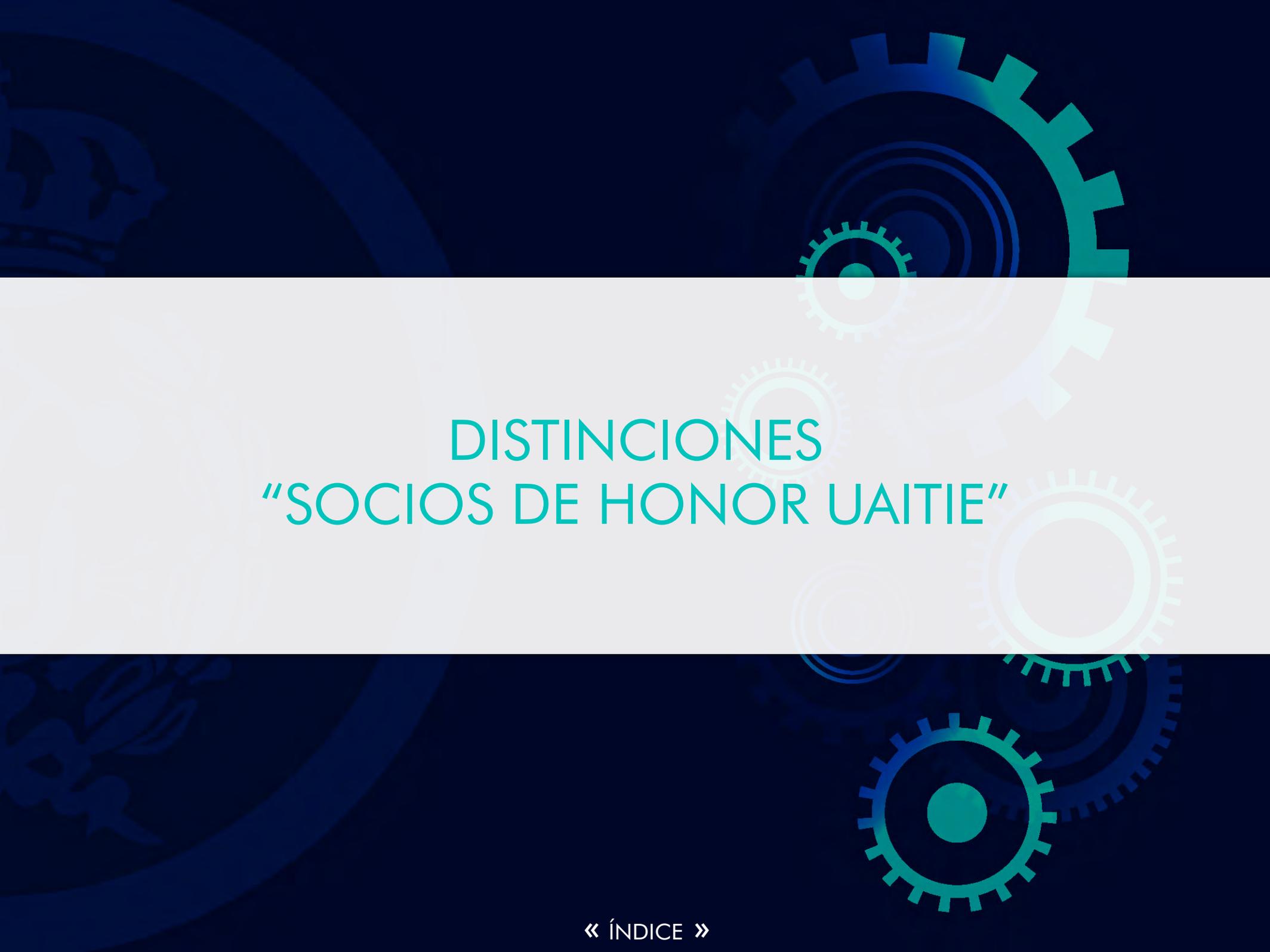
1989 D. Fernando del Val Hortalá  
 1989 D. Luciano Martín Martín  
 1992  
 1992

## ASOCIACIÓN ZAMORA

1994 D. Pedro San Martín Ramos  
 1994 D. Ignacio Maes Barayón  
 1995 D. Manuel González Panero  
 1996 D. Mauro Pedrero Robles  
 1997 D. José Luis Herrero Toranzo  
 1997 D. José Luis Martín Martín  
 1998 D. Eduardo Gallego Esteban  
 1998 D. Andrés Martín Martínez  
 1999 D<sup>o</sup> María del Pilar Alonso Miñambres  
 1999

## JUNTA DIRECTIVA U.A.I.T.I.E.

2000 D. Gerardo Arroyo Gutiérrez (Centro)  
 2001 D. José Francisco Cosmen Adelaida (+) (P. Asturias)  
 2001 Excmo. Sr. D. Vicente Alvarez Areces (+) (P. Asturias)  
 2002 D. Enrique Antonio Ros Pardo (R. Murcia)  
 2003 D. Fernando Blaya Haro (Centro)  
 2003  
 2003  
 2004  
 2004  
 2005  
 2005  
 2005  
 2006  
 2006  
 2006  
 2007  
 2007  
 2008  
 2008  
 2008  
 2009  
 2009  
 2010  
 2011  
 2011  
 2012  
 2013

The background features a dark blue gradient with several stylized gears of varying sizes and colors (teal, light blue, and white) scattered across it. On the left side, there is a faint, circular crest or seal, likely the logo of the organization mentioned in the text.

