



ACTUALIDAD

Insignias de Oro del INGITE

El INGITE ha otorgado las Insignias de Oro, máxima distinción de esta institución, a Miguel Ángel González Pérez y a Juan Ignacio Larraz Plo, en un acto celebrado el pasado mes de abril, después de la celebración de la Asamblea General del INGITE. Al

homenaje asistieron toda la Junta de Gobierno de la entidad y representantes de las distintas ramas de la ingeniería técnica, así como amigos y familiares. Desde INGITE queremos felicitar a los dos por tan merecido galardón ¡Enhorabuena! **pág. 14**

En este número...

- Editorial
- Asamblea anual de INGITE
- Certificación
- Europa
- Actualidad Colegios

pág.

- pág. 3
- pág. 10
- pág. 16
- pág. 17
- pág. 18

ENTREVISTA

Entrevista a Ramón Grau

Presidente de la UITIE

Ramón Grau Lanau es el presidente de la UAITIE (Unión de Asociaciones de Ingenieros Técnicos Industriales y Graduados en Ingeniería de la rama Industrial de España). En esta entrevista nos cuenta todas las actividades promovidas por esta entidad que trabaja para mantener el liderazgo del asociacionismo en la Ingeniería. *Vocaciones STEM, la Puerta del Ingenio*, la exposición *Mujeres ingenieras de éxito*, son algunos los proyectos más destacados.. **pág. 4**

ingite

**BOLETÍN INFORMATIVO DE LA INGENIERÍA
Y ARQUITECTURAS TÉCNICAS**

Edita:

**Instituto de Graduados en Ingeniería
e Ingenieros Técnicos de España**

C/ Guzmán del Bueno, 104 bajo.
28003 Madrid
Tel.: 91 576 79 95 - Fax: 91 578 09 23
correo-e.: ingite@ingite.es

Presidente Industriales

José Antonio Galdón Ruiz

Vicepresidente Obras Públicas

Carlos Dueñas Abellán

Tesorero Minas

José Luis Leandro Rodríguez

Secretario General Topógrafos

Andrés Díz Galilea

Vocales

Aeronáuticos

David Sedano Abad

Agrícolas

Carlos Gutiérrez Alameda

Forestales

José González Granados

I.C.A.I.

Fernando Torres Lago

Industriales

Ramón Lau Granau

Informáticos

Ricardo R. Jorge Rodríguez

Navales

Benito Vizoso Vila

Telecomunicaciones

Luis Miguel Chapinal

Redacción

Nuria Yagües Pérez

Diseño y producción

CulBuks

Instituto de Graduados en Ingeniería e Ingenieros
Técnicos de España

La Redacción no se hace responsable de
las opiniones expresadas por sus colaboradores.



edi to ri al

Descenso alarmante de las vocaciones en Ingeniería

Ante las matriculaciones en las universidades en el mes de junio, el Instituto de Graduados en Ingeniería e Ingenieros Técnicos de España (INGITE) ha alertado a los alumnos que eligen un Grado en Ingeniería, que analicen bien su opción, antes de matricularse, ante la proliferación de estudios sin habilitación profesional.



años ha descendido un 40% los alumnos matriculados en Ingeniería (vocaciones), sino además porque han pasado de representar un 24,02% sobre el total de alumnos en el curso 2002-2003 a tan solo un 12,72% en el año 2022-2023, siendo incluso inferior al porcentaje que había en el inicio de la serie histórica 1985-1986 donde los alumnos de Ingeniería representaban el 14,06%.

De ello ya se alertaba en el informe [“Análisis de los estudios de ingeniería en España”](#) que ha elaborado el INGITE y que presentó el pasado mes de febrero. Y, es que, en los últimos 8 años han aumentado un 48,2% las titulaciones de Grado en Ingeniería NO HABILITANTES (458), frente a las titulaciones de Grado HABILITANTES que han aumentado un 10,6%, siendo en la actualidad 522. Siendo este hecho primordial para comprender que los matriculados en Grados NO HABILITANTES hayan crecido un 34,19% en los últimos 8 años, siendo en el curso 2022-2023, 118.827 (54,3%) frente a los 99.946 alumnos matriculados en Grados HABILITANTES (45,7%), que han disminuido un -13,07%.

En él también se alertaba de otros datos como el vertiginoso descenso sufrido en las matriculaciones en las distintas ramas de la ingeniería. En los últimos 20

Como dato positivo debemos irnos al análisis sobre el número de mujeres matriculadas en los Grados de Ingeniería y así comprobar que en los últimos 8 años ha aumentado un 19,5%, representando el 24,2% del total de alumnos matriculados en los Grados de Ingeniería. Algo similar ocurre con las mujeres egresadas que también aumentan un 7,91% en los últimos 7 años, representando el 24,82% sobre el total de los egresados.

El INGITE recuerda a los alumnos que estén dudando en matricularse en una carrera universitaria de cualquiera de las ramas de la ingeniería, que todas ellas gozan actualmente de pleno empleo y muy diversas salidas profesionales. Es necesario que aumenten las vocaciones en Ingeniería para dotar a la sociedad del capital humano necesario para protagonizar la evolución y el desarrollo que necesita. ■



Ramón Grau Lanau, presidente de la UAITIE

“Ser ingeniero es aplicar ingenio para resolver los problemas de la sociedad”

Ramón Grau Lanau es el presidente de la UAITIE (Unión de Asociaciones de Ingenieros Técnicos Industriales y Graduados en Ingeniería de la rama Industrial de España), entidad que trabaja para mantener el liderazgo del asociacionismo en la Ingeniería. Entre las muchas actividades que realiza la UAITIE destacan en esta entrevista proyectos como: la creación del equipo de trabajo “VOCACIONES STEM” en el que participan más de 20 ingenieras e ingenieros de diferentes asociaciones de España, el “Premio nacional de Iniciación a la investigación tecnológica”, la “Puerta del ingenio” o la Exposición itinerante “Mujeres ingenieras de éxito”. Proyectos todos ellos creados con ingenio, y es que “ejercer la profesión de ingeniero/a es aplicar ingenio para resolver problemas de la sociedad”, comenta Ramón.

—**Pregunta:** Usted fue nombrado presidente de la UAITIE en marzo del 2023 ¿Díganos cuáles son los objetivos prioritarios en los que ha trabajado su Junta de Gobierno desde ese momento?

—**Respuesta:** La rápida evolución y transformación de la ciencia y la tecnología, así como las necesidades de la sociedad requieren una planificación estratégica que permita a la organización mantener su actual situación e incrementar la capacidad de liderazgo del asociacionismo en la ingeniería.

Por todo ello, desde la junta de gobierno hemos preparado el Plan Estratégico de la UAITIE para el período que va desde el 2024 al 2027, aprobado por la última Asamblea General.

Los objetivos principales de este plan estratégico son: crear una estrategia de trabajo dentro de la UAITIE; dar servicios a los asociados; que todas las asociaciones de ingeniería de la rama industrial estén asociadas en la UAITIE; conseguir recursos económicos para lograr el crecimiento de la UAITIE y de las Asociaciones; visibilizar y fomentar la profesión desde la responsabilidad social corporativa.

Para llevar a cabo estos objetivos en el Plan Estratégico se desarrollan 5 ejes básicos: elaboración y seguimiento del Plan estratégico; asociados (los existentes y los nuevos); Imagen corporativa y plan de comunicación para ampliar el impacto en nuestro colectivo y en la sociedad en general; potenciar y mejorar los servicios existentes; y nuevos servicios que cubran la necesidad de los asociados y de la sociedad.

—**P:** La exposición itinerante “Mujeres ingenieras de éxito”, una iniciativa de la UAITIE, sigue recorriendo distintas ciudades de España. ¿Cuál es el objetivo de esta exposición que está teniendo tanto éxito?

—**R:** La Unión de Asociaciones de Ingenieros Técnicos Industriales y Graduados en ingeniería de la rama Industrial de España (UAITIE) siempre ha sido sensible a la situación de que hay pocas mujeres ingenieras en España, motivo por el cual nació el proyecto *Mujeres Ingenieras de Éxito* con el objetivo de buscar mujeres ingenieras que sean referentes para la sociedad, pero sobre todo para las niñas que muchas veces no se deciden por la ingeniería precisamente por falta de referentes.

Es fundamental fomentar la inclusión y derribar barreras para que más mujeres puedan contribuir y destacar en el campo de la ingeniería. La diversidad de perspectivas enriquece la ingeniería y promueve la innovación beneficiándose la sociedad en general.

La sociedad no puede permitirse el lujo de perder el 50% del talento que la mujer aporta en todos los ámbitos. La paridad en equipos de dirección fortalece la capacidad de innovación y el rendimiento general de las organizaciones.

—**P:** Y del resto de proyectos que lleva a cabo la UAITIE, ¿cuál destacaría?

—**R:** UAITIE ha creado el equipo de trabajo “Vocaciones STEM” en el que participan más de 20 ingenieras e ingenieros de diferentes asociaciones de España con el objetivo de fomentar el interés de los más jóvenes por las disciplinas STEM. Destacaría dos proyectos que se desarrollan desde este equipo, *Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica* y *La Puerta del Ingenio*, aparte del de *Mujeres Ingenieras de Éxito*.

El *Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica*, en 2023 han participado alrededor de 100 alumnos, tiene como objetivo fomentar la motivación y curiosidad de los alumnos de segundo ciclo de Eso, Bachillerato y Ciclos formativos de Grado Superior, en las disciplinas de Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas. Promueve actividades centradas en la tecnología motivando el trabajo colaborativo en equipo para afrontar con éxito retos en el ámbito de la tecnología y la ciencia.

La Puerta del Ingenio, proyecto dirigido a alumnos/as de educación primaria también para seguir impulsando las vocaciones STEM, trabajando la educación para el consumo responsable y el desarrollo sostenible, el fomento de la creatividad y la igualdad de género. Temáticas para descubrir que en todo lo que nos rodea hay ingeniería, contextualizado en la vida de nuestros hogares (agua, telecomunicaciones, electricidad, domótica y climatización) todo ello a través de la tecnología de Realidad Aumentada.

La Puerta del Ingenio, es un proyecto de la UAITIE dirigido a alumnos/as de educación primaria también para seguir impulsando las vocaciones STEM

ANÁLISIS DE LOS ESTUDIOS UNIVERSITARIOS EN INGENIERIA

—**P:** Hace unos meses el INGITE publicó el informe “Análisis de los estudios universitarios en Ingeniería”, y que arroja unos datos sorprendentes, como es el gran número de titulaciones sin atribuciones profesionales. Respecto a los datos de los estudios en la rama industrial, ¿cuáles son las conclusiones más alarmantes?

—**R:** Este magnífico y detallado informe del INGITE saca a la luz una grave problemática que la opinión pública desconocía sobre los estudios de Ingeniería actuales en España.

La primera conclusión que enciende las alarmas es que en los últimos 20 años ha descendido un 40% las vocaciones ingenieriles. La ingeniería es fundamental para el desarrollo económico y social de un país, es la impulsora de la innovación, competitividad y el bienestar social. Además, es una profesión sin paro laboral, bien remunerada y socialmente prestigiosa. Según el Observatorio de la Ingeniería, harán falta más de 200.000 Ingenieros/as hasta el año 2030, con estas perspectivas vamos a tener grandes dificultades para poder cubrir estas necesidades. A pesar de todo esto las vocaciones descienden... difícil de explicar.

