



EDITORIAL • Pág. 3

## **El INGITE reivindica una modernización en los cuerpos y escalas en Ingeniería de la Función Pública española**

### **El Ayuntamiento de Barcelona da la razón a los ingenieros graduados**

El Ayuntamiento de Barcelona ha dado la razón al Instituto de Graduados en Ingeniería e Ingenieros Técnicos de España (INGITE) y a la Mesa de Ingeniería Técnica y de Graduados en Ingeniería de Cataluña (METGEC) y permitirá finalmente que los graduados en ingeniería puedan acceder a plazas de concurso público del Grupo A1 en igualdad de derechos que los ingenieros de segundo ciclo.

(Pág. 14)

### **Entrevista a José Luis Leandro Rodríguez**

La industria minera cobra cada vez mayor relevancia. Y así nos lo hace saber José Luis Leandro Rodríguez, reeligido en junio del 2021 presidente del Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos y Grados en Minas y Energía, al que entrevistamos en este número del boletín.

(Pág. 4)

**EL INGITE critica que la reforma universitaria no responde a las necesidades de la sociedad**

• Pág. 12

**EL INGITE nuevo miembro del Observatorio de la Ingeniería**

• Pág.16

**INGITE firma un convenio con la Mesa de la Ingeniería valenciana y con el Foro Ingeniería y Sociedad**

• Pág. 18

#### NOTICIAS DE LAS ASOCIACIONES

AGRÍCOLAS  
INDUSTRIALES  
MINAS Y ENERGÍA  
OBRAS PÚBLICAS  
TELECOMUNICACIONES  
TOPÓGRAFOS

• Págs. 22-39

Presidente  
Industriales  
José Antonio Galdón Ruiz

Vicepresidente  
Obras Públicas  
Carlos Dueñas Abellán

Tesorero  
Minas  
José Luis Leandro Rodríguez

Secretario general  
Topógrafos  
Andrés Díaz Galilea

Secretaría técnica  
M<sup>a</sup> Ángeles de Blas Cecilia

Vocales  
Aeronáuticos  
Miguel Ángel González Pérez

Agrícolas  
Fco. Javier Loren Zaragozano

Forestales  
José González Granados

I.C.A.I.  
Fernando Torres Lago

Industriales  
Juan Ignacio Larraz Plo

Informáticos  
Eduardo Peris Millán

Navales  
Benito Vizoso Vila

Telecomunicaciones  
José Antonio López Olmedo

**REDACCIÓN**  
Nuria Yagües Pérez

**DISEÑO Y PRODUCCIÓN**  
ARTS&PRESS

**INSTITUTO DE 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](mailto:ingite@ingite.es)

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

# Sumario



## ENTREVISTA

4

José Luis Leandro Rodríguez es el presidente del Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos y Grados en Minas y Energías. En la entrevista que le hacemos nos habla de los retos del Consejo que preside y del sector de la industria, cada día más en auge.

## ACTUALIDAD INGITE

12

Iniciamos la sección de actualidad con la publicación de la nota de prensa en la que el INGITE critica la reforma universitaria porque no responde a las necesidades de la sociedad. También se recogen otras noticias como los convenios firmados con la Mesa de la Ingeniería valenciana y la Asociación de la Ingeniería de Murcia.

## EUROPA

21

La asociación European Young Engineers (EYE) celebra el Council Meeting, asociación de la que forma parte el INGITE y en la que se debatieron cuestiones que preocupan a los jóvenes ingenieros europeos como movilidad, emprendimiento, sostenibilidad, etc.

## ACTUALIDAD COLEGIOS

22

Incluimos las noticias más destacadas de las asociaciones que forman parte de INGITE. Entre ellas destacan: la creación de la Fundación Agricolae Mundi, las iniciativas de la UAITIE y todos los premios que últimamente ha otorgado; y la firma de acuerdos del Consejo General de Ingenieros Técnicos y Grados en Minas y Energía.

# El INGITE reivindica una modernización en los cuerpos y escalas en Ingeniería de la Función Pública española

**E**n el número anterior del boletín informativo, el INGITE alzaba la voz contra la discriminación que sufren los graduados en ingeniería en algunas convocatorias de empleo público, puesto que se les veta el acceso al Grupo A1.

Pues bien, comenzamos el año 2022 con una buena noticia, y es que el Ayuntamiento de Barcelona ha dado la razón al INGITE y a la Mesa de Ingeniería Técnica y de Graduados en Ingeniería de Cataluña (METGEC) y permitirá finalmente que los graduados en ingeniería puedan acceder a plazas de concurso público del Grupo A1 en igualdad de derechos que los ingenieros de segundo ciclo.

Los principios básicos que deberían regir en cualquier convocatoria pública son los de mérito, capacidad e igualdad, tal y como dice el Estatuto del Empleado Público. Si esto se cumpliera, no habría que realizar ningún cambio en el ámbito de la Función Pública, salvo el de modernizar las denominaciones de los cuerpos y escalas vigentes, que nada tienen que ver con la sociedad del siglo XXI.

Desde el INGITE también se considera que es el momento de realizar los cambios oportunos para hacer más competitiva la Función Pública española, y un punto clave son las condiciones de acceso, como el cambio de denominación de los cuerpos y escalas vigentes.

En este sentido, el INGITE buscará apoyos y colaboración con otras asociaciones profesionales afines. Prueba de ello son los convenios recientemente firmados con la Mesa de la Ingeniería valenciana y la Asociación de la Ingeniería de Murcia, para trabajar por el bien común de los ingenieros en las distintas comunidades autónomas y acercarse más a sus problemáticas, entre las cuales están los problemas de acceso al más alto nivel de la Función pública.

Desde INGITE se seguirán potenciando este tipo de alianzas que no son más que el reflejo de lo que la sociedad necesita. Que los actuales graduados en ingeniería ocupen cargos de la máxima responsabilidad en las distintas administraciones públicas, solo puede redundar en ofrecer a los ciudadanos unos servicios públicos eficaces, eficientes y de calidad. ●

---

**JOSÉ LUIS LEANDRO RODRÍGUEZ, PRESIDENTE DEL CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS OFICIALES DE INGENIEROS TÉCNICOS Y GRADOS EN MINAS Y ENERGÍA**

## “La minería está a la vanguardia de la tecnología”

LA INDUSTRIA MINERA COBRA CADA VEZ MAYOR RELEVANCIA. Y ASÍ NOS LO HACE SABER JOSÉ LUIS LEANDRO RODRÍGUEZ, REELEGIDO ESTE AÑO PRESIDENTE DEL CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS OFICIALES DE INGENIEROS TÉCNICOS Y GRADOS EN MINAS Y ENERGÍA, QUIEN PIENSA QUE HAY QUE ABANDONAR VIEJOS CLICHÉS. EN ESTE SENTIDO, JOSÉ LUIS LEANDRO COMENTA QUE “ESTA PROFESIÓN ESTÁ A LA VANGUARDIA DE LA TECNOLOGÍA Y PRUEBA DE ELLO ES QUE YA HAY EXPLOTACIONES EN ESPAÑA DONDE SE OPERA CON MAQUINARIAS MÓVILES TELEDIRIGIDAS DESDE EL EXTERIOR DE LA MINA”.

Nuria Yagües Pérez

**J**osé Luis Leandro Rodríguez es Ingeniero Técnico de Minas. Se tituló primero en la especialidad de Sondeos y Prospecciones Mineras y, años más tarde, lo hizo en otra especialidad: Combustibles y Explosivos. Como en aquella época las minas en Huelva estaban cerrando, decidió opositar y obtener una plaza del cuerpo de ingenieros técnicos de minas del Ministerio de Industria. Logró la plaza a la

primera y poco después se dedicó a estudiar otra carrera: Ciencias Económicas y Empresariales. Estuvo trabajando en Sevilla, Lérida, Almería, hasta llegar a Huelva, lugar donde actualmente trabaja y reside. Finalmente, pasó a la Inspección de Tributos, tras aprobar un concurso de méritos y fue nombrado Inspector de Tributos.

Hace solo un par de años, y también por concurso, fue nombrado jefe del servicio de Protección Civil y



director provincial del 112 en la Delegación Provincial de la Junta de Andalucía. José Luis, además, es profesor asociado de la Universidad de Huelva, donde imparte clases de la asignatura de Proyectos del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Térmica, de Diseño y Proyectos, plaza que obtuvo por concurso de méritos. Le entrevista-

mos en la sede del Consejo General. Su discurso es fluido, al igual que el humor andaluz que se desprende de sus palabras, y nos cuenta los objetivos marcados para el Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos y Grados en Minas y Energía, que preside, y también nos habla del futuro de la industria minera.

“Disponemos una web muy intuitiva y visitada; y hemos sido felicitados por el Consejo de Transparencia y Buen Gobierno por el portal de transparencia del Consejo General, adaptado completamente a la normativa”

**Pregunta:** En junio fue reelegido Presidente del Consejo General de Colegios de Ingenieros Técnicos y Grados en Minas y Energía, ¿cuáles son los logros conseguidos en los últimos años para la profesión desde que usted está al frente de esta corporación?

**Respuesta:** Lo primero que quiero matizar, es que los logros no son míos exclusivamente, sino del excelente equipo de profesionales que me han acompañado y acompañan actual-

mente tanto en el Comité Ejecutivo, como el resto de los actuales Consejeros que forman nuestro Consejo General y de los que los precedieron.