# DISTINCIONES “SOCIOS DE HONOR UAITIE”

# Socios de Honor UAITIE

## ASOCIACIÓN ALICANTE

D. Modesto Picher Valls

## ASOCIACIÓN ARAGÓN

D<sup>o</sup>. M<sup>a</sup> Dolores Mariscal Masot  
D. Carlos Javier Navarro Espada  
D. Arturo Aliaga López  
D. Alfredo Boné Pueyo  
D. Felipe Petriz Calvo  
D. Guillermo Fatás Cabeza  
D. José Abadía Tirado  
D. Manuel José López Pérez

## ASOCIACIÓN BALEARES

D. Enrique Girona Olmos (+)  
D. Gabriel Sampol Mayol

## ASOCIACIÓN CÁDIZ

D. Mariano Marcos Bárcena (+)

## ASOCIACIÓN NAVARRA

D. Carmelo Oiz Artaso  
D. José M<sup>a</sup> Díez Huguet

1995

2003

2003

2006

2006

2008

2010

2012

2016

2010

2017

2011

2001

2007

## ASOCIACIÓN SEVILLA

D. Manuel Catalina Salló  
D. Enrique Pareja López

## ASOCIACIÓN ZAMORA

Excmo. Sr. D. Antonio Vázquez Jiménez

## JUNTA DIRECTIVA U.A.I.T.I.E.

D. Ramón Entrena Cuesta (+)  
D. Carlos Bastarreche Sagües  
D<sup>a</sup> Ana Palacio  
D. Domingo Soriano Gómez  
D<sup>a</sup> Pilar Barrero García  
D<sup>a</sup> Paloma Plaza García  
Excmo. Sra. D<sup>a</sup> Paz Fernández Felgueroso  
D. Guillermo Quirós Pintado (+)  
D. Mariano Marcos Bárcena (+)  
D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> del Carmen Moriyón Entrialgo

1998

2003

2006

2005

2005

2005

2005

2005

2005

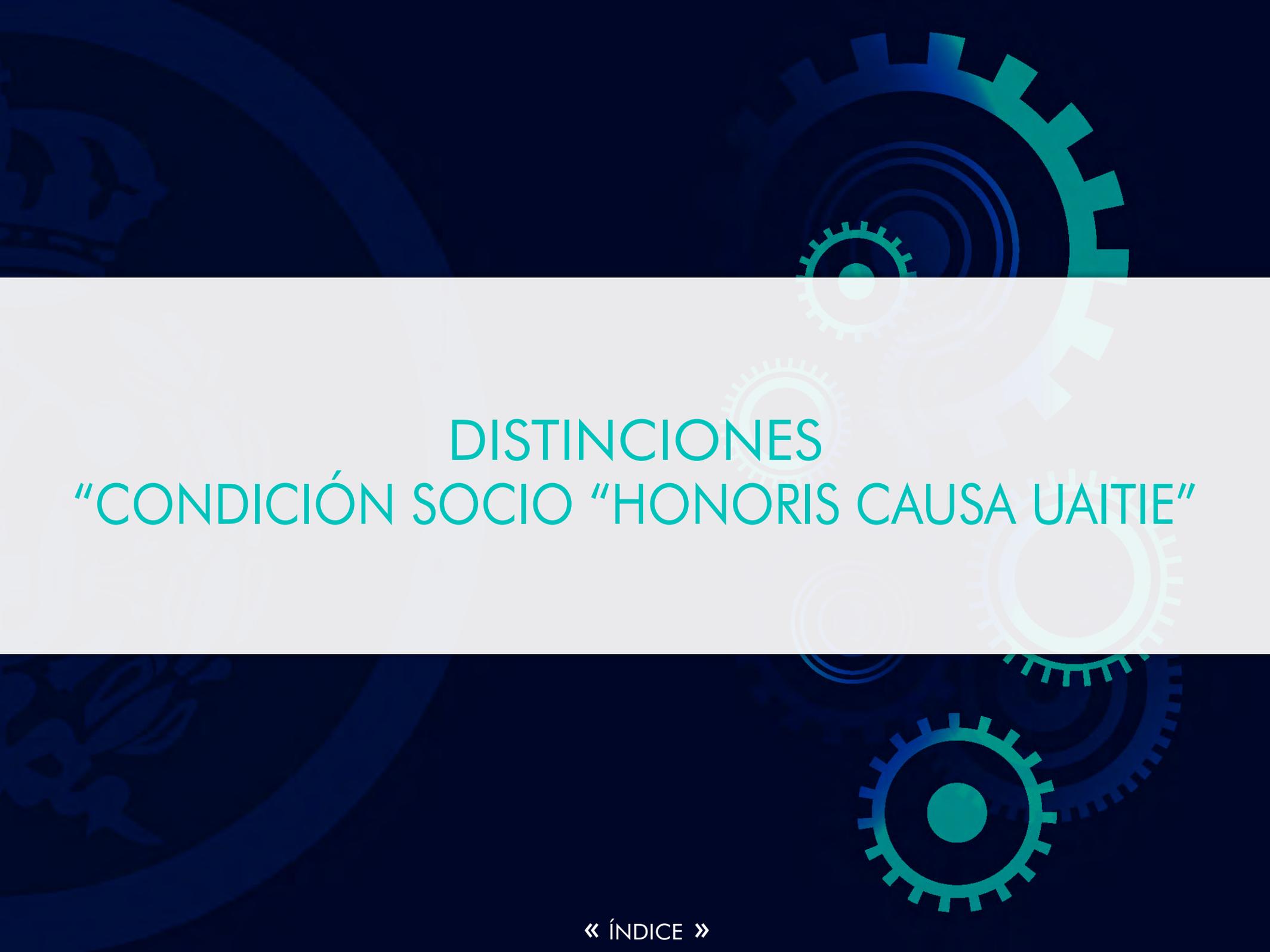
2006

2006

2006

2011

2019

The background features a dark blue gradient with several stylized gears in shades of teal and light blue. On the left side, there is a faint, circular crest or seal, likely a university emblem, partially visible. The overall aesthetic is modern and academic.