Otra conclusión alarmante es que las universidades ofrecen 1.074 titulaciones de Grado en Ingeniería siendo titulaciones especialistas y no generalistas como específica el modelo Bolonia, además la mayoría de ellas no dan acceso a la habilitación profesional provocando que los alumnos pierdan oportunidades y tiempo porque deben cursar formación complementaria, así como un incre-

mento de gasto económico personal y social. Los grandes perjudicados son los alumnos que con esta excesiva oferta de títulos y la información no siempre transparente que dan las propias universidades, son incapaces de tener referencias para escoger la carrera de ingeniería con objetividad (gran número de estudiantes, unos 200.000, descubren al final de los grados no habilitantes que no pueden firmar proyectos, informes o dirigir instalaciones y obras).

Este informe también pone de manifiesto que las vocaciones femeninas en la ingeniería están creciendo en los últimos años hasta llegar al 24,2%, aún muy por debajo de la paridad deseada. Debemos continuar promoviendo entre las mujeres las vocaciones STEM.

DESCENSO DE LAS VOCACIONES EN INGENIERIA

—**P:** Siguiendo con los datos de este informe, las matriculaciones en carreras técnicas han descendido en los últimos años casi un 40%. ¿Cómo se podría fomentar más la vocación en el sector de las ingenierías entre los jóvenes?

—**R:** Esta es una gran pregunta, pero de difícil respuesta, ojalá tuviéramos la bola de cristal que nos dé la solución. Todas las acciones que realicemos a favor de promover las vocaciones por la ingeniería tienen que ser desde temprana edad. Desde UAITIE promovemos las vocaciones STEM en escuelas de primaria y secundaria mediante los proyectos ya explicados de *La Puerta del Ingenio* y *Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica*.

También es importante conectar a los jóvenes con ingenieros/es profesionales que puedan actuar como referentes o mentores que puedan mostrar las diversas carreras y oportunidades en el campo de la ingeniería. O, establecer colaboraciones con la industria buscando la participación en proyectos reales.

Otra forma de promocionar las vocaciones STEM es utilizar los medios de comunicación y las redes sociales, en las que se pueden promover las carreras de ingeniería, mostrar el trabajo diario de ingenieros/as o mostrando proyectos con incidencia social.

Desarrollar proyectos e iniciativas para despertar en las mujeres la vocación por la ingeniería. También desde UAITIE desarrollamos el proyecto Mujeres Ingenieras de Éxito. Debemos crear ambientes inclusivos en las instituciones educativas y en los lugares de trabajo para que la inclusión y la paridad sea un estatus normalizado y cotidiano entre la juventud.

UAITIE ha creado el equipo de trabajo “Vocaciones STEM” en el que participan más de 20 ingenieras e ingenieros de diferentes asociaciones de España

—**P:** En cuanto a la profesión de Ingeniería, los avances tecnológicos hacen que la formación continua sea vital para todos los profesionales de las distintas ramas de la ingeniería. En el caso del sector industrial, ¿cuáles son los nuevos retos tecnológicos a los que se enfrentan?

—**R:** Es evidente que la Ingeniería Industrial se enfrenta a una serie de nuevos retos tecnológicos que están modificando la manera de operar y competir de las industrias en un mercado global. Adaptarse a estos retos hace imprescindible la formación continua posgrado de calidad impartida por los Colegios y Asociaciones Profesionales como garantía de que los formadores son profesionales del sector experimentados.

Estos retos son múltiples y diversos, podemos considerar algunos de ellos y otros que quizás ni nos imaginamos, la industria 4.0 que permite la integración de Sistemas e Internet de las cosas, Automatización y Robótica, Inteligencia Artificial aplicada al mantenimiento predictivo y optimización de procesos, Big Data, Sostenibilidad y Economía Circular mejorando la eficiencia energética y/o la gestión de residuos, Fabricación Aditiva 3D, Capacitación y Desarrollo de Habilidades potenciando la Formación continua y la adaptación a nuevas tecnologías.... Entre otras.

Resumiendo, la ingeniería industrial está enfrentando grandes desafíos tecnológicos que requieren una continua adaptación y optar por nuevas tecnologías y prácticas que mejoren la eficiencia, la sostenibilidad y la resiliencia de las industrias.

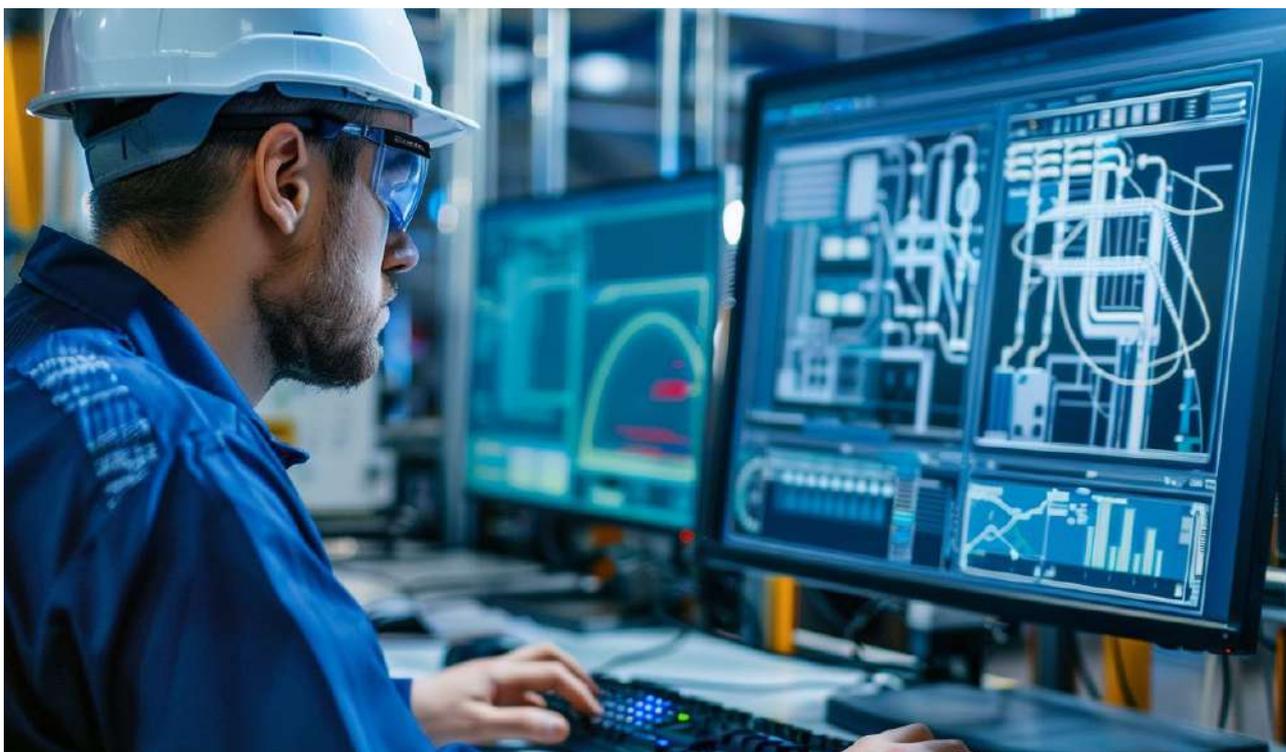
—**P:** El INGITE forma parte de la “Plataforma Grupo A” para luchar contra la discriminación y el techo de cristal con el que se encuentran los graduados en Ingeniería al no poder optar a muchos puestos del Grupo A1. ¿Qué opinión tiene al respecto?

—**R:** El INGITE representa a todos los Graduados en Ingeniería e Ingenieros Técnicos de España, defendiendo los derechos de estos. El Real Decreto Legislativo 5/2015, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del estatuto básico del empleado público (LEBEP), que regula los grupos de clasificación profesional del personal funcionario de carrera, especifica que para acceso a Grupo A, el título exigido es el de Grado. Esto no ocurre en España con las Ingenierías donde se aplican normas predemocráticas, hecho que discrimina a los Graduados en Ingeniería para el acceso al nivel A1.

Según la LEBEP la clasificación se basa en la titulación exigida para el acceso, pudiendo existir dentro de los grupos clasificaciones en función del nivel de responsabilidad y las características de las pruebas de acceso.



El proyecto Mujeres Ingenieras de Éxito nació con el objetivo de buscar mujeres ingenieras que sean referentes para la sociedad.



La LEBEP no recoge las recomendaciones de la Directiva de reconocimiento de cualificaciones profesionales en base a la titulación académica, experiencia y formación no formal. El hecho de que la Administración Pública Española exija un determinado Máster para acceder al cuerpo de Ingenieros del Estado sobrepasa las exigencias de la LEBEP, provocando discriminación entre profesionales e impidiendo la libre circulación de trabajadores en la UE. Debemos seguir trabajando y luchando para que estas injusticias se eliminen y conseguir la armonización con el resto de Europa.

Según el Observatorio de la Ingeniería, harán falta más de 200.000 Ingenieros/as hasta el año 2030, con estas perspectivas vamos a tener grandes dificultades para poder cubrir estas necesidades.

LA IMPORTANCIA DE LA CERTIFICACIÓN

—P: Desde el INGITE, entidad a la que pertenece la UAI-TIE, se da mucha importancia a la certificación de los profesionales, ¿qué opinión le merece?

—R: Para el ejercicio de la Ingeniería la certificación de los profesionales es un proceso esencial por diversas razones, ya que beneficia a los profesionales, a las empresas y a la sociedad en general.

La certificación valida las habilidades y competencias que adquiere un profesional para desarrollar su trabajo. Da credibilidad, confianza, mejora de la calidad, aumenta la reputación de las organizaciones, ventaja competitiva, reconocimiento internacional (Euro-Ing de ENGINEERS EUROPE).

El rápido proceso de cambio y desarrollo de las tecnologías hacia un futuro más sostenible, conectado y tecnológicamente avanzado (Sostenibilidad, Inteligencia artificial, Internet de las cosas, Industria 4.0, etc.) hace que los profesionales de la ingeniería debamos adaptarnos a este nuevo escenario para dar respuesta a las demandas del mercado laboral y esto se consigue con la formación continua de calidad certificada por los Colegios Profesionales y reconocida y valorada por las administraciones y las organizaciones empresariales. INGITE trabaja en esta línea mediante la DPC, Desarrollo Profesional Continuo.

Es imprescindible que los diferentes agentes de la sociedad trabajemos coordinados y cada uno desde su posición para que juntos desarrollemos estándares de calidad en la formación continua de los profesionales a lo largo de la vida para garantizar a la sociedad seguridad, eficiencia y confiabilidad.

—**P:** ¿Qué reflexión final añadiría?

—**R:** Ejercer la profesión de ingeniero/a es aplicar ingenio para resolver problemas de la sociedad. Es una profesión con gran vinculación social, todo lo que nos rodea es producto de la ingeniería. Es una profesión socialmente valorada, sin tasa de paro actualmente y con gran futuro.

Sin embargo la ingeniería en general está en una situación de incertidumbre ante la proliferación de gran cantidad de títulos de Grado en Ingeniería y respecto la información sesgada que dan las universidades (Titulaciones con el mismo nombre tienen diferentes competencias según la universidad donde se estudien, títulos sin atribuciones, etc.).

Las universidades se han convertido en empresas mercantilistas que compiten entre ellas, donde los estudiantes han pasado a ser clientes, posiblemente en detrimento de la calidad.