Por enumerar alguna de las cosas en las que hemos estado trabajando indicar que en estos últimos años hemos conseguido que el colectivo, de casi seis mil colegiados, de los que casi quinientos ejercen la profesión de manera libre, disponen de un excelente y competitivo Seguro de Responsabilidad Civil profesional. Hemos creado un área de ejercicio libre a donde pueden encontrar desde una nueva hoja de encargo, hasta un modelo de contrato de dirección facultativa de explotaciones. Disponemos también de una formación on-line con un amplio abanico de cursos dirigidos fundamentalmente a nuestros profesionales. Todo ello en una moderna web muy intuitiva y visitada, que tiene un portal de transparencia adaptado completamente a la normativa, por el que hemos sido felicitados por el Consejo de Transparencia y Buen Gobierno.

En los dos últimos ejercicios, a pesar de la pandemia nos hemos convertido en fundadores y patronos de la Fundación Minería y Vida, donde está todo el que tiene algo que decir en minería en España, desde las asociaciones empresariales, la administración estatal y las administraciones autonómicas con competencia en nuestra materia, la conferencia de Directores de Escuelas de Minas, el Consejo de Ingenieros de Minas y el Colegio de Geólogos. Todos unidos para tratar de

mostrar la cara más amable de la Industria extractiva a la sociedad en los próximos años. Proyecto muy ambicioso que creemos empezará a dar resultado a partir del próximo año 2022.

Hemos preparado una modificación de los Estatutos del Consejo, aprobado por unanimidad en Junta General, que ya se encuentra para su último trámite de publicación en el Ministerio correspondiente. Que entre otras cosas insta a que sea necesario pasar por auditoría obligatoria las cuentas del Consejo.

También se ha puesto en marcha una moderna base de datos integrada de colegiados que nos ha posibilitado hacer un nuevo carnet de colegiado unificado y de difícil manipulación.

Hemos trabajado con éxito y seguimos trabajando para que todas las administraciones públicas españolas incorporen en sus Ofertas de Empleo plazas de Ingenieros Técnicos y Grados en Minas y Energía, caso de Andalucía, Extremadura, Asturias y otras comunidades autónomas.

Fuimos pioneros, poco antes de la pandemia, en la organización del I Simposio Mujer y Minería que se ha hecho en España con un éxito sin precedentes y que nos ha animado a organizar, para junio de 2022, el segundo que se hará en Galicia capitaneado por nuestro Colegio gallego.

Y, por último, y no por ello menos importante, participamos activamente en INGITE al que consideramos vital para el futuro de nuestras profesiones, perteneciendo como se sabe a la Comisión Ejecutiva y desde el que



**El Consejo General de Ingenieros Técnicos y Grados en Minas y Energía es fundador y patrono de la Fundación Minería y Vida, donde está todo el que tiene algo que decir en minería en España**

se trabaja sin descanso por defender el lugar de que le corresponde a la Ingeniería Técnica y por supuesto a los actuales Grados de todas las ramas de la Ingeniería.

## **NUEVOS RETOS**

**Pregunta:** Con todo lo que nos ha enumerado ¿hay algún reto nuevo retos que se planteen para los próximos años?

**Respuesta:** Seguir trabajando en todos los frentes que tenemos abiertos y que compartimos con el resto de las Ingenierías que formamos INGITE. Es decir, Europa a través de FEANI, convocatorias de oposiciones, tratar de mejorar el recientemente publica-



do RD de Enseñanzas Universitarias. Incluir todas nuestras titulaciones en la docencia de la Formación Profesional y, de forma especial, llamar la atención para que los alumnos y sobre todo alumnas de bachillerato opten por estudiar el Grado en Ingeniería y si es posible el de Minas y Energía.

**Pregunta:** Tras el cambio de las titulaciones para adaptarlas a Bolonia, ¿los nuevos graduados en Minas y Energía son conscientes de que la titulación es una cosa y el ejercicio profesional es otra?

**Respuesta:** En lo que a nosotros respecta son totalmente conscientes de la diferencia. Nos encargamos de visitar periódicamente a las Escuelas donde se imparte el Grado en Minas y Energía y mantenemos reuniones con los alumnos para aclararles sus dudas. Esto es muy necesario por la diversi-

dad de mensajes que reciben. Es un compromiso que tenemos adquirido.

**Pregunta:** Al INGITE, instituto del que forma parte el Consejo General de Colegios de Ingenieros Técnicos de Minas, le preocupan ciertas discriminaciones que existen en ciertas convocatorias de las distintas Administraciones Públicas, que vetan el acceso a Ingenieros Técnicos y Graduados a acceder a cuerpos de Ingenieros de nivel A1, máximo nivel de la Administración Pública española ¿Qué opinión tiene su Consejo al respecto?

**Respuesta:** Es un asunto importante de cara al futuro. Como indiqué al inicio, estamos permanentemente trabajando para, primero, conseguir nuevas plazas y de paso aclarar las diferentes denominaciones, algunas muy obsoletas y al margen de la actual

normativa. Estamos muy pendientes de cualquier publicación al respecto y tratamos de advertir del problema.

Pero hay que ser conscientes que mientras no se modifiquen las diferentes legislaciones sobre función pública, tanto del Estado como de las Comunidades Autónomas, es muy difícil el acceso que me plantea. Es un trabajo a medio plazo. En la actualidad los graduados en Ingeniería no pueden acceder a determinadas plazas del grupo A1, porque en la convocatoria se pide un master habilitante. Esto no sucede con otros Graduados. Mientras no se modifique la normativa de accesos, no se podrá eliminar esta discriminación.

## LA MINERA EN EL SIGLO XXI

**Pregunta:** Cuando se habla de minería se tiene la imagen de trabajos de extracción minera. Pero, ¿qué oportunidades laborales existen en el sector de la minería que son desconocidas por muchos estudiantes a la hora de elegir esta carrera?

**Respuesta:** Nuestra rama de la ingeniería está en vanguardia de la tecnología como cualquier otra rama de la Ingeniería y eso lo demuestra el hecho que en España ya hay explotaciones que se operan con maquinaria móvil teledirigida desde el exterior de la mina. La minería del siglo XXI existe tanto por su laboreo cada vez más moderno y mecanizado como por la irrupción de la alta tecnología en su desarrollo.

La minería de mañana está investigándose hoy y hay multitud de ya-

“ Nuestra rama de la ingeniería está en vanguardia de la tecnología como cualquier otra rama de la Ingeniería y eso lo demuestra el hecho que en España ya hay explotaciones que se operan con maquinaria móvil teledirigida desde el exterior de la mina

cimientos que podrían ponerse en marcha en breve y, además, estamos preparados para ello. Disponemos de profesionales altamente cualificados y unas Escuelas que forman a los estudiantes con las técnicas más actuales.

Hay que abandonar el viejo cliché de las minas que las exploten otros porque en una sociedad y clase política que apuesta por poner un ejemplo con el abandono de los combustibles fósiles necesita de manera intensiva extraer metales como el cobre, litio, cobalto y las denominadas tierras raras que son imprescindibles para la transición a los vehículos eléctricos. Y esa materia prima está en España.



Los Colegios disponen de una carta de servicios muy interesante: desde el propio Seguro de Responsabilidad Civil profesional en unas condiciones muy ventajosas de primas y coberturas, hasta unas excelentes Bolsas de Trabajo que funcionan muy bien para los egresados de las Escuelas y una formación permanente para los colegiados

**Pregunta:** En el sector de la ingeniería, en general, no existe el mismo nivel de desempleo que en otros sectores, pero ¿ha afectado la crisis sanitaria del COVID en la minería en cuanto a la destrucción de desempleo?

**Respuesta:** Podemos decir, en honor a la verdad, que en general la pandemia no ha afectado en demasía a la industria extractiva por su consideración de actividad esencial. Otra cosa bien diferente ha sido la afectación directa al profesional ejerciente de nuestra rama que sí han sufrido bastante. Téngase en cuenta que no todos dedican su actividad profesional a las explotaciones sino que hay muchos de ellos que la compaginan con proyectos de captaciones de aguas, geotermia, pirotecnia, instalaciones energéticas y un largo etcétera sobre los que sí ha habido disminución de trabajos.

## LA IMPORTANCIA DE ESTAR COLEGIADO

**Pregunta:** La colegiación a veces es muy cuestionada, ¿Qué le diría a un profesional que ejerce la profesión y no se colegia?

**Respuesta:** En primer lugar, diría que es un egoísta ya que no se solidariza con el resto de los compañeros que mantienen los Colegios para cuando a él le haga falta. En general, los profesionales españoles de la Ingeniería se caracterizan por ir más de la cuenta por libre y muchos trabajan de espalda de los Colegios, mientras que no le haga falta, claro. Hay quien ha tenido un incidente, se ha colegiado y se ha dado de alta en el seguro RC a toro pasado. Evidentemente eso no sirve, ni evidentemente tiene derecho a exigir nada.

La no colegiación obligatoria es una lacra que tarde o temprano dará la cara y se tendrá que volver a regular.



Los Colegios disponen de una carta de servicios muy interesante desde el propio Seguro de Responsabilidad Civil profesional en unas condiciones muy ventajosas de primas y coberturas, hasta unas excelentes bolsas de trabajo que funcionan muy bien para los egresados de las Escuelas. Una formación permanente y hasta prestaciones sociales del tipo de seguro de salud en constante alza. La unión hace la fuerza para conseguir las mejores condiciones, eso es un axioma.

**Pregunta:** Además de presidente del Consejo General es Tesorero del INGITE, y siempre ha resaltado la

importancia de que todo profesional tenga suscrito un Seguro de Responsabilidad Civil, ¿qué le diría a un profesional que firma proyectos piense que no es necesario tenerlo?