# DISTINCIONES

## “CONDICIÓN SOCIO “HONORIS CAUSA UAITIE”

# Condición Socio “Honoris Causa UAITIE

## **ASOCIACIÓN BADAJOZ**

D. Carlos Calzado Maroto

2000

## **ASOCIACIÓN CENTRO**

D<sup>o</sup>. María Luisa García Padilla (+)

1994

D. José María Alted Carrasco (+)

2002

## **ASOCIACIÓN PONTEVEDRA**

D. Armando Priegue Guerra (+)

1997

## **JUNTA RECTORA U.A.I.T.I.E.**

D<sup>o</sup>. M<sup>o</sup> Galdina Martínez Avilés

2003

# "APÉNDICES ECONÓMICOS"



D. José Mº Manzanares Torné.- Interventor



D. Fernando Blaya Haro.- Tesorero

# Acta censoría cuentas - ejercicio 2022



UNIÓN DE ASOCIACIONES  
DE INGENIEROS TÉCNICOS  
INDUSTRIALES Y GRADUADOS  
EN INGENIERÍA DE LA  
RAMA INDUSTRIAL DE ESPAÑA

## ACTA DE CENSORÍA DE CUENTAS EJERCICIO 2022

8 de marzo de 2023

### ASISTEN:

UAIITE

#### Tesorero

D. Fernando Blaya Haro

#### Excusado

Interventor

D. José M<sup>o</sup> Manzanares Torné

#### Por la Censoría de Cuentas

Asociación Cataluña Central

Josep Marín Macià Roldán

Asociación Centro

D. Miguel F. González de la Serna

En el domicilio social de la Corporación, siendo las 12:00 horas, se reúne la Censoría de Cuentas en la modalidad presencial con la asistencia de los Sres. que al margen se relacionan, a efectos de realizar la revisión económica de la UAIITE, correspondiente al ejercicio 2022.

### DESARROLLO DE LA SESIÓN

A continuación, se procede a efectuar un muestreo de las diferentes partidas que conforman el estado presupuestario correspondiente al ejercicio 2022. Se recuerda que las cuentas están siendo auditadas por una Asesoría externa, y se someterán a la aprobación soberana de la Junta General Ordinaria del próximo 10 de marzo de 2023.

Por parte de los comisionados, se pone de manifiesto la conciliación presupuestaria del año que se interviene, tanto en la partida de gastos como de ingresos. Se consultan algunas de las cuentas para su verificación, entre ellas la 629.010 "Atenciones Diversas", y la "6234.00" Asesoría Externa (Impuesto de Sociedades y Auditoría), comprobándose las correspondientes facturas, aplicaciones y justificaciones que se consideran debidamente anotadas.

Del mismo modo, se hace mención a que la Entidad durante el año ha generado nuevos activos para la Institución, como la Aplicación de Realidad Aumentada, "La Puerta del Ingenio", y el patrimonio de la "Exposición Mujeres Ingenieras de Éxito", que han sido financiados mediante correspondientes subvenciones.

Se analizan las cuentas de Tesorería que son contrastadas con la circularización aportada por las Entidades bancarias con las que la UAIITE mantiene relación. En este contexto, nos referimos a Caja de Ingenieros y Banco Sabadell. Además el saldo correspondiente a Caja, se verifica con el libro correspondiente y con el certificado emitido a fecha de 31 de diciembre de 2022.

Tras verificarse los datos solicitados no se observan incidencias.

Por todo lo dicho anteriormente, se da por revisado el ejercicio 2022 con el informe favorable de los comisionados.

Fd<sup>o</sup>: Josep Maria Macià Roldán.  
(Asociación Cataluña Central)

Fd<sup>o</sup>: Miguel F. González de la Serna.  
(Asociación Centro)

Fd<sup>o</sup>: Fernando Blaya Haro  
(Tesorero UAIITE)

Avenida de Pablo Iglesias 2, 2<sup>o</sup>  
28003 Madrid (SPAIN)  
Tel: (+34) 915 541 000

# “APÉNDICES ECONÓMICOS”

INFORMACIÓN ECONÓMICA UAITIE AL 31/12/2022  
(CIERRE DEL EJERCICIO DESPUÉS DE IMPUESTOS)

- SALDOS ASOCIACIONES - CUOTAS Y OTROS CARGOS
- CUENTAS DE TESORERÍA
- CUENTAS DE GASTOS E INGRESOS
- BALANCE DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS
- CONTROL PRESUPUESTARIO GENERAL

# Saldos asociaciones / cuotas y otros cargos

## Balance de comprobación (Sumas y Saldos)

UAITIE

Fecha listado: 31/12/2022

Ejercicio: 2022

Filtro: Cuenta mayor o igual que 4300000001 y Cuenta menor o igual que 4300000047