Sin pretender intervenir en la gobernanza de las universidades, parece lógico que estas al realizar planes de estudios, contenidos curriculares, etc. contarán con la opinión y necesidades de los empleadores, las entidades que agrupan a los egresados como los Colegios y Asociaciones Profesionales y entidades sociales. También la sociedad agradecería que al final de cada curso informaran de forma transparente de resultados académicos, empleabilidad y calidad de la misma, opinión de los estudiantes respecto al sistema universitario en el que están inmersos, etc.

Aparte todos tenemos deberes, vistos los datos presentados por INGITE, debemos trabajar con imaginación y resolución para fomentar entre los más jóvenes, las familias de estos y la sociedad en general y promover las STEM con acciones motivadores y aumentar las vocaciones en ingeniería.

La importancia de la ingeniería para el futuro del planeta obliga a que todos los actores sociales, Universidad, Organizaciones empresariales, Gobernantes, Escuelas, Familia, Colegios y Asociaciones Profesionales y otros, trabajemos conjuntamente con generosidad y confianza mutua para promover la calidad y la innovación y conseguir mejorar y preservar el planeta en que vivimos. ■



Breve semblanza

Ramón Grau Lanau en su trayectoria profesional ha compaginado el mundo empresarial con la docencia. Ha sido profesor asociado a tiempo parcial en la Universidad Politécnica Superior de Lleida, durante 21 años, y profesor de enseñanzas secundarias, durante 38 años. Además ha ejercido como Administrador de la Empresa PRETECSA SL dedicada al asesoramiento en ingeniería, desde el año 1987.

Y en lo que respecta a su trayectoria colegial, es Presidente de la Unión de Asociaciones de Ingenieros Técnicos Industriales y Graduados en Ingeniería de la rama industrial de España, UAITIE desde el 10 de marzo de 2023. También es Decano del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Lleida CETILL (12 años), Presidente de la Asociación de Ingenieros Técnicos Industriales de Lleida (12 años) y miembro de la Junta de Gobierno del Instituto de Graduados en Ingeniería e Ingenieros Técnicos de España (INGITE), desde marzo de 2023.

Anteriormente, fue Vicepresidente de la UAITIE en la legislatura 2019-2023 (4 años), Vocal de la Junta Ejecutiva del Consejo General de Colegios Oficiales de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de España, COGITI (6 años), Vicepresidente del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Lleida CETILL (8 años), Vicepresidente de la Asociación de Ingenieros Técnicos Industriales de Lleida (8 años) y Vicepresidente del Consejo de Colegios de Ingenieros Técnicos Industriales de Catalunya (8 años). ■

ACTUALIDAD

Asamblea anual de INGITE: es necesaria una Ley de la Ingeniería que ponga orden a la situación actual

Se ha celebrado el pasado mes de abril la Asamblea General del INGITE que ha reunido a representantes de todas las entidades que representan a los graduados en ingeniería e ingenieros técnicos de este país. Durante la misma se hizo alusión al informe «Análisis de los Estudios de Ingeniería en España», en donde se concluye la necesidad de que exista una Ley de la Ingeniería que ponga orden a la situación actual.

El pasado 26 de abril se ha celebrado la Asamblea General Ordinaria del INGITE, en la sede del COGITIM (Madrid), a la que se invitó a los presidentes de las Mesas de la Ingeniería con las que el INGITE tiene convenio de colaboración. En primer lugar, el presidente, José Antonio Galdón, dio cuenta de sus actividades y de la Memoria de gestión del INGITE del año 2023. Haciendo referencia al informe de presidencia, quiso resaltar que «todas las actividades son fruto del trabajo conjunto y en armonía de todos los que formamos parte de esta gran Entidad y del extraordinario equipo humano que nos acompaña, pero también del alto grado de compromiso social que impera en nuestras instituciones y del ímpetu y responsabilidad que nos transmiten los más de 350.000 profesionales de la Ingeniería por los que luchamos», comentó.

Mencionó que los graduados en Ingeniería e ingenieros técnicos españoles han demostrado, un año más, ser esenciales para la transformación económica de España,

enfrentando desafíos en la energía, la digitalización y la sostenibilidad medioambiental. «Nuestro trabajo no solo ha impulsado la economía sino que también ha fomentado una sociedad más sostenible y tecnológicamente avanzada», comentó. Pero todo este reconocimiento social sigue pasando inadvertido para una Función Pública obsoleta y propia del siglo XIX que resulta incapaz de adaptarse a las necesidades y principios que rigen en el mundo actual. Por ello, explicó las distintas acciones realizadas desde el INGITE para que solo exista un Grupo A en la Función Pública española, y se seguirá trabajando en esa línea. También el INGITE, a lo largo del 2023, ha potenciado la interacción con los grupos políticos, siendo más estratégica y fructífera que nunca. Se han presentado múltiples propuestas para la modernización de la ingeniería en nuestro país.

El presidente también resaltó la participación en uno de los eventos más relevantes del año: el III Congreso Nacional de las Profesiones de Unión Profesional, don-



de se aboga por la sostenibilidad y la responsabilidad ética en la práctica de la ingeniería. También puso de manifiesto la importancia de impulsar el Euring 2.0 de la renovada ENGINEERS EUROPE (antigua FEANI). Puso el acento en la consolidación de las reuniones con los directores de las escuelas de ingeniería y los estudiantes, cruciales para alinear la educación con las demandas del mercado laboral. Y, también manifestó la intención de seguir ampliando la red de las Mesas de la Ingeniería provinciales y autonómicas para propiciar mayor difusión, amplificación y colaboración en las iniciativas que se impulsan desde INGITE.

Para terminar, citó la relevancia y altísima difusión del informe presentado por INGITE en febrero de 2024 «Análisis de los estudios universitarios en Ingeniería», pero cuyo trabajo fue elaborado meses antes y por tanto podía anotarse como otra de las actividades del año 2023. De sus conclusiones se habló al final de la Asamblea.

«Nuestro trabajo no solo ha impulsado la economía sino que también ha fomentado una sociedad más sostenible y tecnológicamente avanzada»



Otro de los puntos del día de la Asamblea fue la presentación de la Memoria de Gestión del Certing (Centro de Certificación de Profesionales del INGITE). El presidente informó de todas las reuniones mantenidas a lo largo del año 2023 y de las auditorías realizadas por ENAC, sin apenas desviaciones detectadas. Entre las noticias más destacadas se encuentran la entrega de diplomas a los alumnos del curso de Alta Especialización en Catastro, acto que se realizó en la Escuela de Práctica Jurídica.

El presidente del Comité Nacional de ENGINEERS EUROPE, David Sedano, también tuvo ocasión de explicar en la Asamblea las actividades más notorias del año. Recordemos que esta organización integra a las asociaciones nacionales de ingeniería de 33 países del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Puso el acento en la necesidad de impulsar el Certificado EUR ING, que ha sido diseñado como una garantía de competencia para los ingenieros y que facilita la movilidad en Europa.

Finalmente se debatieron los Presupuestos del INGITE 2024, la aprobación de las cuotas 2024 y las cuentas del ejercicio 2023. Todo ello fue presentado por el tesorero del INGITE, José Luis Leandro, quien dio todo tipo de detalles y también dio cuenta de la auditoría favorable realizada a las cuentas del INGITE, por auditor independiente. Todo ello fue aprobado en la Asamblea por unanimidad.

Y, por último, hubo un turno para el debate, en donde se puso de manifiesto la preocupación por fomentar las

vocaciones. El vicepresidente, Carlos Dueñas, mostró preocupación por la situación, poniendo de manifiesto la necesidad de que el INGITE actúe para seguir alertando a la sociedad sobre esta problemática. «En unos años el mercado no va a contar con ingenieros para poder hacer frente a las necesidades», comentó.

Una vez más el presidente de INGITE, hizo alusión al informe «Análisis de los Estudios de Ingeniería en España», que pone de manifiesto que en los últimos 20 años, han descendido casi un 40%, lo que comienza a vislumbrarse como un problema serio para el desarrollo de la economía, representando en la actualidad un 12,72% respecto al total de matriculados y un 7,5% de los egresados. Además, a esta situación, hay que sumar la importante tasa de abandono en las titulaciones de Grado en Ingeniería, que se sitúa cercana al 50%, y que resulta muy superior a las del resto de titulaciones universitarias. La única lectura positiva que puede realizarse del análisis de los datos, pero que no resulta suficiente y donde se deberá seguir trabajando, es el aumento del número de mujeres matriculadas en las titulaciones de Grado en Ingeniería, que representa un 19,5% en los últimos 8 años, y que en la actualidad alcanzan ya prácticamente el 25% del total de matriculados. Por todo ello, recalcó José Antonio Galdón «es necesaria ya una Ley de la Ingeniería en España que ponga orden a esta situación y desde el INGITE la vamos a solicitar».

[En este link puedes acceder a la Memoria de Actividades 2023. ■](#)

ACTUALIDAD

El INGITE analiza los estudios universitarios en ingeniería en «Conecta Ingeniería»



El pasado 13 de marzo Radio Capital, entrevistó a la Junta de Gobierno de INGITE, en el programa «Conecta Ingeniería» para que explicasen los aspectos más importantes del informe «Análisis de los estudios universitarios de ingeniería en España», con los datos que arrojan las estadísticas que ofrece el Ministerio de Universidades en relación a los matriculados y egresados en las titulaciones de Ingeniería.

José Antonio Galdón, presidente del INGITE, fue el primero en hablar y presentar el informe. Quiso destacar que el informe alerta sobre la proliferación de las titulaciones de Grado en ingeniería NO HABILITANTES «habiéndose aumentado un 48,2% en los últimos 8 años», advirtió.

Carlos Dueñas, vicepresidente de INGITE, quiso resaltar otro dato del informe: «hay más de 200.000 entre titulados y matriculados en Grados de ingeniería NO HABILITANTES que no pueden ejercer como ingenieros, lo que supone un grave problema para España».

Por su parte, Andrés Díez, secretario general del INGITE, señaló que «las vocaciones en ingeniería descienden un 40% en los últimos 20 años, lo que es un problema serio para el desarrollo de nuestra economía. Urge despertar vocaciones entre los más jóvenes», comentó.

Y, por último, José Luis Leandro, tesorero del INGITE, resaltó que «el único dato positivo del informe que hemos elaborado es el aumento del número de mujeres matriculadas en las titulaciones de Grado en Ingeniería, que representa un 19,5% en los últimos 8 años». Ante esta situación, los representantes del INGITE solicitan una Ley de la Ingeniería, «que proteja el nombre de las titulaciones en Ingeniería a aquellas que cumplan con unos contenidos mínimos y que permitan el acceso a las profesiones reguladas, que actualice las atribuciones profesionales, de tal forma que estén basadas en competencias y no en el uso y donde se confluya en un único y moderno nivel profesional de Ingeniería»

[Escuchar el programa completo.](#) ■

ACTUALIDAD

Acto de entrega de las Insignias de Oro del INGITE

Miguel Ángel González Pérez y Juan Ignacio Larraz Plo, han recibido las Insignias de Oro del INGITE en un acto al que han asistido toda la Junta de Gobierno de la entidad y representantes de las distintas ramas de la ingeniería técnica, así como amigos y familiares.

El pasado 24 de abril el INGITE entregó sus Insignias de Oro, máxima distinción de esta institución a Miguel Ángel González Pérez y a Juan Ignacio Larraz Plo, por su defensa incondicional a la profesión. El secretario de INGITE, Andrés Diez, fue el encargado de presentar a cada uno de los homenajeados del día, haciendo referencia a los aspectos más destacados de sus currículum.