**Respuesta:** De momento le diría que está loco, directamente. Hoy día es un disparate como un catedral ejercer una profesión sin disponer de un seguro de Responsabilidad Civil con cobertura suficiente.

La cultura de la denuncia a los profesionales ha calado en nuestra sociedad y con la crisis sanitaria, más aún si cabe todavía y hay que estar preparado ante cualquier contingencia de esa naturaleza.

Se arriesga innecesariamente a sufrir un accidente-incidente y tener que hacer frente a las posibles responsabilidades con su propio patrimonio. Es una pena que ocurra peroafortunadamente en nuestro caso la verdad es que son muy pocos los que están en esa situación.

**Pregunta:** ¿Y qué opina de la importancia de la certificación de profesionales que el INGITE, desde su centro de certificaciones, ha impulsado en los últimos años?

**Respuesta:** Me parece muy interesante. En nuestra rama de la ingeniería, este asunto de momento tiene poco calado. Es un reto que nos tenemos planteado. El futuro está ahí, para dar otro gran servicio a los profesionales colegiados y debemos tener las miras puestas en Europa donde este asunto está muy avanzado y constituye el espejo donde hemos de mirarnos. ●

## EL INGITE critica que la reforma universitaria no responde a las necesidades de la sociedad



En las mejores universidades del mundo en ingeniería (Mit, Stanford, Cambridge, Eth Zurich, Imperial College London, Oxford, Berkley...) se ofrecen titulaciones de grado habilitantes en ingeniería de 4 años, mientras que en España pretendemos imponer a cualquier precio másteres adicionales de entre 1 y 2 años.

**E**l INGITE (Instituto de Graduados en Ingeniería e Ingenieros Técnicos de España) que representa a más de 350.000 profesionales de las distintas ramas de la ingeniería española, ha analizado el reciente aprobado Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del

procedimiento de aseguramiento de su calidad, y critica ciertos aspectos recogidos en esta reforma, dado que no han sido escuchadas las observaciones y alegaciones planteadas por este instituto ni por otros sectores de la sociedad.

En opinión del INGITE, la reforma se hace de espaldas a la sociedad y

obedeciendo a intereses propios de las universidades, tratando de desvirtuar el modelo natural de desarrollo de los ciclos universitarios (grado, master y doctorado), fomentando los programas integrados, única y exclusivamente en el ámbito de la Ingeniería y Arquitectura (creando desigualdades) y provocando por tanto una disminución de vocaciones, una pérdida de oportunidad para los titulados (a los que se les atrapa 2 años más) y un enorme coste económico y social, que nos sitúa en desventaja con otros países.

Se trata de una reforma, que además de ser extemporánea, dado que se ha aprobado antes el decreto de desarrollo que la nueva Ley Orgánica del Sistema Universitario, no solo no mejora la situación actual, sino que burla una Sentencia del Tribunal Supremo que en base al anterior Real Decreto 1393/2007 impedía acceder al máster sin tener totalmente aprobado el título de Grado, algo que ahora se ha modificado para satisfacer las aspiraciones de las cuatro Universidades Politécnicas, que lejos de emular a las mejores (universidades), pretenden distanciarse de las mismas con el único propósito de mantener estructuras pre-Bolonia y de paso retener por más tiempo a los estudiantes y por tanto obtener más matriculaciones.

Todas estas medidas van justo en el sentido contrario de los objetivos globales que pretendemos alcanzar

como sociedad, donde no solo podamos competir en igualdad de condiciones con los mejores, sino que además podamos conseguir más vocaciones en el ámbito de la Ingeniería.

Para el presidente del INGITE, Jose Antonio Galdón Ruiz, no es entendible que mientras 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 España se siga empeñado en dilatar esa formación por intereses particulares. "No creo ni que los españoles tengamos menos capacidad, ni que las universidades sean menos eficaces a la hora de trasladar los conocimientos" apuntó Galdón, al mismo tiempo que indicó que "no nos podemos permitir el enorme coste de oportunidad que supone el acceso tardío al mercado de trabajo y la pérdida de competitividad que ello conlleva".

Ya el año pasado, cuando se publicó el borrador de Real Decreto de las Enseñanzas Oficiales del Sistema Universitario Español, el INGITE presentó observaciones al mismo, por múltiples razones, entre ellas y la más importante: porque se desvirtuaba el espíritu de la Declaración de Bolonia y suponía dar un paso atrás en la implantación del Espacio Europeo de Educación Superior (E.E.E.S.) en España.

El INGITE consideró innecesaria la modificación del Real Decreto 1393/2007, aprobado en el año 2007 con pleno consenso en el ámbito de la ingeniería, y rechazó muchos de los aspectos recogidos en el borrador del nuevo Real Decreto, y así lo indicó en un [comunicado de prensa](#).

Además, solicitó diversas reuniones tanto con el Ministro de Universidades, Manuel Castells, como con otros representantes ministeriales, para hacerles llegar su punto de vista ante la reforma planteada. Finalmente, en mayo de 2021, la Junta

de Gobierno de INGITE consiguió entrevistarse con el Secretario General de Universidades, José Manuel Pingarrón, para trasladarle las alegaciones presentadas por el INGITE e insistir en la necesidad de que el Proyecto de Real Decreto presentado, fuese modificado en los términos propuestos por INGITE, con el único fin de que la ingeniería española no se devaluase, pero desgraciadamente y pese a la visión y experiencia internacional de los responsables del Ministerio, no solo no han sido capaces de evolucionar sino que han retrocedido en el tiempo. ●

---

## El Ayuntamiento de Barcelona da la razón a los ingenieros graduados en el conflicto con los ingenieros de segundo ciclo

INGITE y METGEC consiguen que el ayuntamiento desestime las alegaciones de los colegios de ingenieros de segundo ciclo y reabra el concurso público que fue suspendido en marzo .

**E**l Ayuntamiento de Barcelona ha dado la razón al Instituto de Graduados en Ingeniería e Ingenieros Técnicos de España (INGITE) y a la Mesa de Ingeniería Técnica y de Graduados en Ingeniería de Cataluña (METGEC) y permitirá finalmente que los graduados en ingeniería puedan acceder a plazas de concurso público del Grupo A1 en

igualdad de derechos que los ingenieros de segundo ciclo. El Ayuntamiento ha desestimado las alegaciones presentadas por cuatro colegios profesionales de ingenieros de segundo ciclo, y evita así una discriminación a todo un colectivo que desde hace años reivindica sus derechos amparados en la Ley del Estado del Estatuto Básico del Empleado Público.

INGITE y METGEC que agrupan a más de 350.000 profesionales de la ingeniería, se reunieron el pasado mes de junio con el Ayuntamiento de Barcelona para abordar la polémica sobre la convocatoria de plazas de técnico superior en ingeniería del Ayuntamiento de Barcelona; un concurso de oposición publicado en marzo de 2021 que inicialmente estaba abierto a todos los graduados en ingeniería y que fue suspendido provisionalmente a causa de las alegaciones presentadas por los colegios profesionales de ingenieros de segundo ciclo.

En esta reunión pidieron al Ayuntamiento de Barcelona que reabriera el concurso lo antes posible ya que no estaba en absoluto justificado que en las plazas ofertadas por el Ayuntamiento de la categoría del Grupo A1, se discriminara a los ingenieros graduados ya que, por formación y competencias, están perfectamente habilitados para desarrollar las tareas de estos puestos de trabajo.

La polémica por la discriminación de los ingenieros de grado empezó con la implantación del Plan Bolonia a los estudios de ingeniería, que generó confusión en las titulaciones universitarias; en España existen dos niveles profesionales de ingeniería a diferencia de lo que sucede en el resto de los países europeos.

El presidente de INGITE, José Antonio Galdón, valora muy posi-



tivamente el criterio adoptado por el Ayuntamiento de Barcelona "que no solo obedece al cumplimiento de la Ley, sino a la necesaria competitividad en las administraciones y la evolución surgida de Bolonia, manifestando que este es un gran paso. Por su parte, Miquel Darnés, presidente de METGEC, espera que "esta decisión del Ayuntamiento de Barcelona sea ejemplo para muchos otros ayuntamientos y administraciones que todavía discriminan a los ingenieros graduados para determinados puestos de trabajo". El año 2018 la METGEC ya se reunió con la Generalitat de Catalunya para pedir al gobierno catalán que las bases de las convocatorias de los procesos de selección de las distintas administraciones respetaran la ley de función pública para evitar que excluyeran indebidamente a los ingenieros titulados que representan. ●

## El **INGITE** nuevo miembro del Observatorio de la Ingeniería



**E**n la reunión del Consejo Rector del Observatorio de la Ingeniería, celebrada el 18 de noviembre de 2021, se acordó que el INGITE forme parte de este observatorio que contribuye a la difusión de la ingeniería y sus perspectivas de futuro, convirtiéndose en el centro de referencia para el análisis, la evaluación y la difusión de la profesión y de su contribución al progreso social y desarrollo económico.

El Observatorio de la Ingeniería tiene por objeto la elaboración de un informe que analice cuál es la realidad actual de la ingeniería española, las perspectivas de futuro del sector y las necesidades para el desarrollo competitivo de nuestras empresas y para el progreso y bienestar la nuestra sociedad.

Asimismo, uno de los objetivos es dar a conocer las posibilidades profesionales que tienen ante sí los ingenieros e ingenieras y lo que se puede esperar de su profesión, haciendo hincapié en:

- Describir cuál es la presencia de los ingenieros en los diversos sectores, áreas funcionales y niveles jerárquicos.
- Obtener indicadores sobre factores de competitividad y financiación.
- Describir cuál es la aplicación de la ingeniería en la actividad de las empresas.