Página: 1 / 1

Período consultado desde APERTURA hasta DICIEMBRE

Cuenta	Título	Sumas		Saldos	
		Debe	Haber	Deudores	Acreedores
4300000002	Asoc. Albacete (Cuotas)	2.490,00	2.490,00	0,00	0,00
4300000003	Asoc. Alicante (Cuotas)	5.925,00	5.925,00	0,00	0,00
4300000004	Asoc. Almería (Cuotas)	1.932,00	1.932,00	0,00	0,00
4300000005	Asoc. Aragón (Cuotas)	14.277,00	14.277,00	0,00	0,00
4300000006	Asoc. Avila (Cuotas)	687,00	687,09	0,00	0,09
4300000007	Asoc. Badajoz (Cuotas)	2.526,00	2.526,00	0,00	0,00
4300000008	Asoc. Baleares (Cuotas)	2.847,00	2.847,00	0,00	0,00
4300000009	Asoc. Bizkaia (Cuotas)	789,00	789,00	0,00	0,00
4300000010	Asoc. Burgos (Cuotas)	195,00	195,00	0,00	0,00
4300000011	Asoc. Cáceres (Cuotas)	1.218,00	1.218,00	0,00	0,00
4300000012	Asoc. Cádiz (Cuotas)	4.911,00	4.911,00	0,00	0,00
4300000013	Asoc. Cantabria (Cuotas)	3.699,00	3.699,00	0,00	0,00
4300000015	Asoc. Cataluña Central (Cuotas)	816,00	816,00	0,00	0,00
4300000016	Asoc. Centro (Cuotas)	20.571,00	20.571,00	0,00	0,00
4300000017	Asoc. C. Real (Cuotas)	1.935,00	1.935,00	0,00	0,00
4300000018	Asoc. A Coruña (Cuotas)	6.252,00	6.252,00	0,00	0,00
4300000021	Asoc. Girona (Cuotas)	1.860,75	1.860,75	0,00	0,00
4300000022	Asoc. Guadalajara (Cuotas)	912,00	684,00	228,00	0,00
4300000024	Asoc. Lugo (Cuotas)	1.770,29	1.770,29	0,00	0,00
4300000025	Asoc. Lleida (Cuotas)	1.953,00	1.953,00	0,00	0,00
4300000026	Asoc. Navarra (Cuotas)	471,00	471,00	0,00	0,00
4300000027	Asoc. Ourense (Cuotas)	168,00	168,00	0,00	0,00
4300000029	Asoc. Las Palmas (Cuotas)	4.680,00	3.510,00	1.170,00	0,00
4300000030	Asoc. Pontevedra (Cuotas)	4.458,00	4.458,00	0,00	0,00
4300000031	Asoc. P. Asturias (Cuotas)	9.312,00	9.312,00	0,00	0,00
4300000032	Asoc. Jaén (Cuotas)	4.136,65	4.136,65	0,00	0,00
4300000033	Asoc. R. de Murcia (Cuotas)	8.661,00	8.661,00	0,00	0,00
4300000034	Asoc. La Rioja (Cuotas)	3.285,00	3.285,00	0,00	0,00
4300000035	Asoc. Salamanca (Cuotas)	1.266,00	1.266,00	0,00	0,00
4300000036	Asoc. S.C.de Tenerife (Cuotas)	3.279,00	3.279,00	0,00	0,00
4300000037	Asoc. Segovia (Cuotas)	108,00	108,00	0,00	0,00
4300000040	Asoc. Toledo (Cuotas)	1.524,00	1.524,00	0,00	0,00
4300000041	Asoc.Valencia (Cuotas)	13.350,00	13.350,00	0,00	0,00
4300000042	Asoc. Valladolid (Cuotas)	3.681,00	3.681,00	0,00	0,00
4300000043	Asoc. Zamora (Cuotas)	1.155,00	1.155,00	0,00	0,00
4300000045	Asoc. Málaga (Cuotas)	7.716,00	7.716,00	0,00	0,00
4300000046	Asoc. Tarragona (Cuotas)	2.709,00	2.709,00	0,00	0,00
4300000047	Asoc. Castellón (Cuotas)	1.059,00	1.059,00	0,00	0,00
<b>TOTALES</b>		<b>148.584,69</b>	<b>147.186,78</b>	<b>1.398,00</b>	<b>0,09</b>

Saldo deudor: 1.397,91

## Balance de comprobación (Sumas y Saldos)

UAITIE

Fecha listado: 31/12/2022

Ejercicio: 2022

Filtro: Cuenta mayor o igual que 4301000000 y Cuenta menor o igual que 4301000043

Página: 1 / 1

Período consultado desde APERTURA hasta DICIEMBRE

Cuenta	Título	Sumas		Saldos	
		Debe	Haber	Deudores	Acreedores
4301000002	As. Albacete.-Otros Cargos	6.488,43	6.488,43	0,00	0,00
4301000005	As. Aragón.-Otros Cargos	3.029,03	3.029,03	0,00	0,00
4301000008	Asoc.Baleares (Otros cargos)	1.200,00	1.200,00	0,00	0,00
4301000013	Asoc. Cantabria (Otros Cargos)	772,38	772,38	0,00	0,00
4301000016	As. Centro.-Otros Cargos	1.490,14	1.490,14	0,00	0,00
4301000018	Asoc. A Coruña (Otros cargos)	1.901,48	1.901,48	0,00	0,00
4301000031	As. P. Asturias.-Otros Cargos	0,01	0,01	0,00	0,00
4301000041	As.Valencia (Otros cargos)	3.308,21	3.308,21	0,00	0,00
<b>TOTALES</b>		<b>18.189,68</b>	<b>18.189,68</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Saldo: 0,00