Miguel Ángel González Pérez es Ingeniero Técnico Aeronáutico, Ingeniero Aeroespacial, Master en Sistemas y Redes de Telecomunicación. Ha sido decano-presidente del Colegio de Ingenieros Aeroespaciales e Ingenieros Técnicos Aeronáuticos durante décadas y miembro de la Junta de Gobierno de INGITE durante muchos años.

Además Miguel Ángel cuenta con una extensa carrera profesional y ha participado en innumerables proyectos, de los que destacan los realizados en la Maestranza de Sevilla, en la Escuela de Transmisiones del Ejército del Aire, en INISIEL, Indra, etc. También ha sido Miembro del Grupo de Trabajo de los Estados Mayores para la Redacción del documento EFA REQUIREMENTS SPECIFICATION (ESR) para los sistemas de aviónica y radar del Programa EFA, Miembro del Grupo de Trabajo de Infraestructura del Programa HELIOS (Satélite de Reconocimiento y Captación de Imágenes de la Tierra) y Miembro del Grupo de Telecomunicaciones del Instituto

Español de Estudios Estratégicos, del Centro Superior de Estudios de la Defensa.

Juan Ignacio Larraz, es ingeniero técnico industrial. Cuenta con una dilatada vida corporativa, ha ocupado además otros puestos de responsabilidad, como vicepresidente del Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España, durante ocho años; decano del Colegio Oficial y presidente de la Asociación de Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón, a lo largo de 27 años tras sucesivas reelecciones; y presidente de la MUIPTI en dos mandatos, entre otros muchos cargos. De su faceta profesional, destacamos sus más de cuarenta años como jefe del Servicio Provincial de Prevención y Extinción de Incendios y Salvamento de la Diputación Provincial de Zaragoza; Consejero del Consejo Económico y Social de Aragón; entre otros muchos cargos de responsabilidad.

El presidente del INGITE, José Antonio Galdón, fue el encargado de imponer las insignias de oro a los dos, que tuvieron ocasión de decir unas palabras de agradecimiento a todos los presentes en el acto, entre los que se encontraban, además de todos los miembros de la Junta de Gobierno de INGITE, compañeros suyos de profesión.

Desde INGITE queremos felicitar a los dos por tan merecidas distinciones ¡Enhorabuena! ■



CERTIFICACION

ENAC concede al organismo de certificación del INGITE la ampliación de alcance de dos esquemas de certificación



La Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) ha concedido al Organismo de Certificación del INGITE, la ampliación de su alcance acreditación para la certificación de **Técnicos Verificados de Líneas de Alta Tensión de Vn no superior a 30 kV y Técnicos verificadores de Centros de Transformación**. Estos nuevos Esquemas de Certificación son propiedad del Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España (COGITI), han sido desarrollados por un Comité de Expertos multidisciplinar y comprometido con los profesionales.

Certificación de Personas para Verificación de Líneas de Alta Tensión de Vn no superior a 30 kV

El RD 223/2008, en su ITC-05, establece: las verificaciones periódicas de líneas eléctricas de tensión nominal no superior a 30 kV podrán ser realizadas por técnicos titulados con competencias en este ámbito que dispongan de un certificado de cualificación individual, expedido por una entidad de certificación de personas acreditadas. Por ello, los técnicos titulados con competencias en este ámbito podrán realizar las verificaciones periódicas

de líneas eléctricas de tensión nominal no superior a 30 kV, siempre que dispongan de un certificado de cualificación individual, expedido por una entidad de certificación de personas acreditada por ENAC, como en este caso lo es el COGITI, de acuerdo con el Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, y según la norma UNE-EN-ISO/IEC 17024. El certificado de cualificación individual se renovará, al menos, cada tres años.

Certificación de Personas para Verificación de Centros de Transformación

Los técnicos titulados con competencias, podrán realizar las verificaciones periódicas de centros de transformación siempre que dispongan de un certificado de cualificación individual, expedido por una entidad de certificación de personas acreditada por ENAC, como en este caso lo es el COGITI. El certificado de cualificación individual se ha desarrollado atendiendo a los Reales Decretos 3275/1982 de 12 de noviembre, 1955/2000 de 1 de diciembre, 337/2014 de 9 de mayo y según la norma UNE-EN-ISO/IEC 17024. Se renovará, al menos, cada tres años. ■

EUROPA

Renovación de cargos en el Comité Nacional Español de ENGINEERS EUROPE

El pasado día 26 de junio, el Comité Nacional Español de ENGINEERS EUROPE renovó sus cargos de acuerdo con el Reglamento de Funcionamiento del CNE de la FEANI, firmado el 23 de junio de 2003, habiendo sido elegidos por unanimidad:

- J. Fernando Guijarro, Dr. Ingeniero Industrial, **Presidente**.
- David Sedano, Ingeniero Técnico Aeronáutico, **Vicepresidente**.
- José Antonio López Olmedo, Ingeniero Técnico de Telecomunicación, **Secretario General**.
- Carlos Rodríguez Ugarte, Ingeniero de Telecomunicación, **Tesorero**.

Los **vocales** son: Juan Ignacio Artieda (Ingeniero de Minas), Jorge Cerqueiro (Ingeniero Técnico Industrial), José M^a Goicolea (Ingeniero de Caminos) y Maribel Santos (Ingeniera Técnica de Obras Públicas e Ingeniera Civil).

Recordemos que en ENGINEERS EUROPE se encuentran representadas 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, ENGINEERS EUROPE representa los intereses de aproximadamente 6 millones de ingenieros profesionales en Europa.

ENGINEERS EUROPE es miembro fundador de la Federación Mundial de Organizaciones de Ingenieros (FMOI)



y colabora con muchas otras organizaciones que se ocupan de cuestiones de ingeniería y tecnología, y de la enseñanza de la ingeniería.

ENGINEERS EUROPE está oficialmente reconocida por la Comisión Europea como representante de la profesión de la ingeniería en Europa. La federación también tiene carácter consultivo en la UNESCO, en ONUDI -Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial- y en el Consejo de Europa.

Por su parte, el Comité Nacional Español de ENGINEERS EUROPE se ha ocupado de 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 de ENGINEERS EUROPE, con homólogos de distintas áreas del conocimiento tecnológico y con autoridades de los mundos académicos y de regulación profesional.

Saber más ■

AGRÍCOLAS

LLEIDA ACOGERÁ EL II CONGRESO DE LA INGENIERÍA AGRÍCOLA, EN UNA CITA DE DOS DÍAS CON MÁS DE 20 PONENTES



II Congreso de la Ingeniería Agrícola

La ingeniería del futuro en el mundo rural y natural

13 y 14 noviembre · Lleida



Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos Agrícolas de España

#CongresoIngenieríaAgrícola

El II Congreso de la Ingeniería Agrícola se desplaza este año a Lleida, donde tendrá lugar una exigente edición de dos días repleta de ponencias y mesas redondas con los principales protagonistas del sector agrícola y forestal. La cita será los días 13 y 14 de noviembre bajo el título 'La ingeniería del futuro en el medio rural y natural'. El Congreso está organizado por el Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos Agrícolas (CGCOITAE), con el apoyo del Colegio de Ingenieros Técnicos Agrícolas y Forestales de Cataluña (CETAFC).

El programa se ha organizado en torno a seis sesiones que tratarán temas

tan relevantes como la gestión del agua, la cadena alimentaria, la agri-voltaica, espacios verdes y arbolado urbano, gestión forestal hidrológica y sanidad vegetal. El Congreso también incluirá una visita técnica relacionada con las infraestructuras verdes urbanas de la ciudad de Lleida.

El comité organizador ya está trabajando en la configuración del Congreso y la agenda de ponentes y en las próximas semanas se presentará un pre programa y se abrirán las inscripciones, que se podrán realizar desde la propia web del Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos Agrícolas: agricolas.org

La primera edición del Congreso de la Ingeniería Agrícola se celebró el pasado mes de diciembre en Madrid, esta segunda edición se desplaza a Cataluña, donde el CETAFC cuenta con 1.836 colegiados.

El objetivo es que el Congreso sea itinerante y se pueda ir celebrando en distintas ciudades españolas, con un mayor peso en su organización del Colegio de cada zona. En total, la Ingeniería Agrícola cuenta con 26 colegios territoriales y cerca de 16.000 ingenieros agrícolas y graduados en ingeniería agrícola colegiados en toda España. ■

AGRÍCOLAS

Los peritos agrícolas, figuras esenciales ante una siniestralidad agraria disparada por el cambio climático

El cambio climático es un elemento al que los Ingenieros Agrícolas también combaten con sus conocimientos, técnica e ingenio. Aunque el sector agrícola ya está trabajando en adaptarse a esta realidad, con nuevas variedades y manejos del cultivo, conocer más y mejor a qué nos enfrentamos es una de las exigencias. Y en este nuevo contexto, los seguros agrarios pasan a ser aún más imprescindibles.

Por este motivo, el Consejo General de Colegios de Ingenieros Técnicos Agrícolas celebró el pasado mes de abril la [jornada 'El papel del perito en los seguros agrarios combinados: pieza clave en la protección del sector agropecuario'](#). Un acto que tuvo lugar en el Ministerio de Agricultura y que contó con renombrados ponentes, como Félix Novoa, director del área técnica de Agroseguro, que aportó cifras de impacto, como que la sequía (496M€ en indemnizaciones), el pedrisco (375M€ en indemnizaciones) y las heladas (61M€ en indemnizaciones) convirtieron 2023 en el año de mayor siniestralidad de la historia del seguro agrario, con una siniestralidad total de 1.241M€. De hecho, la sequía de 2023 es ya la más

grave en los 45 años de trayectoria del seguro agrario. Todo ello ha llevado a que el ratio de siniestralidad se haya situado en el último ejercicio en un 169%.

Pese a la coyuntura, en la jornada se insistió en que **el seguro agrario es una herramienta imprescindible que continúa siendo solvente**, algo que propicia que la confianza de los asegurados, así como la contratación, sigan creciendo ejercicio tras ejercicio.

En la jornada también participó Miguel Pérez Cimas, director de la Entidad Estatal de Seguros Agrarios (ENESA), que avanzó la necesidad de que el seguro agrario se adapte a la nueva realidad y que se complemente con la adaptación de las explotaciones, a nivel técnico, de cultivos y de variedades, algo en los que los Ingenieros Agrícolas tienen un papel indiscutible.

En todo este maremágnum de estadísticas quedó más que claro que existen unas figuras que verifican con objetividad los daños en los cultivos, son los peritos agrícolas, sin los que, como recordaron todos los ponentes, sería imposible que la maquinaria aseguradora completase su labor. ■

AGRÍCOLAS

I Congreso de Balsas y Vertederos de Orihuela

El presidente del Consejo General de Colegios de Ingenieros Técnicos Agrícolas, Carlos Gutiérrez, estuvo presente en la inauguración del **I Congreso de Balsas y Vertederos de Orihuela**, organizado por el Ayuntamiento de Orihuela y los Colegios de Geólogos, Ingenieros Técnicos Agrícolas, Industriales y Civiles de Alicante, celebrado el pasado mes de mayo.

Durante el desarrollo del Congreso se ha celebrado una mesa de personalidades en la que también **participó José Antonio Galdon**, presidente del Consejo de Ingenieros Técnicos Industriales y presidente del INGITE.