Al término de la reunión del Consejo Rector, el presidente del INGITE, José Antonio Galdón, manifestó que "es una gran satisfacción para este instituto que representa a más de 350.000 profesionales graduados en ingeniería e ingenieros técnicos españoles, formar parte de este observatorio y colaborar en todos los estudios y análisis necesarios para el progreso de la sociedad". ●

---

# INGITE y la Asociación de la Ingeniería de Murcia firman un convenio de colaboración

**E**l Instituto de Graduados en Ingeniería e Ingenieros Técnicos de España (INGITE) y la Asociación de la Ingeniería de la Región de Murcia (AINGEMUR) firmaron, el pasado mes de noviembre, un convenio de colaboración para defender los intereses laborales y de formación de 9.000 profesionales en la Comunidad Autónoma, y de 350.000 en todo el país.

Es el primer acuerdo que se firma en España, a través de la Asociación constituida inicialmente por cinco colegios profesionales: Ingenieros Técnicos Industriales, Ingenieros Técnicos Agrícolas, Ingenieros Técnicos de Obras Públicas, Ingenieros Técnicos de Telecomunicaciones e Ingenieros Técnicos de Minas.

La rúbrica ha tenido lugar en la sede del Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales con la presencia de José Antonio Galdón, presidente del INGITE, y

Manuel Camacho, presidente de AINGEMUR. También han asistido al acto los presidentes y decanos de los colegios profesionales de ingeniería técnica de la Región de Murcia.

Galdón ha manifestado con rotundidad que el trabajo de las ingenierías técnicas es clave para la salida de la crisis post-covid ya que representan un empleo de calidad, con mucho valor añadido y que trabajan en sectores productivos anticíclicos frente a la inestabilidad de otros mercados.

Manuel Camacho se ha centrado en la potencialidad de este convenio que marca una defensa clara de los profesionales de la ingeniería que aportan innovación, desarrollo y competitividad a nivel global, porque los territorios de las empresas y de la ingeniería no tienen fronteras.

César Nicolás, decano del Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales, insistió en los retos de una investigación muy cualificada en ingeniería para responder a la demanda de una sociedad que precisa de energías limpias y sostenibles, con sectores industriales responsables con el medioambiente y que atiendan al bienestar de las generaciones presentes y futuras. ●



## INGITE firma un convenio con la **Mesa de la Ingeniería valenciana** y con el **Foro Ingeniería y Sociedad**



El pasado día 3 de diciembre, el INGITE y la Mesa de la Ingeniería Valenciana asistieron al desayuno de Valencia Plaza, en el que participaron colegios profesionales, representantes de la administración y la sociedad civil y durante el cual se habló de especialmente de innovación y digitalización. Al término del desayuno, se firmó un acuerdo de colaboración entre INGITE, la [Mesa de la Ingeniería Valenciana](#) y con el Foro Ingeniería y Sociedad para que los más de 10.000 ingenieros de la Comunidad Autónoma valenciana se vean beneficiados de él.



dentado del Foro Ingeniería y Sociedad, y Angélica Gómez González, presidenta de la Mesa de la Ingeniería Valenciana y decana del [COGITI](#) de Valencia, mostraron su satisfacción por

José Antonio Galdón, presidente de INGITE, Regina Monsalve, presi-

la firma de este convenio que seguro hará estrechar fuerzas para combatir problemáticas comunes para los ingenieros valencianos, como el de la Función pública valenciana, que veta el acceso al Grupo A1 de los graduados en Ingeniería y otras cuestiones que son de interés para el conjunto de la Ingeniería española.

El objetivo de la Mesa de la Ingeniería Valenciana, desde su constitución, es dar valor a la Ingeniería, como marco de colaboración con y para la sociedad valenciana, como

vínculo entre el mundo universitario y el empresarial para promover la figura del ingeniero y darle más visibilidad a través del [Foro de Ingeniería y Sociedad](#). Por su parte, el INGITE, que representa a más de 350.000 ingenieros en toda España pretende alcanzar acuerdos y convenios como éste para poder trabajar más de cerca con las Mesas de la Ingeniería que se han ido creando, en las distintas Comunidades Autónomas, en estos últimos años. ¡La unión hace la fuerza! ●

---

## El INGITE presente en el acto del **XXXV aniversario de la Unión de Técnicos y Cuadros de UGT**

**E**l pasado 25 de octubre la Unión de Técnicos y Cuadros de UGT cumplió 35 años. Al acto acudió el actual Secretario General, Pepe Álvarez, el ex secretario general, Cándido Méndez, la coordinadora confederal de UTC-UGT, Paula Ruiz, así como miembros del sindicato que han formado parte activa de esta Unión de Técnicos y Cuadros, referente para este colectivo de profesionales que conforman el 35% de las plantillas de las empresas, según los datos que se ofrecieron. El presidente de INGITE participó en una mesa redonda posterior dedicada al futuro de las profesiones.



[Ampliar noticia.](#) ●

---

## Entrevista a **José Antonio Galdón**: “España tiene potencial para ser una gran productora industrial



**E**n septiembre, Jose Antonio Galdón Ruiz (PhD), presidente del INGITE y del Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España (COGITI), fue entrevistado por UR Business TV. Se le preguntó sobre el papel de la ingeniería para la recuperación económica tras la COVID-19 y de otros temas de suma actualidad, como los nuevos fondos Next Generation EU y del precio de la electricidad.

[Ver entrevista.](#) •

---

## Entrevista a **David Sedano**, presidente del CNE de la FEANI



**U**na vez más, el programa UR Business Radio y TV, entrevistó el pasado mes de noviembre a un miembro de INGITE, en este caso a David Sedano, vicepresidente del Colegio de Ingenieros Técnicos Aeronáuticos e Ingenieros Aeroespaciales y presidente del Comité Nacional español de la FEANI, Federación Europea de Asociaciones Nacionales de Ingenieros, que representa a 35 países. España aporta 18 asociaciones y este Comité es el interlocutor a nivel de ingeniería en la Unión Europea. •

[Ver video.](#)

# La asociación European Young Engineers (EYE) celebra el Council Meeting

El pasado 16 y 17 de octubre tuvieron lugar dos actividades organizadas por la Asociación de Jóvenes Ingenieros Europeos ([European Young Engineers-EYE](#)), asociación compuesta por 32 asociaciones y entidades del ámbito de la ingeniería y que representa a más de 500.000 jóvenes ingenieros de 20 países europeos, entre las que se encuentra el INGITE y que participó en dichas actividades a través de su representante, Fausto Laserna, y del representante del COGITI, Alejandro Sotodosos.

El día 16 se desarrollaron una serie de conferencias que pudieron seguirse por streaming, para cualquier ingeniero/a europeo que quisiera participar. En ellas se trataron temas como blockchain, emprendimiento en ingeniería, movilidad eléctrica y sostenibilidad energética o cómo aprovechar el potencial de la red LinkedIn.

El día 17 se celebró el Council Meeting, donde los miembros debatieron sobre el estado y futuro de la ingeniería en Europa. Se hizo balance de las actividades puestas en marcha por parte de EYE (como la Red Euro-



pea de Ingenieros en Política, cuyo proyecto piloto se puso en marcha en España de la mano de INGITE/COGITI), o las vías de crecimiento de la asociación. De hecho, en este Council Meeting se aprobó la entrada de dos entidades españolas adicionales, lo que aunque a priori es una buena noticia, requerirá de una actualización de la organización de la representatividad de nuestro país en esta entidad para que su peso esté alineado con el resto de países, aunque en cualquier caso INGITE continuará siendo una voz protagonista en la representación de los jóvenes ingenieros españoles.

También se acordó que las próximas conferencias y Council Meeting tendrán lugar en Lisboa del 5 al 8 de mayo de 2022.. •

## AGRÍCOLAS

## Regantes del Tajo-Segura piden una mesa de diálogo científico-técnica en el encuentro organizado por el Consejo de Ingenieros Agrícolas



**E**l Consejo General de Colegios de Ingenieros Técnicos Agrícolas sentó en una mesa redonda virtual, el pasado mes de septiembre, a distintos protagonistas del trasvase Tajo-Segura. En la misma participaron Joaquín Melgarejo, director del Instituto del Agua y de las Ciencias Ambientales de la Universidad de Alicante; José Vicente Andreu, presidente de ASAJA Alicante, ingeniero técnico agrícola, agrónomo y agricultor; y Tomás Fernández, vocal de la Federación de Regantes de Castilla-La Mancha e ingeniero agrícola.

Todos ellos mostraron una visión coincidente del complejo panorama que se establece para la agricultura de regadío en España, si se cumple la decisión del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) sobre la modificación de caudales por cuestiones medioambientales. Por este motivo, todos los participantes solicitaron al Ministerio que convoque una mesa de diálogo donde prime la ciencia y la técnica, y se dejen de lado aspectos políticos e ideológicos que, según los participantes, son los que están marcando la actualidad de este asunto.

La visión económica ha sido la esgrimida mayoritariamente por los ponentes, aunque teniendo muy presente la medioambiental. En este sentido, se pusieron en valor logros en la modernización de regadío en los que han contribuido técnicos agrícolas, agrónomos y agricultores, con la extensión del riego a goteo o la fertirrigación. Según datos aportados, estas infraestructuras y técnicas han posibilitado que, a día de hoy, con la mitad de los recursos que provee el trasvase, se irrigue más de la mitad de la superficie regable.