# Cuentas de tesorería

## Balance de comprobación (Sumas y Saldos)

UAITIE

Fecha listado: 31/12/2022

Ejercicio: 2022

Página: 1 / 1

Período consultado desde APERTURA hasta DICIEMBRE

Cuenta	Título	Sumas		Saldos	
		Debe	Haber	Deudores	Acreedores
5210000001	Deudas a C/P INGITE	14.317,55	21.476,33	0,00	7.158,78
5700000000	Caja	1.066,15	834,04	232,11	0,00
5720000000	Caja de Ingenieros	210.978,11	204.744,75	6.233,36	0,00
5720000001	Banco Sabadell	1.650,00	0,00	1.650,00	0,00
5750000000	Títulos Caja Ingenieros	200,00	0,00	200,00	0,00
5750000001	Imposiciones Caja Ingenieros	10.000,00	4.000,00	6.000,00	0,00
<b>TOTALES</b>		<b>238.211,81</b>	<b>231.055,12</b>	<b>14.315,47</b>	<b>7.158,78</b>
				<b>Saldo deudor:</b>	<b>7.156,69</b>

# Cuentas de gastos e ingresos

## Balance de comprobación (Sumas y Saldos)

UAITIE Fecha listado: 31/12/2022  
Ejercicio: 2022  
Página: 1 / 1

Período consultado desde APERTURA hasta DICIEMBRE

Cuenta	Título	Sumas		Saldos	
		Debe	Haber	Deudores	Acreedores
6100000000	Distinciones Honoríficas	1.613,85	0,00	1.613,85	0,00
6230000000	Gestoría Laboral	1.466,52	0,00	1.466,52	0,00
6232000000	Prevención Riesgos Laborales	253,64	0,00	253,64	0,00
6234000000	Asesoría Externa (Impuesto Sociedades y Auditoría)	3.541,84	0,00	3.541,84	0,00
6250000000	Seguro Accidentes M.Junta	2.340,21	0,00	2.340,21	0,00
6251000000	Seguro Responsabilidad Civil- Junta Directiva	360,91	0,00	360,91	0,00
6270000000	Publicaciones y Memoria	895,40	0,00	895,40	0,00
6290000000	Cuotas INGITE	42.154,80	0,00	42.154,80	0,00
6290000002	Correos y Telégrafos	214,36	0,00	214,36	0,00
6290000003	Mensajería	88,68	0,00	88,68	0,00
6290000005	Locomociones Urbanas	6,10	0,00	6,10	0,00
6290000006	Gastos Varios	83,33	0,00	83,33	0,00
6290000008	Dominios informáticos-Pág. Web	1.393,59	0,00	1.393,59	0,00
6290000009	Material Oficina	246,02	0,00	246,02	0,00
6290000010	Atenciones Diversas	2.867,50	0,00	2.867,50	0,00
6291000000	Gastos de Representación.-Presidencia	3.207,39	0,00	3.207,39	0,00
6291000004	Subvención Madrid propicia descubrir vocaciones tecnológicas	401,75	0,00	401,75	0,00
6291000006	Otros gastos Premio Nacional Iniciación Investigación Tecnol	1.422,25	0,00	1.422,25	0,00
6291000007	Exposición Itinerante Mujeres ingenieras de éxito	1.972,57	0,00	1.972,57	0,00
6292000000	Gastos de Representación.-Junta Directiva	3.480,20	0,00	3.480,20	0,00
6293000000	Juntas Generales	552,29	0,00	552,29	0,00
6295000000	AEC	120,00	0,00	120,00	0,00
6298000000	Actos corporativos INGITE.-Asistencia Institucional	535,05	0,00	535,05	0,00
6299000000	Comisiones y Grupos de Trabajo	2.321,40	0,00	2.321,40	0,00
6300000000	Impuesto sobre beneficios	939,34	0,00	939,34	0,00
6400000000	Sueldos y Salarios	56.128,16	0,00	56.128,16	0,00
6420000000	Seguridad Social cargo Empresa	17.462,30	0,00	17.462,30	0,00
6430000000	Mutualidad	1.074,32	0,00	1.074,32	0,00
6490000001	Control de Caja	60,00	0,00	60,00	0,00
6490000002	Otros Gastos Sociales	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00
6500000000	Fundación Técnica Industrial (Aportaciones y Premios)	900,00	0,00	900,00	0,00
6500000002	Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica	4.000,00	0,00	4.000,00	0,00
6540000000	Asistencia a Órganos gobierno y despacho	8.160,00	0,00	8.160,00	0,00
6600000000	Comisiones por servicios bancarios	36,77	0,00	36,77	0,00
6780000000	Gastos Extraordinarios	193,95	0,00	193,95	0,00
6820000000	Am. Equipos Informaticos	169,98	0,00	169,98	0,00
6820000001	Am. Mobiliario y Enseres	689,94	0,00	689,94	0,00
6820000002	Amortización de SOFTWARE general	1.355,42	0,00	1.355,42	0,00
<b>TOTALES</b>		<b>163.709,83</b>	<b>0,00</b>	<b>163.709,83</b>	<b>0,00</b>

Saldo deudor: 163.709,83

## Balance de comprobación (Sumas y Saldos)

UAITIE Fecha listado: 31/12/2022  
Ejercicio: 2022  
Página: 1 / 1

Período consultado desde APERTURA hasta DICIEMBRE

Cuenta	Título	Sumas		Saldos	
		Debe	Haber	Deudores	Acreedores
7050000000	Cargos Asociaciones.- (Cuotas)	0,00	146.742,75	0,00	146.742,75
7401000000	Ingresos por Subvenciones y Colaboraciones	0,00	10.767,25	0,00	10.767,25
7401000001	Premio Nacional Iniciación a la Investigación Tecnológica	0,00	2.000,00	0,00	2.000,00
7460000002	Subvenciones transferencias exposición mujeres ingenieras	0,00	752,90	0,00	752,90
7460000010	Subvenciones transferidas Plataforma engineidea	0,00	680,63	0,00	680,63
7460000011	Subvenciones Transferidas La Puerta del Ingenio	0,00	1.500,00	0,00	1.500,00
7640000000	Intereses c/-plazo fijo	0,00	1,58	0,00	1,58
7690000000	Otros Ingresos Financieros	0,00	6,00	0,00	6,00
<b>TOTALES</b>		<b>0,00</b>	<b>162.451,11</b>	<b>0,00</b>	<b>162.451,11</b>