El presidente del Consejo General de Ingenieros Agrícolas ha aprovechado su intervención en esta mesa para agradecer la invitación a los organizadores y para reivindicar a la **profesión del Ingeniero Agrícola como pieza fundamental en el desarrollo normativo de balsas y vertederos**, y por su gran labor como **proyectistas en las transformaciones de regadíos, donde las balsas son tan necesarias**. También se ha destacado su papel profesional en las granjas, donde los Ingenieros Agrícolas también diseñan balsas para purines de estercoleros. ■

AGRÍCOLAS

Debate sobre el futuro de los Ingenieros Agrícolas



El Consejo General de Ingenieros Técnicos Agrícolas, como miembro del Consejo Rector del Observatorio de la Ingeniería, está siendo parte activa en el debate sobre el futuro de esta institución y su posible transición hacia una **fundación de la ingeniería**.

La última reunión tuvo lugar el miércoles 22 de mayo, a la que asistió en **presidente del Consejo de Ingenieros Agrícolas, Carlos Gutiérrez**, y que se desarrolló en la Real Academia de la Ingeniería.

La continuidad del Observatorio va encaminada a la realización del **segundo estudio de la ingeniería en España**, que será de mayor alcance que el anterior y haciendo uso de una muestra de mayor representatividad.

Por otra parte, se definió que la integración de las universidades, de los grados y másteres en ingeniería, del Ministerio de Industria y de la Fundación Caja de Ingenieros, junto a otros miembros del Consejo Rector, como el Instituto de la Ingeniería y el Instituto de Graduados en Ingeniería, conforman el entorno ideal para **promover y dar a conocer la realidad de las ingeniería**, dando un paso de gigante para el fomento de las múltiples disciplinas de la ingeniería y para conseguir una sociedad mejor. ■

AGRÍCOLAS

Continúa la ronda de reuniones con representantes de las carteras de Agricultura, Ganadería y Alimentación



El Consejo de Ingenieros Técnicos Agrícolas y los distintos colegios territoriales continúan con su ronda de reuniones con representantes de las carteras de agricultura, ganadería y alimentación. El último de estos encuentros ha tenido lugar en **Cantabria**, donde el **presidente del Colegio de Ingenieros Técnicos Agrícolas de esta comunidad, Roque Sainz de la Maza**, y el **presidente del Consejo de Ingenieros Técnicos Agrícolas, Carlos Gutiérrez**, han sido recibidos por **Pablo Palencia, consejero de Desarrollo Rural, Ganadería, Pesca y Alimentación**.

Desde el colectivo de la Ingeniería Agrícola se les ha ofrecido el poder **trabajar juntos** para abordar algunos de los **problemas más acuciantes del sector**, y ofrecer así una perspectiva técnica que pueda contribuir a la resolución de estos conflictos.

Este ofrecimiento a la Consejería por parte de la estructura colegial, fue **acogida con interés por el consejero**, que agradeció la colaboración en pro del desarrollo de un sector de enorme importancia en la región cántabra. ■

AGRÍCOLAS

OPORTUNIDADES DE MEJORA Y COLABORACIÓN EN MATERIA DE MAQUINARIA AGRÍCOLA CON LA EMBAJADA DE FRANCIA



El Consejo General de Ingenieros Técnicos Agrícolas ha mantenido una reunión con miembros del departamento comercial de la embajada de Francia (Business France) para analizar en conjunto la situación de ambos países en materia de maquinaria agrícola, con el objetivo de reforzar sinergias.

Por parte del Consejo de Ingenieros Agrícola han asistido Carlos Gutiérrez, presidente del Consejo ITA, Carlos Gilarranz, vicepresidente del Consejo ITA, Samuel Sanz, secretario técnico del Consejo ITA y

Marcos Vázquez Marey, presidente del Colegio ITA de Lugo y experto en maquinaria agrícola.

Por parte del departamento comercial de la embajada de Francia han asistido Astrid Charpentier, responsable del departamento de Agrotech de productos, equipos y tecnologías agroalimentarias; y Clara Dreyfus, también del departamento Agrotech.

Entre los temas que se han tratado han destacado las tendencias del mercado de la maquinaria, en las que destacan la apuesta por la

digitalización, la sostenibilidad y la eficiencia; los canales de importación y distribución mayoritarios de estas maquinarias; los modos de provisionamiento que utilizan; así como las principales redes de importación de maquinaria.

En resumen, aunque ambos países son actores importantes en el sector de maquinaria agrícola, Francia tiene una ventaja en términos de innovación, escala de producción y alcance global. España, por su parte, sigue siendo un jugador clave, especialmente en el contexto del sur de Europa y América Latina. ■

FORESTALES

La bioeconomía forestal, pilar fundamental para la gestión sostenible del territorio

En el Día Mundial del Medioambiente el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales considera esencial destacar la importancia de la bioeconomía forestal como herramienta indispensable para la gestión sostenible del territorio. Después de años de una visión inmovilista sobre nuestros montes, vistos como una foto fija idealizada de lo que debe ser un paisaje, surge un amplio consenso social sobre la necesidad de la gestión forestal activa para su conservación.

La gestión forestal: Una necesidad imperiosa

Las circunstancias socioeconómicas y naturales han convergido en la necesidad urgente de gestionar los bosques, evitando así que sufran mayores riesgos. Grandes incendios forestales, cambio climático y despoblación rural son las principales amenazas que enfrentan nuestros bosques. Solo mediante el aprovechamiento del conocimiento científico y la experiencia técnica y popular, con sensibilidad y unión de intereses, podremos sentar las bases de una acción política decidida por la gestión forestal, más allá de discursos políticamente correctos.

Bioeconomía: Motor de actividad económica y conservación

En territorios que cada año pierden su principal capital, el humano, la gestión forestal implica generar actividad económica que cree riqueza, ayude a fijar población rural y permita la conservación de los bosques. Esta gestión económica



es crucial para que las administraciones públicas puedan invertir en la conservación de los bosques, la biodiversidad y los servicios que nos prestan. La bioeconomía, concepto que ha estado presente en foros forestales, debe ser entendida claramente para evitar confusiones que beneficien a otros sectores económicamente más fuertes.

La bioeconomía se define como la actividad económica basada en productos naturales renovables, fusionando dimensiones económicas y sociales con una gestión ambientalmente responsable. No se puede hablar de bioeconomía sin asumir que implica una gestión sostenible de los recursos naturales, renovables a diferencia de otros recursos que tardan miles de años en regenerarse.

La bioeconomía forestal exige una gestión correcta que mantenga el capital natural y humano del territorio. Este principio debe regir cualquier actuación en el medio forestal que busque el legítimo beneficio económico. La conservación de los bosques requiere una gestión multifuncional que atienda a las dimensiones económica, ecológica y social de manera integrada.

Alianzas para el futuro

Para convertir la bioeconomía forestal en un verdadero motor económico y de conservación, es necesaria una alianza público-privada, rural-urbana e intergeneracional. En un territorio tan antropizado como el nuestro, los bosques tienen una dimensión económica, ecológica y social íntimamente

FORESTALES

Ingeniería forestal: una profesión con un presente sólido y un futuro prometedor



relacionadas. La gestión forestal multifuncional es esencial para su conservación y desarrollo sostenible.

En este Día Mundial del Medioambiente, reconocemos la vital importancia de la bioeconomía forestal y la gestión sostenible de los bosques. Estas prácticas no solo aseguran la conservación de nuestros ecosistemas, sino que también promueven una economía que beneficia a la población local y protege nuestros recursos naturales para las generaciones futuras. La ingeniería forestal y la bioeconomía son pilares fundamentales para enfrentar los desafíos ambientales y socioeconómicos, asegurando un futuro sostenible para nuestros bosques y nuestra sociedad. ■

La profesión de ingeniería forestal se erige como una de las más prometedoras y necesarias en el panorama actual, con prácticamente pleno empleo, sólo un 2% de desempleo entre los colegiados del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales y Graduados en Ingeniería Forestal y del Medio Natural (COITF). Esta cifra refleja no solo la alta demanda de nuestros profesionales, sino también la importancia crucial de su labor en el contexto medioambiental, social, de sostenibilidad y economía circular.

La ingeniería forestal es una disciplina que combina la ciencia y la técnica para gestionar de manera sostenible los recursos naturales renovables. Los ingenieros forestales juegan un papel vital en la conservación de la biodiversidad, la protección del suelo contra la erosión, la regulación hídrica y la fijación de CO₂ atmosférico, asegurando así procesos ecológicos esenciales para la vida humana y el resto de los seres vivos. Su trabajo se manifiesta en cada rincón de España, desde paisajes y ecosistemas variados hasta diversas tradiciones y modelos económicos. Su papel es relevante en otros ámbitos como el urbanismo, la jardinería o las infraestructuras.

Históricamente, los ingenieros forestales han afrontado retos ambientales y de ingeniería con innovación y compromiso. Donde otras profesiones ven problemas ellos encuentran oportunidades para conservar y enriquecer el patrimonio

natural. Este espíritu pionero y resiliente ha sido una constante desde los primeros ayudantes de montes hasta los actuales graduados en Ingeniería Forestal y del Medio Natural.

Con un índice de desempleo del 2,0 % dentro del COITF, la ingeniería forestal disfruta de una estabilidad laboral envidiable. Esta seguridad se complementa con la satisfacción de contribuir a soluciones que abordan algunos de los desafíos ambientales más críticos de la humanidad, como el cambio climático, la gestión sostenible de bosques y la conservación de la biodiversidad.

El futuro de la ingeniería forestal es amplio y lleno de posibilidades. Los actuales profesionales están llamados a continuar con el legado de sus predecesores, innovando y adaptándose a nuevos métodos y tecnologías. Su formación científica y técnica les prepara para ser líderes en la gestión sostenible de los recursos naturales, asegurando un equilibrio vital entre desarrollo humano, la lucha contra el despoblamiento rural y la conservación ambiental.

En resumen, la ingeniería forestal no solo ofrece excelentes salidas laborales, sino que también representa una de las profesiones más comprometidas y esenciales para el futuro de nuestro planeta. Los ingenieros forestales son y seguirán siendo protagonistas en la protección y el aprovechamiento sostenible de nuestro entorno natural. ■



INDUSTRIALES

Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica 2024

La IX edición del Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica de la Unión de Asociaciones de Ingenieros Técnicos Industriales y Graduados en Ingeniería de la rama industrial de España (UAITIE) ha llegado a su fin, un proyecto que destaca la excelencia y la innovación en el campo tecnológico. Los equipos ganadores en las categorías de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos de Grado Superior han sido galardonados en la sede corporativa de Madrid, el pasado día 26 de junio.

Los premios anuales organizados por UAITIE, que están a punto de cumplir una década de existencia, han culminado la convocatoria 2024 con un evento en el que los galardonados han sido un claro ejemplo de talento y dedicación. ¡No han dejado de sorprendernos por sus proyectos innovadores y creativos! El acto estuvo presidido por Ramón Grau, quien dedicó unas palabras al público asistente, tanto a los que lo hacían de manera presencial, como por vía telemáti-

ca. Resaltó que el concurso se ha consolidado como un referente a nivel educativo y tecnológico a nivel nacional.

Tras nombrar las personas que habían hecho posible este certamen, miembros de Junta Directiva, tribunal calificador, presidentes de Asociaciones territoriales premiadas, patrocinador de los premios (Caja de Ingenieros), entre otras, señaló la participación de cerca de un centenar de alumnos de toda España que junto a sus profesores habían desarrollado proyectos de una alta calidad y de un nivel de ingenieros, refirió. De manera especial, ensalzó a los equipos ganadores dignos merecedores de este premio nacional y de estar en el ranking de los mejores.