Destacamos la intervención del presidente del Consejo de Colegios de Ingenieros Agrícolas, Javier Lorén, quien recordó que un 25% de las exportaciones de frutas y hortalizas se producen en zonas regadas con el agua del trasvase, y que contribuyen de forma significativa a la balan-

za comercial del sector agrícola que presenta un importante superávit. "Es obvio que las políticas marcadas por Europa obligan a mejorar la eficiencia en el uso del agua y de los insumos y, en este sentido, se ha avanzado mucho con el esfuerzo tanto de técnicos como de agricultores", comentó. Además, añadió, la agricultura es un importante sumidero de CO2 y contribuye en el mantenimiento del medio ambiente, por lo que es esencial "encontrar un equilibrio entre la riqueza que aporta la agricultura, que además es necesaria para alimentarnos, y el respeto al medio ambiente", concluyó.

[Ver noticia completa](#). •

## 2021 supera en un 20% a 2020 en emisión de ofertas de trabajo para Ingenieros Agrícolas, a falta de contabilizar diciembre

**E**l presente año 2021 está siendo excelente en volumen de ofertas de trabajo destinadas a Ingenieros Técnicos Agrícolas. Desde enero hasta el 31 de octubre la entidad ha seleccionado más de 2.500 ofertas de empleo, lo que supone cerca de un 20% más de la cifra obtenida durante todo 2020, y sin contabilizar todavía el mes de diciembre.

Los profesionales de la Ingeniería Agrícola tienen una alta demanda laboral, ya que el sector agroalimenta-

rio y ganadero se nutre de ellos para numerosos puestos de trabajo, gracias al perfil multidisciplinar y versátil de los Ingenieros Agrícolas.

Este análisis se ha realizado gracias a la labor semanal que realizan desde el Consejo General de Ingenieros Técnicos Agrícolas de recopilación de ofertas de empleo dirigidas a los colegiados de los 26 colegios ITA de toda España.

Este es uno de los múltiples servicios que ofrecen los colegios profesionales de la Ingeniería Agrícola a sus colegiados, además de la formación continua o el asesoramiento jurídico y fiscal, entre otros. •

## Vídeo sobre la profesión de Ingeniero Agrícola

**L**os estudios de Ingeniería Agrícola son un libro abierto a muchas opciones de futuro. Porque los graduados en Ingeniería Agrícola obtienen una formación que les capacita para desarrollar su profesión en numerosos puestos dentro de la industria agroalimentaria, lo que les hace parte esencial de todo el proceso de producción de alimentos saludables y sostenibles.

Para visibilizar esta realidad, desde el Consejo de Ingenieros Agrícolas han producido un video en el que se muestra el gran alcance profesional

que tienen los Ingenieros Agrícolas, presentes desde la planificación de materia prima hasta la comercialización final del producto, pasando por el control de calidad de los mismos. También diseñan, proyectan, optimizan y mejoran los sistemas productivos de la industria agroalimentaria, y, además, son parte del desarrollo de las nuevas tecnologías aplicadas a los cultivos y al sector ganadero.

Las competencias profesionales de los ingenieros agrícolas son amplísimas, porque su formación es muy versátil, y estas competencias son cada vez mayores, de ahí su elevado grado de empleabilidad. La figura del ingeniero agrícola colegiado es imprescindible, no solo en la sociedad actual sino, también, en la futura.

Ingeniería Agrícola, una profesión que es mucho más de lo que te imaginas.

[Ver vídeo.](#) •

## Se crea la Fundación Agricolae Mundi

Los estudios de Ingeniería Agrícola son un libro abierto a muchas opciones de futuro. Porque los graduados en Ingeniería Agrícola obtienen una formación que les capacita para desarrollar su profesión en numerosos puestos dentro de la industria agroalimentaria, lo que les hace parte esencial de todo el proceso de



producción de alimentos saludables y sostenibles.

Los Colegios de Ingenieros Técnicos Agrícolas de Alicante, Aragón y Asturias han creado la fundación Agricolae Mundi, una entidad cuyo objetivo es utilizar el conocimiento de los ingenieros agrícolas para impulsar experiencias agronómicas tanto en España como en países en vías de desarrollo, que puedan ser fuente de formación, trabajo y alimento para las comunidades donde se ubiquen.

En la actualidad, Agricolae Mundi ya trabaja dando apoyo a dos proyectos nacionales, en Asturias y en Alicante, y uno internacional en Mozambique. En Asturias se trabaja en la instalación y desarrollo de huertos escolares para su explotación por estudiantes con déficit de atención, denominado 'Proyecto Formativo Instituto Leopoldo Alas Clarín'. Por su parte, en Alicante, el proyecto se desarrolla en la pedanía de Barbarroja, Orihuela, en cooperación con la Asociación Payasos del Es-



píritu Santo, denominado 'Agricultura con Espíritu', que tiene por finalidad convertir una finca con cueva habitable, pozo de agua de riego y terreno para cultivo, en residencia para enfermos mentales con dificultades, allí se proyecta la instalación de placas fotovoltaicas, huerto para autoconsumo y un cultivo de aromáticas.

En cuanto al proyecto internacional, se trata de un desarrollo agrícola en Mozambique, 'Agropecuaria San Francisco', impulsado por una comunidad de religiosos franciscanos. El proyecto, denominado "UTUNBU" (soy porque somos), contempla actuaciones de desarrollo sobre 206 hectáreas en la aldea de Jécua, en el centro del país. El objetivo en este primer proyecto internacional es instalar en el terreno una unidad de producción agropecuaria modelo y una escuela profesional de referencia para toda la región, en base a dos grandes pilares: el desarrollo económico local y la educación de los habitantes de la zona.

Aunque Agricolae Mundi está impulsada por profesionales colegiados de Ingeniería Agrícola y que nutren en un mayor número la fundación, la entidad también está abierta a cualquier persona, empresa o entidad con inquietudes en el mundo de la cooperación, bajo la figura de miembro, socio, patrocinador, técnico cooperante o voluntario.

[Ver noticia completa.](#) ●

## INDUSTRIALES

### Alfonso Guerra González recibe la Insignia de Oro y Brillantes del COGITI

El pasado 11 de diciembre, el COGITI entregó la máxima distinción de la institución, la Insignia de Oro y Brillantes, a Alfonso Guerra González por su contribución a la profesión. El acto tuvo lugar en el Club Financiero Génova (Madrid), ante la presencia de numerosos invitados, decanos/as de los Colegios y representantes de las instituciones de la Ingeniería Técnica Industrial, compañeros de profesión de Alfonso Guerra, que no quisieron perderse este emotivo homenaje.

Con este homenaje, la Ingeniería Técnica Industrial quiso agradecer a Alfonso Guerra, perito industrial y ex vicepresidente del Gobierno, su contribución a la profesión. En este ámbito, por



todos es conocido el importante papel que desempeñó en la aprobación de la Ley 12/1986, de 1 de abril, sobre regulación de las atribuciones profesionales de los Arquitectos e Ingenieros Técnicos; una ley muy esperada y necesaria por todos estos profesionales.

Como él mismo indicó al recibir la insignia, la ley de regulación de las atribuciones profesionales era un acto de justicia, que además dinamizó el papel de los Ingenieros Técnicos en nuestro país, delimitó competencias y dio un gran impulso a lo que en la industria desempeñan los profesionales.

El evento comenzó con las palabras de José Antonio Galdón Ruiz, presidente de COGITI, en las que repasó, en primer lugar, los puntos más destacados de la trayectoria del homenajeado, tanto en el ámbito profesional (es perito industrial por la Escuela de Peritos de Sevilla, y ha sido profesor universitario), como político e institucional.

[Accede a la noticia.](#) ●

## La UAITIE lanza la iniciativa "Ideas para Madrid"

Gracias al apoyo recibido por el Ayuntamiento de la capital, que ha confiado en un nuevo proyecto de la UAITIE (Unión de Asociación de Ingenieros Técnicos Industriales y Graduados en Ingeniería de la rama Industrial), actualmente se está implementando el siguiente proyecto: "Concurso de ideas de innovación social en Engineidea: Retos público-sociales participativos para hacer frente a las consecuencias del COVID-19".

Esta iniciativa se desarrollará interactivamente en Engineidea, a través de una nueva funcionalidad web en dicha plataforma. El proyecto se ha trazado en dos fases principales: la primera "ideas para Madrid", que permitirá a la ciudadanía madrileña proponer problemas y elegir las mejores soluciones. La segunda "Soluciones para Madrid", que consiste en el lanzamiento de una serie de desafíos bajo los criterios y especificaciones de la sociedad madrileña, en la que la actuación de nuestra comunidad de ingenieros tendrá un papel fundamental. Este sistema de participación fomentará activamente la creación de numerosos equipos de ingeniería, promoviendo activamente el asociacionismo entre asociadas y asociados.

La iniciativa: "Ideas para Madrid", que consiste en proponer una serie de retos público-sociales a toda la sociedad madrileña, incluye seis retos propuestos que serán votados a través de "Decide Madrid".

Una vez finalizadas las votaciones, comenzará la siguiente fase del proyecto “Soluciones para Madrid”. Los dos retos que hayan tenido una mayor acogida y apoyos serán lanzados a través de la plataforma de retos de Ingeniería, Engineidea, para que los resuelvan nuestros Ingenieros e Ingenieras a cambio de un premio para el mejor proyecto e idea, valorado en 2.000 €.

[Ampliar noticia.](#) •

## La UAITIE lanza la convocatoria 2022 de los Premios Nacionales de Iniciación a la Investigación Tecnológica

Los alumnos de 3º y 4º cursos de Educación Secundaria Obligatoria (ESO) y de 1º y 2º de Bachillerato que estén cursando las asignaturas de Tecnología o Tecnología Industrial de toda España, están llamados un año más a participar en un concurso de referencia nacional.