Saldo Acreedor: 162.451,11

# Balance de pérdidas y ganancias

## Balance de Situación UAITIE. Pérdidas y Ganancias 2022

UAITIE

Fecha listado: 31/12/2022

Período: E2022 (desde 01/01/2022 al 31/12/2022)

Página: 1 / 2

Columna1	2022
A) INMOVILIZADO	10.379,55
2060000000 Software para uso general	9.345,36
2061000001 Software para HORIZONTE	6.273,85
2060000010 Web Engineidea.es	3.920,40
2806000003 Am. Acum. Software General y Engineidea	-11.246,60
2806000002 Am. Acum. Software HORIZONTE	-6.273,85
2160000000 Mobiliario y Enseres	16.353,22
2816000002 Am. Acum. Mobiliario y Enseres	-13.441,35
2170000000 Equipos Informáticos	2.420,86
2817000001 Am. Acum. Equipos Informáticos	-2.080,94
1600000000 Otros Inmovilizados	5.108,60
A1) INMOVILIZADO 2022	15.528,47
2060000002 Software 2022	12.309,87
2160000001 Mobiliario y Enseres 2022	3.218,60
B) ANTICIPOS A PROVEEDORES	825,00
4070000000 Anticipos Proveedores	825,00
C) DEUDORES ASOCIACIONES	1.397,91
4300 Asociaciones Cuotas	1.397,91
F) CUENTAS FINANCIERAS	14.315,47
5700000000 Caja	232,11
5720000000 Caja de Ingenieros	6.233,36
5720000001 Banco Sabadell	1.650,00
5750000000 Títulos Caja Ingenieros	200,00
5750000001 Imposición Caja Ingenieros	6.000,00
G) DEUDORES DE DUDOSO COBRO	12.586,98
4360000019 Clientes de dudoso cobro Asoc. Cuenca	1.356,54
4360000038 Clientes de dudoso cobro Asoc. Sevilla	11.230,44
TOTAL ACTIVO	55.033,38

## Balance de Situación UAITIE. Pérdidas y Ganancias 2022

UAITIE

Fecha listado: 31/12/2022

Período: E2022 (desde 01/01/2022 al 31/12/2022)

Página: 2 / 2

Columna2	2022
A) FONDOS PROPIOS	-8.771,13
1010000000 Fondo Social	-7.512,41
1290000000 Pérdidas y Ganacias	-1.258,72
B) ACREEDORES A CORTO PLAZO	10.363,97
4100000000 Acreedores Varios	41,56
4100000001 Acreedores INGITE	3.512,90
4750000000 Hacienda Pública, Acreedora	5.249,56
4760000000 Seguridad Social, Acreedora	1.559,95
C) DETERIORO DE CRÉDITOS	12.586,98
4900000000 Deterioro de créditos	12.586,98
D) SUBVENCIONES	12.218,45
1300000000 Subvención Engineidea.- Actualizaciones	2.041,87
1300000002 Subvención Mujeres Ingenieras 2019	1.424,64
1300000001 Subvención Mujeres Ingenieras 2020	1.355,20
1300000003 Subvención Mujeres Ingenieras 2022	2.896,74
1300000004 Subvención Aplicación "La puerta del Ingenio"	4.500,00
E) DEUDAS A LARGO PLAZO	21.476,33
1710000001 Deudas a L/P INGITE	21.476,33
F) DEUDAS A CORTO PLAZO	7.158,78
5210000001 Deudas a C/P INGITE	7.158,78
TOTAL PASIVO	55.033,38

# Control presupuestario general

## CONTROL PRESUPUESTARIO AL 31/DICIEMBRE/2022

CTA	TÍTULO	PRESUPUESTO 2022	REALIZADO 31/12/2022	% REAL.	PENDIENTE	% PEND.
	<b>INVERSIONES</b>	<b>3.000,00</b>	<b>15.528,47</b>	<b>517,62%</b>	<b>-12528,47</b>	<b>-418%</b>
206002	SOFTWARE 2022	500,00	12.309,87	2461,97%	-11.809,87	-2361,97%
216001	MOBILIARIO Y ENSERES 2022	2.000,00	3.218,60	160,93%	-1.218,60	-60,93%
217001	EQUIPOS INFORMATICOS 2022	500,00	0,00	0,00%	500,00	100,00%