A continuación, tomó la palabra el secretario, Jesús Velilla, para contextualizar los premios también a nivel de participación y de proyectos destacados, dando paso a los presidentes territoriales asistentes en cuyas regiones habían recaído los reconocimientos nacionales.

En primer lugar, lo hizo vía telemática el presidente de la Asociación de Alicante, Antonio Martínez-Canales, quien felicitó a los triunfadores y de manera especial a los alumnos, profesor y director del IES Nit de l'Alba de Elche (Alicante), por su extraordinario proyecto enfocado en la temática de atención a la discapacidad. Tras sus palabras, intervino el presidente de la Asociación de Almería, Francisco Lores, quien también participaba en modalidad virtual. Tuvo palabras de elogio para los premiados y en especial para el equipo ganador del Colegio Campo-mar de Aguadulce-Roquetas de Mar (Almería), capitaneado por su director ante la magnífica labor que realizan. Por último dirigió unas palabras el presidente territorial de La Rioja, Jesús Velilla, que abandonaba su papel como secretario de la UAITIE, para ensalzar el magnífico trabajo del profesor y alumnas premiadas provenientes del Centro Compañía de María La Enseñanza de Logroño, que habían sido premiados con un Accésit en la categoría Bachillerato, significando además su galardón en el mayor concurso de proyectos de iniciativa social de ámbito internacional, por lo que muy pronto este equipo que representaba el talento riojano, iba a tener la oportunidad de trasladarse a Estados Unidos.

Otras intervenciones destacadas fueron la de Angélica Gómez, presidenta del colectivo de Valen-

cia, vocal de UAITIE, miembro del tribunal de los premios, y responsable del Grupo de Trabajo Vocaciones STEM. Quiso destacar que “es una necesidad que las mujeres participen en la ingeniería y en las profesiones tecnológicas, las cuales van a decidir el futuro de nuestra sociedad y del planeta.”

También al del comisario de la Exposición Mujeres Ingenieras de Éxito, Fernando Martín, quien hizo una semblanza de este otro proyecto que tiene activo la UAITIE, y que considera crucial para reconocer la valiosa contribución de las mujeres a lo largo de la historia, en el presente y futuro de la sociedad.

Y, cerró el acto José Antonio Galdón, presidente del colectivo de Madrid, INGITE y COGITI, quien expresó como miembro del tribunal calificador su entusiasmo de poder evaluar los trabajos que cada año optan al concurso. A pesar de las noticias negativas sobre los jóvenes, subrayó que este concurso demuestra lo contrario: “que hay un gran potencial en las nuevas generaciones, sensibles a los problemas y a la búsqueda de soluciones”. Les confesó “sois las generaciones que van a transformar esta sociedad y debéis sentirnos muy orgullosos de los proyectos tan extraordinarios presentados y por lo que aportáis a la sociedad”.

Trabajos premiados

Los alumnos ganadores de la categoría ESO del Colegio Azarque, Alhama de Murcia (Murcia), presentaron su trabajo “V-Light”. Un prototipo de bajo coste que busca la eficiencia clínica en la venopunción para evitar riesgo de hematomas, facilitando la localización de las venas en pacientes y grupos vulnerables, contribuyendo así a una atención sanitaria más inclusiva y equitativa.



Los alumnos ganadores de la categoría Bachillerato de IES Nit de l'Alba, Elche (Alicante), presentaron su trabajo “Lector de código Braille para disfunciones visuales y sensitivas a las huellas dactilares”. Es un dispositivo que permite la lectura por medio de un intérprete universal como es el código Braille, en personas con discapacidad visual, auditiva y con problemas sensitivos táctiles, permitiendo su integración plena en nuestra sociedad, mejorando su comunicación y formación. Los objetivos de desarrollo sostenible con los que se desarrolla este proyecto serían la educación de calidad, la innovación e infraestructura y la alianza para lograr salud y bienestar, reafirmando en su principal propósito que es desarrollar la comunicación de personas con discapacidad visual y sensorial al tacto.

Las alumnas premiadas con un Accésit en la categoría Bachillerato de la Compañía de María La Enseñanza (Logroño), presentaron su trabajo “APP de Prevención de la violencia de género y sexual”. Proyecto llamado “HER” que consiste en una App que afronta esta problemática dando seguimiento y apoyo a las víctimas de violencia de género, mejorando los dispositivos de seguimiento de las órdenes de alejamiento de estas y ayudando a la prevención de la violencia sexual. Apoyado en su origen por las cifras

alarmantes de violencia de género y sexual, se trata de una aplicación móvil que consta de 4 módulos, dos de ellos destinados a la mejora de la situación de las víctimas de violencia de género, y los otros dos, a la prevención de la violencia sexual, creados con la asesoría de todos los agentes implicados: policía especializada en violencia de género, víctimas de violencia de género, asociaciones que tratan con víctimas, psicólogos,... Su funcionamiento es sencillo e intuitivo y busca generar un impacto real en la reducción de víctimas de violencia de género y violencia sexual.

Los alumnos ganadores de la Categoría Ciclos Formativos de Grado Superior del Colegio Campomar, Aguadulce-Roquetas de Mar (Almería), presentaron su trabajo “Fabricación de Buggy”. Apoyados en su materia audiovisual, explicaron las dos fases en las que se basó su proyecto; la primera destinada a la preparación del buggy, y la segunda centrada en mecánica y automoción. Narraron que su desarrollo fue una experiencia muy gratificante de algo más de un año y medio de intenso trabajo. El car nació desde cero y ha sido desarrollado con componentes y elementos reciclados que disponían en sus fincas para abaratar costes. Debido a las dimensiones del buggy, presentaron un vídeo de construcción y funcionamiento. ■

INDUSTRIALES

Día Internacional de la Mujer en la Ingeniería “Presente y futuro de la mujer ingeniera”



En colaboración con cerca de 15 asociaciones de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales españolas, la UAITIE ha conmemorado el “Día Internacional de la Mujer en la Ingeniería” a través de destacados eventos celebrados en distintos puntos de España a lo largo del mes de junio de 2024, especialmente en la semana del 23. Estas iniciativas tenían como objetivo sumar esfuerzos a nivel nacional e inspirar futuros ingenieros y científicos, bajo el mensaje y temática comunes: ‘Presente y futuro de la mujer ingeniera’.

Bajo esta premisa, nuestras Asociaciones desarrollaron diversas acciones con total independencia, pero con criterios comunes, enfocadas en resaltar la importancia de impulsar y promocionar las profesiones STEAM entre las generaciones más jóvenes para lograr la igualdad real en estas disciplinas.

Para ello, se creó un cartel estándar que incluía el logo de la UAITIE y el de los coorganizadores (Asociación/Colegio) y un modelo de “nota de prensa”, para su réplica en los diferentes escenarios empleados: “mesas redondas”, “desayunos”, “actos de entrega de premios”, “exposiciones”, “promociones en medios como prensa escrita, radio,

televisión local, redes sociales y páginas web”, entre otros. El objetivo final era lograr el mayor alcance posible en la sociedad.

El principal propósito era generar un debate sobre la importancia de introducir a los niños en los centros educativos al ámbito STEAM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Arte y Matemáticas) y concienciar al profesorado y a las entidades públicas de la necesidad de trabajar juntos para conseguir una mayor equidad de género en el ámbito de la ingeniería. A su vez, se buscaba crear un espacio para presentar los proyectos activos a nivel nacional de la UAITIE destinados a fomentar las vocaciones científico-técnicas y tecnológicas desde edades tempranas entre los más jóvenes. Estos proyectos incluyen iniciativas como “La Puerta del Ingenio”, “Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica” y “Exposición itinerante Mujeres Ingenieras de Éxito y su impacto en el desarrollo industrial”.

Desde la UAITIE queremos expresar nuestro sincero agradecimiento a todas las Asociaciones participantes por su contribución en esta primera experiencia conjunta. Habéis sido clave para promover unidos estas acciones dentro de un proyecto global. ■



INDUSTRIALES

Exposición Mujeres Ingenieras de Éxito

La Exposición itinerante “Mujeres Ingenieras de Éxito” de la Unión de Asociaciones de Ingenieros Técnicos Industriales y Graduados en Ingeniería de la rama industrial de España culmina su parada por tierras almerienses en el Instituto Andaluz de la Mujer.

La Muestra pone fin a su recorrido en Almería donde ha tenido una magnífica acogida, de la mano del colectivo almeriense y del Instituto Andaluz de la Mujer. Fue inaugurada el 30 de abril en el IES Alhama, dentro de las actividades que se realizan en su programa de Igualdad y contó con la presencia del decano de COGITAL, Francisco Lores, acompañado por la directora, Ana Belén Montes y la ingeniera y profesora, Rosa María Berenguel.

El objetivo era visibilizar las trayectorias de cada una de estas profesionales e investigadoras que han destacado en una rama donde aún es muy escasa la presencia de mujeres. La actuación se vio reforzada

MINAS Y ENERGÍA

III Congreso de la Mujer y Minería



con testimonio directo de distintas ingenieras que dieron unas pequeñas charlas, contando sus experiencias, tanto personales como profesionales, y en la que se estableció un coloquio donde pudo resolverse cualquier duda al alumnado.

Por su parte Francisco Lores, presidente del colectivo de Almería, explicó que “somos el primer colegio de Ingenieros Técnicos Industriales de España con una junta de gobierno paritaria, 50% hombres y 50% mujeres, y lo hacemos desde el convencimiento de que la igualdad debe reflejarse en todos los ámbitos de la sociedad”, y argumentó, que “sólo tenemos un 9% de colegiadas y es un trabajo de todos, administraciones, universidad y sociedad, mejorar esta situación”.

La exposición ha recorrido diversos centros educativos de la capital y provincia: IES Alhamilla, IES Carmen de Burgos de Huércal de Almería, el IES Argar, Centro Educativo María Inmaculada o IES Celia Viñas, entre otros. Enmarcado en los actos por el Patrón de la Escuela Politécnica, también fue acogida en la Universidad de Almería, y ha culminado su parada por tierras almerienses en el Instituto Andaluz de la Mujer, poniendo fin a dos semanas muy intensas, con la confianza de que haya inspirado muchas vocaciones en las disciplinas STEM en su recorrido. Ampliar noticia ■



El pasado 30 de mayo se desarrolló el **III CONGRESO DE LA MUJER Y MINERÍA** en la Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (Barcelona) organizado por el Colegio Oficial de Cataluña y Baleares perteneciente al Consejo General de Ingenieros Técnicos y Grados en Minas y Energía. El Congreso al igual que los dos anteriores, va dirigido a las mujeres profesionales del Sector minero y a las alumnas estudiantes de Grado en Minas y Energía de la Universidad.

Los objetivos de este simposio, tal y como se trasladó en la presentación, son fundamentalmente dos, destacar el papel de la mujer como profesional del sector minero y por otro lado el fomento de los estudios del Grado de Minas y Energía en las jóvenes estudiantes.

El congreso destacó por la participación de las mujeres. Se celebraron cinco mesas redondas, cada una integrada por cinco expertas en diversos temas relacionadas con la mujer y la industria minera.