La UAITIE organiza la séptima edición de este certamen y mantiene la esencia y espíritu de sus inicios, en la búsqueda de medidas que contribuyan a reducir la carencia de las vocaciones científico-tecnológicas y de fomentar los estudios de ingenierías de la rama industrial en el entorno educativo español.

El ingenio y creación de los proyectos en esta edición deben estar



basados en las siguientes temáticas: “Diseño industrial, Ahorro Energético, Gestión de Residuos, Atención a la Discapacidad, Energías Renovables, Urbanismo Inteligente, Robótica, e Inteligencia artificial”, de posible aplicación a su entorno doméstico, urbano o escolar.

Los trabajos recibidos se clasificarán en dos categorías según el nivel de estudios que el equipo de alumnos esté cursando en el momento de convocatoria de este Premio: Categoría A: Estudiantes de Educación Secundaria Obligatoria (ESO); y Categoría B: Estudiantes de Bachillerato.

[Ampliar noticia.](#) •

## La solución Aceituna neumática premiada por la plataforma Engineidea

El tribunal conformado por miembros de la directiva de la UAITIE y de la Asociación de Cáceres, impulsora del desafío “La ingeniería en la evolución de la industria española”, otorgaron este premio valorado en 500 euros al ingeniero Francisco Javier Barbero, de la Asociación de Jaén.

Esta propuesta innovadora persigue la necesaria mecanización de los procesos productivos de la agricultura, y pretende avanzar en la mecanización del olivar jienense como única vía aceptable de rentabilizar la explotación agropecuaria.

Desde la plataforma de retos de innovación [www.engineidea.es](http://www.engineidea.es), se han recabado soluciones y estrategias que permiten que la sociedad española evolucione en el progreso y avance de la industria de nuestro país. ●

## La Asociación de la Rioja premia el Concurso Nacional de la UAITIE

La Asociación de La Rioja (AITIR) premia la representación regional de los proyectos presentados en el marco del Concurso Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica de UAITIE.

Se trataba de la primera vez que el colectivo riojano tenía representación en el marco de nuestro Concurso nacional de UAITIE (VI edición), y ha querido consolidar e impulsar este proyecto de cara al futuro y a las nuevas convocatorias, la más inminente la de 2022 que se encuentra en curso, estimulando las vocaciones e interés de los riojanos y riojanas en la Ingeniería, impulsando el talento juvenil y potenciando las asignaturas escolares tecnológicas.

El acto ha tenido lugar el pasado 27 de octubre y ha contado con la pre-

sencia de Alberto Abad, director general de Innovación Educativa del Gobierno de La Rioja, María Ángeles Martínez Calvo, vicerrectora de Estudiantes y Extensión Universitaria de la Universidad de La Rioja y Jesús Velilla, presidente de AITIR. ●

## Asociaciones de la UAITIE otorgan diversos premios y distinciones

Francisco Betancor, Pablo Ignacio González, y Juan Antonio Jiménez han sido distinguidos con la concesión de Socio de Mérito de la UAITIE. Tras la suspensión de actividades corporativas el colectivo canario reanuda, con las limitaciones impuestas por la situación sanitaria actual, un acto privado para reconocer públicamente los méritos que les han hecho acreedores de este galardón nacional. La entrega de los distintivos honoríficos tuvo lugar, después de una cena que se celebró en un restaurante de la capital de Las Palmas de Gran Canaria y la imposición corrió a cargo del presidente de la Asociación territorial, José Antonio Marrero, también miembro de la directiva de la UAITIE. El presidente nacional de UAITIE, Juan Ignacio Larraz, no pudo asistir presencialmente pero sí telemáticamente eligió, de forma expresa las traectorias de estos Socios de Mérito.

Y, en un acto emotivo celebrado en Albacete, Francisco Avellaneda Car-



de Mérito de la UAITIE. Asimismo, en el marco de este evento, también se hizo entrega de las insignias conmemorativas a los colegiados del COGITI Valencia que se habían incorporado entre 2019 y 2021. Para concluir el acto, COGITI Valencia rindió homenaje a los ingenieros hospitalarios, por su relevante labor realizada durante la pandemia, a través del reconocimiento entregado a su presidente en la Comunidad Valenciana, Antonio De Pedro. [Ampliar noticia.](#)

pena, vicepresidente de la Asociación de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de Albacete y Francisco Cárceles López, asociado con una larga trayectoria profesional, fueron reconocidos como Socios de Mérito de la Institución, en reconocimiento a sus trayectorias y méritos extraordinarios. [Ampliar noticia.](#)

También el colectivo valenciano celebró una serie de reconocimientos, para entre otros, rendir homenaje a su presidenta provincial, Angélica Gómez y a su secretario, José Luis Langa, recibiendo ambos la distinción de Socio

María del Pilar Alonso Miñambres, recibe la distinción de Socio de Mérito de la UAITIE impulsada por su Asociación provincial de Zamora. En el magnífico marco de los actos de Reconocimiento a la Profesión de la Ingeniería Técnica Industrial, el colectivo territorial zamorano desarrolló éste y otros homenajes destacados premiando a un conjunto de Entidades implicadas en los servicios y suministros esenciales durante la pandemia. El acto se desarrolló, el pasado 26 de noviembre de 2021, en el Salón de Actos de la Escuela Politécnica Superior de Zamora (Campus Viriato), al que acudieron au-

toridades, Entidades, y personalidades locales y autonómicas, así como a numerosos representantes nacionales de esta profesión. [Ampliar noticia.](#)

Y, el máximo galardón profesional, la Insignia de Oro de la UAITIE se entregó en Plasencia a un gran defensor del asociacionismo, José Manuel Cebriá Álvarez. La Fiesta Anual de la Ingeniería Técnica Industrial del Colegio y Asociación de Cáceres acogió además de este reconocimiento de ámbito nacional, la distinción de Socio de Mérito a Santiago Agúndez Macías. Al acto asistió el presidente de COGITI y presidente de INGITE, José Antonio Galdón.

[Ampliar noticia.](#) ●

## MINAS Y ENERGÍA

### El Consejo General forma parte de la Fundación Minería y Vida

La Fundación Minería y Vida es una organización sin ánimo de lucro que se ha fundado por las principales organizaciones relacionadas con las materias primas minerales y, en particular con la industria extractiva y transformadora.

En concreto están representadas: el 100% de la industria extractiva, es decir a todos los subsectores de la industria de materias primas minerales no energéticas -Arcillas, Áridos, Arenas

Silíceas, Cales, Cementos, Magnesitas, Minerales Industriales, Minería Metálica, Metalurgia no férrea, Pizarras, Roca Ornamental y Yesos-; a los Consejos de colegios profesionales directamente vinculados a ésta, entre ellos el Consejo General de Colegios de Ingenieros Técnicos y Grados en Minas y Energía, el Consejo Ingenieros de Minas y el Colegio de Geólogos; y por último, a las Escuelas de Minas del país.

Nace con el objetivo de realizar actuaciones que hagan compatible a la industria de las materias primas con el progreso sostenible económico y social, con el respeto al medio ambiente y a los recursos naturales; garanticen la salud de los trabajadores y ciudadanos, en el ámbito de la industria extractiva; mejoren la calidad de vida de las generaciones presentes y futuras; e impulsen el conocimiento de la industria española de las materias primas de rocas y minerales. Con las aportaciones de todos, la gobernanza y la transparencia de la Fundación está garantizada y, ahora, se abre un periodo muy ilusionante, en el que dar forma a las iniciativas que podrán contribuir a mejorar la situación de nuestra industria.

En definitiva, la Fundación es la expresión de la vocación de responsabilidad social corporativa del sector de la industria española de las materias primas de rocas y minerales y, en particular, de su compromiso en la mejora sostenible y el desarrollo social de los territorios donde desarrolla sus actividades.

Con este propósito, la Fundación persigue fines de interés general de carácter educativo, social, medioambiental, científico y de fomento de la investigación científica, desarrollo o innovación tecnológica, y de transferencia de la misma hacia el tejido productivo y la sociedad. ●

## Convenio con ANEFA para la formación de sus trabajadores

**E**l Consejo General ha firmado un acuerdo de colaboración de formación para los trabajadores de las empresas de ANEFA (Asociación Nacional de Fabricantes de Áridos). Dos ingenieros técnicos de Minas por provincia constituirán el cuadro de docentes y el Consejo facilitará el material docente y las transparencias a los profesores.

La formación será gratuita para las empresas, dado que es cien por cien subvencionable por la Fundae (Fundación Estatal para la formación en el Empleo). ●

## Disposiciones internas de Seguridad gratuitas para colegiados

**S**e ha publicado en la web del Consejo, un modelo gratuito para los libre ejercientes con 20 "DIS" "Disposiciones internas de Se-



guridad" en las explotaciones. Trabajo realizado por el Colegio de Huelva y cedido gratuitamente al Consejo para su difusión a toda la profesión.

Es un documento abierto y os animamos a contribuir a ampliarlas con vuestra colaboración. Los que quieran realizar aportaciones las pueden enviar a su Colegio y desde allí las enviarán al Consejo para su valoración e inclusión en el documento. ●

## Convenios de colaboración con Women in Mining & Industry Spain

**E**l pasado mes de diciembre, aprovechando la reunión del Consejo General, se acabaron de firmar todos los convenios de colaboración del Consejo General y los doce colegios que lo forman con Women in Mining & Industry Spain, para fomentar el empleo, la permanencia y el desarrollo profesional de las mujeres en el sector.