Página 1

## CONTROL PRESUPUESTARIO AL 31/DICIEMBRE/2022

CTA	TÍTULO	PRESUPUESTO 2022	REALIZADO 31/12/2022	% REAL.	PENDIENTE	% PEND.
	<b>DISTINCIONES HONORIFICAS</b>	<b>1.700,00</b>	<b>1.613,85</b>	<b>94,93</b>	<b>86,15</b>	<b>5,07</b>
610000	DISTINCIONES HONORIFICAS	1.700,00	1.613,85	94,93	86,15	5,07
	<b>GASTOS GENERALES</b>	<b>2.470,00</b>	<b>1.533,89</b>	<b>62,10</b>	<b>936,11</b>	<b>37,90</b>
627000	ENCUADERNACIONES Y MEMORIA	1.000,00	896,40	89,54	104,60	10,46
628000	SUMINISTROS ( luz, agua, telefono)	120,00	0,00	0,00	120,00	100,00
629002	CORREOS Y TELEGRAFOS	450,00	214,36	47,64	235,64	52,36
629003	MENSAJERIA	100,00	88,68	88,68	11,32	11,32
629004	FOTOCOPIAS	300,00	0,00	0,00	300,00	100,00
629005	LOCACIONES URBANAS	100,00	6,10	6,10	93,90	93,90
629006	GASTOS VARIOS	100,00	83,33	83,33	16,67	16,67
629009	MATERIAL DE OFICINA	300,00	246,02	82,01	53,98	17,99
	<b>TRIBUTOS</b>	<b>700,00</b>	<b>939,34</b>	<b>134,19</b>	<b>-339,34</b>	<b>-34,19</b>
630000	IMPUESTO SOBRE SOCIEDADES	600,00	939,34	156,56	-339,34	-56,56
631000	OTROS TRIBUTOS	100,00	0,00	0,00	100,00	100,00
	<b>SERVICIOS PROFESIONALES</b>	<b>5.766,52</b>	<b>5.008,36</b>	<b>86,85</b>	<b>758,16</b>	<b>13,15</b>
623300	CONSULTORIA DE PROYECTOS	500,00	0,00	0,00	500,00	100,00
623000	GESTORIA LABORAL	1.466,52	1.466,52	100,00	0,00	0,00
623100	ASESORIA JURIDICA	500,00	0,00	0,00	500,00	100,00
623400	ASESORIA EXTERNA (IMPUESTO SOCIEDADES Y AUDITORIA)	3.000,00	3.541,84	118,06	-541,84	-18,06
623005	FORMACION CURSOS	300,00	0,00	0,00	300,00	100,00
	<b>SEGUROS</b>	<b>2.701,12</b>	<b>2.701,12</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
625000	SEGURO DE ACCIDENTES JUNTA	2.340,21	2.340,21	100,00	0,00	0,00
625100	SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL	360,91	360,91	100,00	0,00	0,00
	<b>GASTOS FINANCIEROS</b>	<b>100,00</b>	<b>36,77</b>	<b>36,77</b>	<b>63,23</b>	<b>63,23</b>
626000	SERVICIOS BANCARIOS	50,00	0,00	0,00	50,00	100,00
660000	COMISIONES POR SERVICIOS BANCARIOS	50,00	36,77	73,54	13,23	26,46
	<b>APORTACIONES</b>	<b>43.054,80</b>	<b>43.054,80</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
629000	CUOTAS INGITE	42.154,80	42.154,80	100,00	0,00	0,00
650000	FUNDACION TECNICA INDUSTRIAL(Aportaciones y Premios)	900,00	900,00	100,00	0,00	0,00
	<b>PROYECTOS Y OTROS</b>	<b>7.700,00</b>	<b>7.796,57</b>	<b>101,25</b>	<b>305,18</b>	<b>-1,25</b>
629101	JORNADA SECRETARIA ESTADO PARA LA UNION EUROPEA	500,00	0,00	0,00	500,00	100,00
629102	ACTIVIDAD SOLIDARIA	100,00	0,00	0,00	100,00	100,00
629103	JORNADA TECNICA ENGINEIDEA.ES	100,00	0,00	0,00	100,00	100,00
629104	SUBVENCION-MADRID PROPICIA VOCACIONES TECNO (NUEVA)	0,00	401,75	0,00	0,00	0,00
629106	OTROS GASTOS PREMIO NAL. INVEST. TECNOLÓGICA	500,00	1.422,25	284,45	-922,25	-184,45
629107	EXP. ITINERANTE MUJERES INGENIERAS	2.000,00	1.972,57	98,63	27,43	1,37
650002	PREMIO NACIONAL INIC. INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA	4.000,00	4.000,00	100,00	0,00	0,00
650003	PREMIOS ENGINEIDEA SOCIAL	500,00	0,00	0,00	500,00	100,00
	<b>REPARACIÓN Y CONSERVACIÓN</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>
622000	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS	100,00	0,00	0,00	100,00	100,00
	<b>IMAGEN Y PRENSA</b>	<b>1.600,00</b>	<b>1.393,59</b>	<b>87,10</b>	<b>206,41</b>	<b>12,90</b>
629008	DOMINIOS INFORMATICOS Y PAGINA WEB	1.600,00	1.393,59	87,10	206,41	12,90