Se puso de manifiesto la situación de la mujer en el sector minero,

donde el empleo femenino crece cada día ocupando puestos de gran relevancia, incorporándose a este sector con total normalidad. Se hizo hincapié en que es una profesión de futuro con una tasa de empleo de las más altas de la comunidad universitaria y que cuenta con una tecnología cada día más avanzada.

Actualmente y según los datos que dispone el Consejo General de Ingenieros y Grados de Minas y Energía de matriculación en las Escuelas de Minas, en muchos casos no solo alcanzan a los hombres, sino que son más las mujeres estudiantes.

Es decir, “en los próximos años saldrán al mercado laboral, con toda probabilidad, en varias de las catorce Escuelas existentes en España, más mujeres que hombres con la titulación de Grado en Minas y Energía, lo cual es el éxito de la intensa promoción que se realiza desde este Consejo General por equiparar la minería en todas sus facetas profesionales a ambos sexos. **La minería moderna ya no necesita la “fuerza humana” sino habilidades técnicas que son comunes a ambos géneros.** ■

V Jornadas sobre la Profesión Libre y la Dirección Facultativa 2024



Durante la jornada, los asistentes tuvieron la oportunidad de participar en ponencias muy profesionales, debates interactivos y sesiones especializadas.

En Barcelona, dentro de las magníficas instalaciones del Instituto Cartográfico y Geológico de Cataluña, se desarrolló el pasado día 31 de mayo la V Jornada sobre Profesión Libre y la Dirección Facultativa. Este año 2024, lo organizaron conjuntamente el Colegio de Cataluña y Baleares, el Colegio de Aragón y el Colegio del País Vasco, Navarra, La Rioja y Soria; todos ellos pertenecientes al Consejo General de Ingenieros y Grados de Minas y Energía.

Durante la jornada, los asistentes tuvieron la oportunidad de participar en ponencias muy profesionales, debates interactivos y sesiones especializadas. Las ponencias, a cargo de reconocidos profesionales y líderes de opinión, abordaron temas relevantes en la industria minera y energética, proporcionando valiosos conocimientos y experiencias.

El Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera, las

Funciones de la Dirección Facultativa, nuevos sistemas electrónicos en voladuras de producción, alcance de los seguros de Responsabilidad Civil, la importancia del Visado Profesional y Aspectos Fiscales de la profesión libre, fueron los temas en los que se profundizó en las ponencias.

Los debates interactivos permitieron una participación muy intensa de los asistentes, generando un enriquecedor intercambio de ideas y la exploración de soluciones innovadoras para los retos presentes en la profesión libre y la dirección facultativa.

El evento también brindó una oportunidad indudable para establecer nuevas relaciones y fortalecer la red de contactos profesionales en la industria.

El networking profesional fue una parte destacada de la jornada, facilitando conexiones significativas entre los participantes. ■

Concurso de pintura de la Fundación de la Ingeniería Civil



La Fundación de la Ingeniería Civil, con la colaboración de la constructora EXTRACO, presenta el III Concurso de Pintura de Ingeniería Civil, una iniciativa anual en la que se busca conocer la parte más artística de nuestros profesionales.

Esta convocatoria, que recibirá candidaturas hasta el próximo 31 de octubre, trata de “fomentar la actividad creadora y específicamente la pintura de los Colegiados aficionados a este arte”.

Para ello, como novedad, este año se ha abierto la iniciativa a nuevos Precolegiados. Esto es, a estudiantes del Grado en Ingeniería Civil que se den de alta, de manera gratuita y sin pago de cuotas colegiales, en el Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas en el momento de la participación en el III Concurso de Pintura de Ingeniería Civil.

Esta convocatoria, que cuenta con el patrocinio de EXTRACO, repite dinámica en cuanto a la presentación de las obras pictóricas. En ese sentido, se buscan piezas originales, no presentadas previamente a ningún concurso/convocatoria y no publicadas, que sigan cualquier técnica, siendo esta de libre elección por el autor.

No obstante esto, no se podrán presentar pinturas que hayan utilizado algún medio tecnológico, siendo el tema, en el caso de todas las candidaturas presentadas, la Ingeniería Civil en todas sus formas.

En cuanto a la presentación de las obras, estas han de ajustarse a unas medidas máximas de 130 x 97 cm, y mínimas de 73 x 60 cm., enmarcadas “con un listón de madera cuya anchura no supere los tres centímetros. Para su protección no se admitirá cristal y sí materiales irrompibles: plástico, metacrilato ligero, etc.”.

Al igual que en el resto de convocatorias, el III Concurso de Pintura de Ingeniería Civil del Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas está abierto a Colegiados en activo, Precolegiados (este año, sin condición de antigüedad) y a Colegiados Vitalicios, así como a familiares directos de los mismos.

[Ir a cómo participar](#) ■

Con el patrocinio de



Celebramos Santo Domingo de la Calzada

El 12 de mayo, se ha celebrado Santo Domingo de la Calzada, el Patrón de los Ingenieros Civiles. Una conmemoración que pone en valor el papel de la Ingeniería Civil en la sociedad, a manos de Domingo García, responsable del desarrollo de buena parte de infraestructuras originales para favorecer el peregrinaje en el Camino de Santiago.

Una labor que el Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas ha venido conmemorando a lo largo de los años. En el canal de Youtube del Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas, se han podido visualizar cuatro vídeos de profesionales destacados de diferentes ámbitos que nos contarán más sobre aspectos fundamentales de la profesión.

En primer lugar, se ha contado con la participación de **Celia Ferrero, Vicepresidenta de la Asociación de Trabajadores Autónomos de España**. En una nueva colaboración con la **Confederación Nacional de la Construcción/Fundación Laboral de la Construcción**, se está trabajando para la creación de una entidad que proteja a los autónomos del sector, la Asociación de Autónomos de la Construcción de España. Hablamos con ella de la situación de estos trabajadores y de los beneficios que conllevará la nueva organización para con nuestros profesionales.

También han hablado con **Francisco Diéguez, Director General de ITEC, el Instituto de Tecnología de la Construcción**. Conocemos más sobre su papel en el sector y el desarrollo de la digitalización en áreas como la Ingeniería Civil. Además, nos adentramos en las ventajas que tendrá para nuestros miembros el nuevo acuerdo firmado con el Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas para la formación y el acceso a contenido BIM de la institución.

Una entrevista muy interesante que se une a la de **David Sáiz, Colegiado de la Zona de Valencia del CITOP. Un joven Ingeniero, Director de UNIDOME**, que desarrolla la Ingeniería Civil en el ámbito de la sostenibilidad. Habla sobre vocación, sobre salidas profesionales y sobre el futuro de los nuevos egresados en el sector de la Construcción. Una charla realista y optimista sobre la situación de nuestros Ingenieros en España, desde la experiencia de sus más de diez años de experiencia.

Por último, Santo Domingo también celebra el **I Premio a la Innovación en Ingeniería Civil del Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas**. Una iniciativa que se ha desarrollado en los últimos meses, con gran éxito de participación.

En esta edición, el proyecto ganador ha destacado por la implicación de la Ingeniería Civil en la sociedad. En el caso de **BUSSELE**, realizada por el Colegiado **Francesc X. Mañé**, se trata de una aplicación móvil y una web para permitir la ac-



Premio a la Innovación en Ingeniería Civil

Para proyectos de Colegiados en activo en cualquier ámbito de la Ingeniería Civil



cesibilidad universal en el autobús a las personas con **TEA, Trastorno del Espectro Autista**.

Un desarrollo que se puede escalar a otras patologías y servicios de transporte público y que nos cuenta el propio responsable de **BUSS-LE**, iniciativa que ha contado con la colaboración del **Hospital Sant Joan de Déu de Barcelona**. La misma será presentada en **Construmat**, el gran evento de la Construcción, que se celebra del 21 al 23 de mayo de 2024 en la ciudad condal.

Como mención especial, un año más para **Santo Domingo de la Calzada**, se ha incluido, una año más, la participación del Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas en **COMUS, el Congreso Online de Movilidad Urbana Sostenible**.

Celebrado en marzo, el CITOP fue representado por **Fernando Minaya, Ingeniero Civil especializado en Nueva Movilidad**. En su ponencia, "**La demanda futura de las infraestructuras en la movilidad urbana**", nos habla de cómo

se configurarán las ciudades en relación al transporte público y a los nuevos medios, como los drones y la logística de última milla. Una sesión técnica, imprescindible para conocer más sobre **la Ingeniería Civil en el ámbito del Urbanismo**.

Todas estos vídeos ya están disponibles en el **canal de Youtube del Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas**, donde, además, ya se encuentran online algunas de las jornadas celebradas con motivo de "**Formación en Metodología BIM Aplicada en la Contratación Pública**" del Ministerio de Transportes y Movilidad Urbana y el **CITOP**.

Una convocatoria formativa online, que ha venido acompañada de sesiones presenciales (emitidas online) en Alicante, Bilbao, Badajoz, Madrid y Valencia.

En toda España.

Además, todas las **Zonas Colegiales del CITOP** han organizado diferentes actividades con sus miembros, comunicadas a través de las propias sedes regionales, **para celebrar Santo Domingo de la Calzada**.

Toda una semana de celebraciones que nos ha acercado al auténtico espíritu de la Ingeniería Civil: la mejora de la sociedad mediante el trabajo de nuestros profesionales, Ingenieros Civiles e ITOP.

Con estas acciones, el Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas celebra el día de su patrón, Santo Domingo de la Calzada, así como reivindica el papel de los Ingenieros Civiles en las **construcciones, infraestructuras y servicios básicos** que permiten el desarrollo de la sociedad y el incremento del bienestar en nuestras ciudades y España rural. ■

EL CITOP SE REÚNE CON EL MINISTERIO DE TRANSPORTES Y DE UNIVERSIDADES

El Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas (CITOP) continúa con la defensa de la profesión a través de diferentes iniciativas. Como es habitual, tanto el Consejo como las Zonas colegiales mantienen, de manera habitual, encuentros con administraciones estatales, autonómicas y locales para poner en valor el papel del Ingeniero Civil y para la reclamación de derechos pendientes en la Ingeniería de nuestro país.

Dentro de estas acciones, el pasado 24 de abril, tuvieron lugar una serie de reuniones de primer orden del **Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas, representado por Carlos Dueñas Abellán, su Presidente**, junto con personal del Consejo y de la Dirección.

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

En primer lugar, destacamos el encuentro entre el CITOP y el **Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Al mismo acudió el Secretario General de Universidades, Juan Manuel Pingarrón**, por parte del Ministerio. En el caso del Colegio, este estuvo representado por **Carlos Dueñas, Presidente, Joan Sánchez, Vicepresidente Segundo, y una representante de los Servicios Jurídicos del Colegio**.

La reunión se centró en varios puntos de vital importancia para nuestro colectivo. En primer lugar, la **proliferación de los Grados blancos** en las universidades españolas, lo que está directamente relacionado con las atribuciones de los profesionales de la Ingeniería en nuestro país y su acceso al mercado laboral y a las profesiones reguladas como la Ingeniería Técnica de Obras Públicas.

En segundo, por parte del CITOP, se puso sobre la mesa la baja **tasa de egresados de los Grados de Ingeniería** y la falta de interés general de los

estudiantes por este tipo de estudios. Esto se debe, según lo planteado, a la percepción de áreas como la Ingeniería Civil como difíciles y el hecho de que, en las universidades, se hable del Máster como necesario, algo fuera de la realidad.

De hecho, tal y como aportó el Ministerio, la tasa de abandono en Ingeniería es del 39%, muy por encima del 20% de la media general de otros estudios.