El objetivo principal de estos convenios es impulsar aspectos de integración y de participación para favorecer el aumento de oportunidades en la contratación y el desarrollo profesional, poniendo de manifiesto los retos y oportunidades que las mujeres encuentran en este sector, proporcionando una red que favorezca el intercambio de conocimiento y el crecimiento profesional.

Asimismo, pretende favorecer la erradicación de la brecha salarial y los techos de cristal, fomentar el estudio de carreras científico-técnicas (STEM) en las jóvenes y ayudar a las empresas a conseguir un aumento en las incorporaciones de las mujeres e identificar y desarrollar sus potenciales liderazgos en este ámbito. Con sede en Huelva, pero de ámbito nacional, Women in Mining & Industry Spain surge fruto de la unión de un grupo de mujeres vinculadas entre sí por el sector de la minería y la industria, con el fin de fomentar el empleo,

la permanencia y el progreso de las mujeres en la minería en particular y la industria en general. ●

## El Consejo de Transparencia y Buen Gobierno comparte sus evaluaciones

El informe de revisión del cumplimiento de las recomendaciones efectuadas por el Consejo de Transparencia y Buen Gobierno (GCT-BG) en materia de Publicidad Activa del Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos y Graduados en Minas y Energía ha dado unos resultados inmejorables.

A continuación, reproducimos el cuadro de valoración del grado de cumplimiento de las obligaciones de publicidad activa en porcentajes.

	CONTENIDO	FORMA	CARACTERÍSTICAS				TOTAL
			ESTRUCTURACIÓN	ACCESIBILIDAD	REUTILIZACIÓN CLASSIFIED	ACTUALIZACIÓN	
<b>INSTITUCIONAL, ORGANIZATIVA Y DE PLANIFICACIÓN</b>							
Institucional	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Organizativa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Total IOP</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Tan solo ocho Consejos de profesiones, entre ellos, nuestro Consejo General, han conseguido el 100% en todas las calificaciones del grado de cumplimiento de las obligaciones de la publicidad activa. ●

## Aprobada sin subida la tabla de visados para 2022

**E**n la asamblea de noviembre se ha aprobado, sin subida del canon, la tabla de visados para el ejercicio 2022. Por tres consecutivos no se realiza ningún incremento.

Este acuerdo se ha alcanzado teniendo en cuenta, fundamentalmente, que es un apoyo al libre ejercicio, que todavía está luchando con la crisis que ha provocado en parte de la profesión el Covi •

## OBRAS PÚBLICAS

### Trafic 2021, principales conclusiones del Salón Internacional de la Movilidad Segura y Sostenible

**D**el 2 al 4 de noviembre se ha celebrado Trafic 2021, el Salón Internacional de la Movilidad Segura y Sostenible, en IFEMA (Madrid), y ha contado con la colaboración del Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas (CITOP), que ha estado presente con un stand propio

El CITOP ha estado presente con un stand propio donde ha atendido a profesionales del ámbito de la Ingeniería Civil en horario de 10 de la mañana

a siete de la tarde. Cristina Beneroso, Secretaria Técnica del Consejo del Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas, ha sido la encargada de atender a todos los interesados en conocer los servicios y las publicaciones del CITOP, así como de participar en las diferentes ponencias que nos encargó la organización de Trafic.

Para conmemorar su compromiso con Trafic un año más, el CITOP ha creado una sección temporal exclusiva en la web, con información práctica sobre los servicios del Colegio y las atribuciones y competencias de sus colegiados, a la que los visitantes del Salón accedían directamente desde el código QR del stand, creando una interconexión entre la parte presencial y la digital de nuestra participación.

Además, se han regalado entradas a todos los colegiados que las han solicitado para favorecer su visita a una celebración indispensable para la Nueva Movilidad, enfocada ésta en los servicios, en la legislación y en las infraestructuras, clave para su completo desarrollo.

Durante los dos días, visitantes profesionales se han dado cita con los expositores, entre los que ha destacado la EMT, el Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana y la Comunidad de Madrid, entre otros.

El evento ha estado apoyado por diferentes instituciones públicas,

como las ya referidas, además del Ministerio del Interior, el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo y el Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico.

Dentro de las diferentes conferencias que han tenido lugar durante el encuentro, el pasado día tres de noviembre, se celebraron una serie de presentaciones sobre los túneles inteligentes, conocidos como Smart Tunnels, en donde participó el CITOP junto con otras empresas del sector. Tal y como expuso Cristina Beneroso, representante del CITOP, si algo nos ha enseñado la pandemia y el efecto del cambio climático es que “que nuestras ciudades no están del todo preparadas para asumir cambios repentinos en nuestros hábitos o necesidades”. Esto también se extiende a las infraestructuras, donde es indispensable construir pensando en la resiliencia ante los nuevos retos que presenta el planeta.

La última jornada de Trafic 2021 contó con, entre otros, el workshop “Movilidad Multimodal”, en el que, una vez más, estuvo presente el Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas. En esta ocasión, se trató de analizar diferentes opciones que se presentan en las Zonas de Bajas Emisiones de las grandes ciudades para fomentar el uso de transporte sostenible frente al vehículo.

[Ampliar la noticia.](#) •

## TELECOMUNICACIONES

### El COITT-AEGITT socio colaborador del 4KHDR Summit en Málaga

El COITT-AEGITT participó la semana del 16 al 19 de noviembre en la séptima edición del 4KHDR Summit, que arrancó con un evento inaugural presencial en el Polo Nacional de Contenidos Digitales de Málaga, y continuó en formato virtual.



Mario Cortés, decano del COITT, participó en la primera sesión de esta cita que reunió a los mayores expertos a nivel mundial de la Ultra Alta Definición (UHD). Por su parte, Jorge de la Torre, vicedecano del COITT, asistió a la Asamblea de la Asociación UHD Spain, en la que se aprobó la participación como socio colaborador de nuestra entidad.

El COITT representa un gran número de los Ingenieros Técnicos y Graduados en Telecomunicación, expertos en sistemas audiovisuales, sonido e imagen, que desempeñan

su actividad en el sector media, y están comprometidos con el avance tecnológico para una mejora en la experiencia audiovisual y el desarrollo de la Ultra Alta Definición en nuestro país.

Durante el desarrollo del evento los especialistas desarrollarán diferentes temáticas en torno al 4K, el HDR y el 8K, con el objetivo de compartir y analizar los progresos de esta nueva tecnología, llamada a mejorar la calidad de las imágenes que recibimos en los televisores de nuestros hogares o en nuestros teléfonos móviles. Además, durante el evento, la asociación española UHD Spain presentó su Libro Blanco de Ultra Alta Definición en España, entre otras novedades. Y los asistentes pudieron disfrutar de una zona de demos con demostraciones exclusivas.. ●

## Nueva andadura para el colectivo en Asturias y Cantabria

Las diversas reuniones y encuentros con miembros del colectivo de Graduados e Ingenieros Técnicos de Telecomunicación en las Comunidades Autónomas de Asturias y Cantabria, y tras sendas convocatorias de elecciones para nombrar a los Delegados Territoriales de COITT-AEGITT en ambas regiones, han culminado con la presentación y toma de posesión de sus cargos de los nuevos Delegados, el pasado 29 de octubre.



Ismael Freile Martínez Asturias y Javier del Pozo Fernández por Cantabria, serán los representantes de este colectivo en estas Comunidades. En las reuniones celebradas, se contó con la presencia del presidente de la Asociación Española de Graduados e Ingenieros Técnicos de Telecomunicación, José Antonio López Olmedo.

Tras hacer un breve resumen de todo el proceso acontecido, el nombramiento oficial de los compañeros como Delegados Territoriales, ambos tomaron la palabra para dejar de manifiesto la voluntad y la dedicación que prestarán para representar a todos sus compañeros, así como trabajar en aras de conseguir aumentar el número de componentes en cada región. Acercando la profesión a la Administración y a la Sociedad, y sirviendo de puente entre la universidad y las empresas. Además, se puso de manifiesto la necesidad de compartir experiencias acercando el colectivo del entorno a su profesión, y a las entidades que los representa, el COITT y la AEGITT.. ●

## Comienzan los encuentros territoriales de Ingenieras en red del COITT

El pasado 28 de octubre tuvo lugar el primer encuentro virtual "Café con @ingenierasenred" con la demarcación gallega del COITT. Una iniciativa con el propósito de generar un mayor conocimiento, cohesión y sinergias entre las colegiadas.

La sesión estuvo liderada por Priscila Díaz, coordinadora de Ingenieras en red, y la secretaria del COETTGA, Patricia Agrelo. En primer lugar, la creación de esta comisión, tuvo una muy buena acogida entre las asistentes que manifestaron "servirá para promover una mayor unión y conocimiento, así como facilitará poder compartir y empoderar el talento y la figura de las ingenieras técnicas de telecomunicación".

Las participantes en el encuentro consideraron esta iniciativa como un "punto de encuentro necesario para el colectivo de forma que juntas podamos dar más visibilidad a la mujer en la ingeniería", destacó Sandra Filgueira, gestora en Smartel España.

Por otra parte, las ingenieras gallegas con un perfil profesional muy extenso, mostraron su interés en crecer profesionalmente con el apoyo de este grupo de trabajo del COITT. En concreto demandaron un plan de formación actual enfocado en la gestión de proyectos, para poder aumentar las



oportunidades profesionales de las ingenieras.