# Control presupuestario general

CTA	TITULO	PRESUPUESTO 2022	REALIZADO 31/12/2022	% REAL	PENDIENTE	% PEND.
	<b>PERSONAL</b>	<b>89.678,19</b>	<b>75.664,78</b>	<b>84,37</b>	<b>14.013,41</b>	<b>15,63</b>
640000	SUELDOS Y SALARIOS	65.378,19	56.128,18	85,85	9.250,03	14,15
642000	SEGURIDAD SOCIAL	21.900,00	17.462,30	79,74	4.437,70	20,26
643000	MUTUALIDAD	1.100,00	1.074,32	97,67	25,68	2,33
649000	RECONOCIMIENTOS MÉDICOS	100,00	0,00	0,00	100,00	100,00
649002	OTROS GASTOS SOCIALES	1.200,00	1.000,00	83,33	200,00	16,67
	<b>JUNTA DIRECTIVA</b>	<b>16.300,00</b>	<b>15.934,93</b>	<b>97,76</b>	<b>365,07</b>	<b>2,24</b>
629100	GASTOS DE REPRESENTACIÓN PRESIDENCIA	2.500,00	3.207,39	128,30	-707,39	-28,30
629200	GASTOS DE REPRESENTACIÓN DE LA JUNTA DIRECTIVA	3.300,00	3.480,20	105,46	-180,20	-5,46
629300	JUNTAS GENERALES	500,00	552,29	110,46	-52,29	-10,46
629800	ACTOS CORPORATIVOS INGITE	1.000,00	535,05	53,51	464,95	46,50
654000	ASISTENCIA A ORGANOS DE GOBIERNO Y DESPACHO	9.000,00	8.160,00	90,67	840,00	9,33
	<b>COMISIONES Y GRUPOS DE TRABAJO</b>	<b>1.000,00</b>	<b>2.321,40</b>	<b>232,14</b>	<b>-1.321,40</b>	<b>-132,14</b>
629900	COMISIONES Y GRUPOS DE TRABAJO	1.000,00	2.321,40	232,14	-1.321,40	-132,14
	<b>ATENCIONES INSTITUCIONALES</b>	<b>1.000,00</b>	<b>2.867,50</b>	<b>286,75</b>	<b>-1.867,50</b>	<b>-186,75</b>
629010	ATENCIONES DIVERSAS	1.000,00	2.867,50	286,75	-1.867,50	-186,75
	<b>ASUNTOS EUROPEOS</b>	<b>500,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>500,00</b>	<b>100,00</b>
629700	ASISTENCIA EXTERNA	500,00	0,00	0,00	500,00	100,00
	<b>OTROS GASTOS</b>	<b>910,00</b>	<b>507,59</b>	<b>55,78</b>	<b>96,36</b>	<b>44,22</b>
623200	PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	350,00	253,64	72,47	96,36	27,53
649001	CONTROL DE CAJA	60,00	60,00	100,00	0,00	0,00
678000	GASTOS EXTRAORDINARIOS	500,00	193,95	38,79	306,05	61,21
	<b>CONVENIOS</b>	<b>120,00</b>	<b>120,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
629500	AEC	120,00	120,00	100,00	0,00	0,00
	<b>AMORTIZACIONES (*)</b>	<b>1.600,00</b>	<b>2.215,34</b>	<b>138,46</b>	<b>-615,34</b>	<b>-38,46</b>
682000	AMORTIZACIÓN EQUIPOS INFORMÁTICOS	250,00	169,98	67,99	80,02	32,01
682001	AMORTIZACIÓN MOBILIARIO Y ENSERES	900,00	689,94	76,66	210,06	23,34
682002	AMORTIZACIÓN SOFTWARE GENERAL	450,00	1.355,42	301,20	-905,42	-201,20
	<b>TOTAL PRESUPUESTO DE GASTOS</b>	<b>175.400,63</b>	<b>163.709,83</b>	<b>93,33</b>	<b>11.690,80</b>	<b>6,67</b>

(\*) CAPÍTULO DE AMORTIZACIONES NO SUMA COLUMNA DE PRESUPUESTO PERO SÍ COLUMNA DE GASTOS

Página 3

## CONTROL PRESUPUESTARIO INGRESOS AL 31/DICIEMBRE/2022

CTA	TITULO	PRESUPUESTO 2022	REALIZADO 31/12/2022	% REAL	PENDIENTE	% PEND.
	<b>CUOTAS ASOCIACIONES</b>	<b>146.640,63</b>	<b>146.742,75</b>	<b>100,07</b>	<b>-102,12</b>	<b>-0,07</b>
705000	CUOTAS ORDINARIAS	146.640,63	146.742,75	100,07	-102,12	-0,07
	<b>SERVICIOS</b>	<b>9.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>9.000,00</b>	<b>100,00</b>
705001	CURSOS DE FORMACIÓN	6.000,00	0,00	0,00	6.000,00	100,00
740000	COLABORACIÓN Y SERVICIOS ENTIDADES	3.000,00	0,00	0,00	3.000,00	100,00
	<b>PROYECTOS Y OTROS</b>	<b>19.750,00</b>	<b>15.700,78</b>	<b>79,50</b>	<b>6.229,85</b>	<b>20,50</b>
740100	SUBVENCIONES Y COLABORACIONES	15.000,00	10.767,25	71,78	4.232,75	28,22
740101	PREMIO NAL INIC. A LA INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA	2.000,00	2.000,00	100,00	0,00	0,00
740102	ENGINEIDEA	2.000,00	0,00	0,00	2.000,00	100,00
746002	SUBV. TRANSF. EXPOSICIÓN MUJERES	750,00	752,90	100,52	-2,90	-0,39
746010	SUBV. TRANSFERIDAS ENGINEIDEA (NUEVA)	0,00	680,63	0,00	-680,63	-0,00
746011	SUBV. TRANSFERIDAS LA PUERTA DEL INGENIO (NUEVA)	0,00	1.500,00	0,00	-1.500,00	-0,00
	<b>INGRESOS FINANCIEROS</b>	<b>10,00</b>	<b>7,58</b>	<b>75,80</b>	<b>2,42</b>	<b>24,20</b>
764000	INTERESES C/C-PLAZO FIJO	5,00	1,58	31,60	3,42	68,40
769000	OTROS INGRESOS FINANCIEROS	5,00	6,00	120,00	-1,00	-20,00
	<b>TOTAL PRESUPUESTO DE INGRESOS</b>	<b>175.400,63</b>	<b>162.451,11</b>	<b>92,62</b>	<b>15.130,15</b>	<b>7,38</b>

Página 4

The background features a dark blue field with several interlocking gears of varying sizes and colors (teal, light blue, and white). A wide, white horizontal band is positioned across the middle of the image, serving as a backdrop for the main text.

# “APÉNDICES ECONÓMICOS” GRÁFICOS

# Evolución Presupuestos UAITIE / Gráficos