Se insistió, de nuevo, en la **actualización de la regulación de las profesiones** y en la situación en la que se encuentra la Comisión Interministerial encargada de la misma, la cual no se reúne desde hace más de un año. Una situación que se ha de actualizar en nuestro país, también de cara a la Unión Europea.

El Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas se ha comprometido con el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades para remitir información adicional sobre los temas propuestos, así como para estudiar en profundidad la situación real de la profesión, de cara a plantear soluciones reales y efectivas para con nuestros Ingenieros Civiles.

En este último aspecto, dado que el Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas depende del Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible, se ha de contar también con el mismo a la hora de establecer una **nueva regulación de las profesiones**.



Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible

También el 24 de abril, la comitiva del Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas, conformada por Presidencia, Vicepresidencia y Servicios Jurídicos, mantuvo un encuentro con el Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible.

En este caso, representado por **Marta Serrano, Secretaria General de Transporte Terrestre**, se habló de los siguientes puntos destacados: estado general de la profesión, convenio de colaboración, colegiación, subvenciones y cambio de nombre de los estatutos.

En este sentido, **por parte del Ministerio, se confirmó la autoridad del Colegio como entidad de los ITOP e Ingenieros Civiles** y se pudieron tratar los temas previamente establecidos.

De esta manera, por parte del CITOP, se habló de los problemas

actuales de la profesión, especialmente en la **falta de interés de nuevas generaciones por las carreras técnicas**. También, una vez más y como se ha hecho con el Ministerio de Universidades, se ha enfatizado en la necesidad de la regulación de las profesiones y en la plena consideración de las atribuciones de los Ingenieros Civiles.

En este sentido, desde el CITOP se apoya el discurso en base a los últimos informes y reclamaciones del Instituto de Graduados en Ingeniería e Ingenieros Técnicos de España, INGITE: una única profesión de Ingeniero, la correcta regulación de las atribuciones y la inclusión de nuestros profesionales en el **grupo A1**.

Para ello, para el apoyo a los Colegios, se ha de establecer, desde el Ministerio, en primer lugar, un protocolo de colaboración y actuación con los mismos. Por otro, se ha de implantar de manera real la **obligatoriedad de colegiación**, algo ya establecido por ley. ■

Se insistió, de nuevo, en la actualización de la regulación de las profesiones y en la situación en la que se encuentra la Comisión Interministerial encargada de la misma, la cual no se reúne desde hace más de un año. Una situación que se ha de actualizar en nuestro país, también de cara a la Unión Europea.

GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA

El COIGT se reúne con el Consejo General del Notariado y la Dirección General del Catastro con el propósito de establecer un acuerdo marco entre instituciones



En la reunión se acordó el establecimiento de un convenio marco de colaboración entre el COIGT y el Consejo General del Notariado

El COIGT (Colegio Oficial de Ingeniería Geomática y Topográfica) se reunió con el Consejo General del Notariado y la Dirección General del Catastro, el pasado 15 de abril, en donde cada una de las partes realizaron sus respectivas exposiciones en materia de necesidades y capacidades de colaboración. Tras ellas se acordó el establecimiento de un convenio marco de colaboración entre el COIGT y el Consejo General del Notariado.

En la reunión presencial mantenida en la sede situada en la sede del Consejo del Notariado, el pasado 15 de abril, el Colegio estuvo represen-

tado por el Decano Andrés Díez Galilea, acompañado por el Tesorero General, José Antonio López Medina, el Vocal de Propiedad de Junta de Gobierno, Jesús García Benito y el Revisor nacional de visados, Fernando González Marcos.

Por parte del Consejo General del Notariado participaron: José Ángel Martínez Sanchís, Presidente del Consejo General del Notariado y Decano del Colegio Notarial de Madrid, Jorge Prades López, Vicesecretario-Tesorero, Francisco Cantos Viñals, Decano del Colegio Notarial de Valencia, Manuel Gerardo Tarrío Berjano, Secretario y Pedro Galindo Gil, Director del

Gabinete de la Presidencia. Por parte de la Dirección General del Catastro intervinieron: su Director general, Fernando de Aragón Amunarriz, Jesús Puebla Blasco, Subdirector General de Gestión Catastral, Colaboración y Atención al Ciudadano, Fernando Serrano Martínez Vocal Asesor de la Unidad de Apoyo y Juan Carlos Ojeda Manrique, Jefe de Área de Programas de la Unidad de Apoyo.

La reunión se desarrolló en un ambiente distendido y con un espíritu abierto de colaboración y entendimiento, planteando cada una de las partes al resto de los presentes sus necesidades y capacidades de colaboración en materia técnica y jurídica, en orden a una correcta y eficaz tramitación de los procesos de subsanación de discrepancias previstos en la legislación catastral y cuantos otros se puedan establecer que exijan la participación directa de Ingenieros Técnicos en Topografía y notarios.

En la reunión se acordó el establecimiento de un convenio marco de colaboración entre el Colegio Oficial de Ingeniería Geomática y Topográfica y el Consejo General del Notariado, el cual deberá regular la colaboración en los procedimientos de subsanación de discrepancias físicas, junto con la habilitación en la Sede Electrónica Notarial (SEN) de un espacio específico para el COIGT, mediante el cual se pueda intercambiar, entre los topógrafos y los notarios de modo ágil y seguro, cuanta información sea precisa.

El convenio también tiene previsto comprender planes de formación conjuntos para técnicos, notarios y empleados de notarías, que tendrá

por objeto el conocimiento de los medios y sistemas técnicos y del contenido jurídico de los procedimientos en los que intervengan notarios e ingenieros técnicos en topografía.

Para la consecución de los objetivos planteados se establecerá un plan de trabajo regional, el cual permitirá tener reuniones con los consejos notariales regionales, de carácter informativo para que los notarios y los oficiales de notaría agilicen los trámites de las operaciones del ámbito de la Ley 13/2015, de 24 de junio, de Reforma de la Ley Hipotecaria y de la Ley de Catastro Inmobiliario, así como de facilitar el contacto con nuestros colegiados. Las reuniones a nivel local/territorial permitirán un acercamiento y mayor conocimiento entre las instituciones a nivel provincial o municipal.

Por último, el COIGT ofreció al Consejo General del Notariado la posibilidad de contar con su representación en el Comité de Expertos del Esquema de Certificación UNE EN-ISO:17024 para Técnico Especialista en Catastro, Propiedad Inmobiliaria y Valoración. El CGN mostró en la reunión interés en su posible participación en los desarrollos de este Comité.

Desde el Colegio Oficial de Ingeniería Geomática y Topográfica queremos mostrar nuestro sincero agradecimiento tanto a los representantes de la Dirección General del Catastro, como a los del Consejo General del Notariado por la organización de la reunión, la buena acogida recibida y el interés mostrado a que formemos parte de manera activa en ella. ■

Para la consecución de los objetivos planteados se establecerá un plan de trabajo regional, el cual permitirá tener reuniones con los consejos notariales regionales

DIRECCIONES DE ENTIDADES DEL INGITE

INGITE

c/ Guzmán del Bueno, 104 bajo
28003 Madrid
Tel.: 91 576 79 95
Fax: 91 578 09 23
E-mail: ingite@ingite.es
Web: <http://www.ingite.es>
Presidente: Ilmo. Sr. D. José Antonio Galdón Ruiz

Asociación de Ingenieros Técnicos Forestales y Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales y Graduados en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

Avenida Menéndez Pelayo, 75 bajo
28007 Madrid
Tel.: 91 501 35 79
Fax: 91 501 33 89
E-mail: forestales@forestales.net
Web: <http://www.forestales.net>
Presidente: Ilmo. Sr. D. José González Granados

Asociación de Ingenieros Aeroespaciales y de Ingenieros Técnicos Aeronáuticos

c/ Hortaleza, 61, 1º
28004 Madrid
Tel.: 91 522 06 04
E-mail: secretaria@aeronauticos.org
Web: <http://www.aeronauticos.org>
Presidente: Ilmo. Sr. D. David Sedano Abad

Asociación de Graduados en Ingeniería e Ingenieros Técnicos del ICAI y Universidad Pontificia Comillas

c/ Guzmán del Bueno, 104 bajo
28003 Madrid
Tel.: 91 575 89 82
Fax: 91 575 89 82
E-mail: ing.tec@aa-icai.org
Web: <http://www.aa-icai.org>
Presidente: Ilmo. Sr. D. Fernando Torres Lago

Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos Agrícolas de España

c/ Guzmán el Bueno, 104 bajo
28003 Madrid
Tel.: 91 323 28 28 / 91 315 91 91
Fax: 91 315 66 40
E-mail: consejogeneral@agricolas.org
Web: <http://www.agricolas.org>
Presidente: Ilmo. Sr. D. Carlos Gutiérrez Alameda

Unión de Asociación de Ingenieros Técnicos Industriales y Graduados en Ingeniería de la Rama Industrial España (UAITIE)

Av. de Pablo Iglesias, 2.
28003 Madrid
Tel.: 915 54 18 06
E-mail: uaitie@uaitie.es
Web: <http://www.uaitie.es>
Presidente: Ilmo. Sr. D. Ramón Grau Lanau

Consejo General de Colegios Oficiales de Ingeniería Técnica en Informática

Pº de las Delicias, 30 - 2ª planta
28045 MADRID
Teléfono: (+34) 917 893 827
626 740 313
E-mail: info@conciti.es
Web: <https://www.conciti.org/>
Presidente: Ilmo. Sr. D. Ricardo R. Jorge Rodríguez

Consejo y Asociación General de Ingenieros Técnicos y Grados en Minas y Energía

c/ D. Ramón de la Cruz, 88
28006 Madrid
Tel.: 91 402 50 25
Fax: 91 402 50 63
E-mail: administracion@consejominas.org
Web: <http://www.consejominas.org>
Presidente: Ilmo. Sr. D. José Luis Leandro Rodríguez

Colegio Oficial Peritos e Ingenieros Técnicos Navales

c/ Guzmán del Bueno, 104 bajo
28003 Madrid
Tel. y fax: 91 441 44 40
E-mail: galicia@cogitn.es
Web: <http://www.cogitn.es>
Presidente: Ilmo. Sr. D. Benito Vizoso Vila

Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas

c/ José Abascal, 20 - 1º
28003 Madrid
Tel.: 91 451 69 20
Fax: 91 451 69 22
E-mail: consejo@citopic.es
Web: <http://www.citopic.es>
Presidente: Ilmo. Sr. D. Carlos Dueñas Abellán

Colegio Oficial y Asociación Española de Graduados e Ingenieros Técnicos de Telecomunicaciones

c/ Edgar Neville, 33
28020 Madrid
Tel.: 91 536 37 87
Fax: 91 535 26 39
E-mail: repcion@coitt.es
Web: <http://www.coitt.es>
Presidente: Ilmo. Sr. D. Luis Miguel Chapinal

Ilustre Colegio Oficial de Ingeniería Geomática y Topografía

Avda. de la Reina Victoria, 66, 2º C
28003 Madrid
Tel.: 91 553 89 65
Fax: 91 533 46 32
E-mail: coit-topografia@coit-topografia.es
Web: <http://www.coit-topografia.es>
Presidente: Ilmo. Sr. D. Andrés Díez Galilea

CENTRO DE CERTIFICACIÓN DE PROFESIONALES INGITE



Solicita tu **certificación profesional** en la web del Centro de Certificación del **INGITE**



WWW.CERTING.ES

Facilitando el movimiento profesional internacional de los ingenieros españoles