Por último, las colegiadas coincidieron en señalar su preocupación por la carencia de perfiles femeninos en el sector. Y consideran extremadamente necesario el incremento de las vocaciones STEM desde tempranas edades, para poder crear y elaborar una en un futuro un gran tejido de ingenieras técnicas de telecomunicaciones femenino, que hasta el momento no ha logrado equiparse al masculino..●

## La movilidad inteligente y sostenible protagonista de Greencities y S-Moving 2021

La XII edición de Greencities, Inteligencia y Sostenibilidad Urbana, y S-Moving, Movilidad Inteligente y Sostenible, concluyó el 26 de septiembre tras dos intensas jornadas. El COITT participó activamente en este evento que reunió a más de 300 empresas y entidades internacionales, que presentaron los últimos avances en innovación y tecnología aplicada a la movilidad y la gestión inteligente de las ciudades.

Un total de 2.600 profesionales visitaron el Palacio de Ferias y Congresos de Málaga (Fycma) durante la celebración de esta cita. Toda una propuesta integral de soluciones, servicios y herramientas orientadas a mejorar la habitabilidad de los territorios, convirtiéndolos en entornos más inteligentes, sostenibles y conectados.

En su zona expositiva, el COITT contó con stand informativo desde el que dar a conocer sus diferentes servicios profesionales y proyectos. Un



concurrido espacio en el que tuvieron presencia proyectos del ámbito de la movilidad como el desarrollo de pasos de peatones inteligentes, vehículos y maquinaria eléctricos, etc.

Dentro del programa de paneles de Greencities Mario Cortés, decano del COITT, participó como moderador en la mesa "Claves en la transformación hacia la nube en el sector público".

Por su parte, Pablo Escapa, del Grupo Veca, compartió conocimientos y su experiencia en el proyecto del

vehículo transformado en eléctrico en el panel de S-Moving "El futuro de la movilidad conectada, automatizada y conducción autónoma".

Además, en el marco del evento se celebró una Junta Directiva conjunta de COITT-AEGITT en formato híbrido, con asistentes presenciales y más 16 compañeros/as conectados.

Por último, en línea con la investigación y el conocimiento en torno a las ciudades y la movilidad sostenibles e inteligentes de Greencities y S-Moving, se celebró un programa especial en directo de TODOTELECOS.

Un encuentro enfocado a la movilidad conectada, su desarrollo como servicio, oportunidad de empleo para los ingenieros técnicos de telecomunicación o sobre la gobernanza en este ámbito. En este sentido, se dieron las claves sobre la transición verde y digital que afronta la movilidad sostenible, sus retos y oportunidades. •

## **Roberto Sánchez reconoce el gran trabajo de los profesionales de las telecomunicaciones para impulsar la transformación digital**

**E**l Secretario de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales (SE), Roberto Sánchez, inauguró el pasado mes de junio, la



sede del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación (COITT) y la Asociación Española de Graduados e Ingenieros Técnicos de Telecomunicación (AEGITT), tras la reforma integral acometida por la Patrimonial del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicaciones (PITT). Una completa renovación para dar respuesta a las actuales y futuras necesidades profesionales en línea con las tendencias del sector, que ha permitido ampliar la oferta a colegiados y colegiadas, optimizar los espacios y rentabilizar los mismos. La sede se ubica en la calle de Edgar Neville, N° 33, en pleno complejo financiero y de negocios AZCA al norte de la capital madrileña

En la visita el Secretario de Estado destacó que la inauguración de esta sede “es reflejo de una nueva etapa de modernidad en la que confluyen un mayor reconocimiento social hacia la profesión tras la pandemia, y la responsabilidad que la sociedad deposita en los y las profesionales”. Roberto Sánchez reconoció “el gran trabajo de los profesionales de las telecomunicaciones para impulsar la transformación digital en nuestro país, un proceso que ya es un hecho y en el que están llamados a ser protagonistas indiscutibles”.

El Secretario de Estado realizó un recorrido por las instalaciones, en el que estuvo acompañado por Mario Cortés, decano del COITT, José Antonio López Olmedo, presidente de la AEGITT, y José Antonio Texeira, presidente de la PITT. Una visita en la que también mantuvo un encuentro con representantes de las Juntas Directivas de ambas entidades, y los decanos y decanas de las diferentes demarcaciones territoriales del colegio. Tras su intervención el acto finalizó con el descubrimiento de una placa conmemorativa.

[Ver noticia.](#) •

## TOPOGRAFÍA

### **Nueva convocatoria para obtener la certificación de Técnico Especialista en Catastro, Propiedad Inmobiliaria y Valoración**

**E**n febrero de 2022 se realizará una nueva convocatoria de examen para obtener la certificación de Técnico Especialista en Catastro, Propiedad Inmobiliaria y Valoración.

El examen se desarrollará en Madrid. Los interesados en presentarse al examen pueden inscribirse en la web del Certing ([ver enlace](#)) o bien solicitar que desde el COIGT te hagamos el trámite de la matrícula frente al INGI-TE enviando un email a [certificacion@coigt.com](mailto:certificacion@coigt.com).

[Más información.](#) •

## COIGT, DGC, ASOTEX y UCM fijan los contenidos y calendario del curso “Alta Especialización en Catastro, Propiedad Inmobiliaria y Valoración”

El pasado 26 de octubre se celebró en la sede de la [Escuela de Práctica Jurídica de la Universidad Complutense de Madrid](#) una nueva reunión encaminada a fijar los contenidos y calendario para la puesta en marcha del curso de “Alta Especialización en Catastro, Propiedad Inmobiliaria y Valoración”, que será impartido por el citado centro.

La Escuela de Práctica Jurídica está amparada y tutelada por un Consejo de Patronato presidido por el Rector de la Universidad Complutense de Madrid e integrado por los Decanos de los Ilustres Colegios de Abogados y Procuradores de Madrid, por el Decano de la Facultad de Derecho de la Universidad Complutense de Madrid y por representantes de la Magistratura y la Fiscalía del Tribunal Superior de Justicia de Madrid, del Ministerio de Justicia y de la Facultad de Derecho de la Universidad Complutense de Madrid.

El profesorado de la Escuela de Práctica Jurídica está formado por abogados en ejercicio, magistrados, fiscales, secretarios de Administración Local, procuradores, inspectores de Hacienda, notarios, registradores de la propiedad, letrados del Consejo de Estado y profesores universitarios, con amplia y acreditada experiencia profesional. Incorporándose a este curso personal de la Dirección General del Catastro.

El curso tendrá un cuatrimestre de duración, estando previsto su comienzo en el mes de marzo, siendo la actividad lectiva de dos días a la semana. A su finalización los alumnos que hayan superado las pruebas de evaluación obtendrán un diploma acreditativo.

[Más información.](#) •

## EL COIGT recibe 40.000 euros de subvención para formación BIM

Por primera vez, el Colegio de Ingeniería Geomática y Topográfica ha conseguido una subvención del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, para la formación de las herramientas que engloban el entorno de BIM, quedando en primer lugar con una puntuación de 96,33 sobre 100. El propósito es no perder la oportunidad de formar a sus colegiados en esta disciplina, en la que somos parte en las fases de los proyectos. Y lo más importante ahora, aprender cómo se licita con BIM a las administraciones públicas.

La demanda de personal en este entorno es creciente, permitiendo en este caso, que los topógrafos tener una posición de importancia en el proceso de los proyectos. Por esta razón el COIGT inicia un ambicioso plan de formación para los colegiados, proponiendo un curso muy completo en el que se abarca la licitación, el conocimiento y las herramientas más utilizadas en esta metodología.

El curso constará de 150 horas. Costará 50€/200€ por colegiado. Dinero que se reembolsará si se termina el curso con aprovechamiento.

[Consulta más información.](#) •

# DIRECCIONES

## 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](mailto:ingite@ingite.es)  
Web: [www.ingite.es](http://www.ingite.es)  
Presidente: Ilmo. Sr. D. José Antonio Galdón Ruiz

### 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](mailto:secretaria@aeronauticos.org)  
Web: [www.aeronauticos.org](http://www.aeronauticos.org)  
Presidente: Ilmo. Sr. D. Miguel Ángel  
González Pérez

### 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](mailto:consejogeneral@agricolas.org)  
Web: [www.agricolas.org](http://www.agricolas.org)  
Presidente: Ilmo. Sr. D. Francisco Javier  
Lorén Zaragozano

### 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](mailto:forestales@forestales.net)  
Web: [www.forestales.net](http://www.forestales.net)  
Presidente: Ilmo. Sr. D. José González  
Granados

### 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](mailto:ing.tec@aa-icai.org)  
Web: [www.aa-icai.org](http://www.aa-icai.org)  
Presidente: Ilmo. Sr. D. Fernando Torres Lago

## **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](mailto:uaitie@uaitie.es)  
Web: [www.uaitie.es](http://www.uaitie.es)  
Presidente: Ilmo. Sr. D. Juan Ignacio Larraz Plo

## **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](mailto:info@conciti.es)  
Web: <https://www.conciti.org/>  
Presidente: Ilmo. Sr. D. Eduardo Peris Millán

## **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](mailto:administracion@consejominas.org)  
Web: [www.consejominas.org](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](mailto:galicia@cogitn.es)

Web: [www.cogitn.es](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](mailto:consejo@citopic.es)  
Web: [www.citopic.es](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](mailto:repcion@coitt.es)  
Web: [www.coitt.es](http://www.coitt.es)  
Presidente: Ilmo. Sr. D. José Antonio López Olmedo

## **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](mailto:coit-topografia@coit-topografia.es)  
Web: [www.coit-topografia.es](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