



ACTUALIDAD

Más de 200.000 titulados y estudiantes de Ingeniería no pueden ejercer como Ingenieros

El INGITE saca a la luz el informe "[Análisis de los Estudios 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, y

denuncian la proliferación de titulaciones de Grado especialistas que no permiten ejercer las profesiones reguladas de Ingeniería Técnica, generando frustraciones y una importante pérdida de oportunidad, y piden una Ley de la Ingeniería que ponga orden. **pág. 4**

En este número...

- Editorial
- Noticias
- Manifiesto de ENGINEERS EUROPE
- Reunión del Comité de Partes del Certing
- Actualidad Colegios

pág.

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

ENTREVISTA

José Antonio López Olmedo

Tesorero de Engineers Europe y vocal del COITT

Las telecomunicaciones es una de las profesiones más demandadas dentro del sector de la Ingeniería. José Antonio López Olmedo, es vocal de la Asociación Española de Graduados e Ingenieros Técnicos de Telecomunicaciones (COGITT - AEGITT). En esta entrevista conocemos más esta profesión. También es el tesorero de Engineers Europe (anterior FEANI), entidad europea que expide el Certificado de EURING, que "está diseñado como una garantía de competencia para los profesionales de la ingeniería", comenta. **pág. 12**

ingite

BOLETÍN INFORMATIVO DE LA INGENIERÍA
Y ARQUITECTURAS TÉCNICAS

Edita:

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

Presidente Industriales

José Antonio Galdón Ruíz

Vicepresidente Obras Públicas

Carlos Dueñas Abellán

Vocal económico 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 Ingenieros Técnicos de España

La Redacción no se hace responsable de

las opiniones expresadas por sus colaboradores.



edi to rial al

El INGITE reclama una Ley de la Ingeniería que ponga orden a la situación actual

Podemos afirmar que por primera vez en España sale a la luz un informe que analiza exhaustivamente la evolución que han sufrido, en la última década, los estudios universitarios de Ingeniería en España. Este análisis ha sido elaborado por INGITE, tras muchos meses de trabajo, 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.

Sorprenden datos como que las vocaciones en Ingeniería (alumnos matriculados) desciendan un 40% en los últimos 20 años. Alarma que proliferen las titulaciones de Grado en Ingeniería NO HABILITANTES (458), habiendo aumentado un 48,2% en los últimos 8 años.

De hecho ya hay más de 200.000 entre titulados y matriculados en Grados de Ingeniería NO HABILITANTES que NO pueden ejercer como ingenieros, generando frustración, pérdida de oportunidad y nuevos sacrificios, lo que no ocurre con el resto de titulados europeos que vienen a España. Y la tasa de abandono en los Grados de Ingeniería se sitúa cercana al 50%. En la primera noticia de este boletín encontrarás esta información más detallada.

Por ello, y a la vista de las conclusiones tan aplastantes de este informe, el INGITE solicita una Ley de la Ingeniería que entre otras recoja lo siguiente:

- Se proteja el nombre de las titulaciones en Ingeniería a aquellas que cumplan con unos contenidos mínimos y que a su vez permitan el acceso a las profesiones reguladas ya sea de forma total o parcial. (No existen titulaciones de Farmacia, Veterinaria, Enfermería, Medicina, Derecho, etc..., que luego no te permitan acceder a dichas profesiones).
- Se actualicen las atribuciones profesionales de los titulados en Ingeniería de las diferentes ramas, de tal forma que estén basadas en competencias y no en el uso, además de que habrán de recoger las competencias individuales de los profesionales, adquiridas a través de la experiencia y la formación continua. Estableciendo un modelo dinámico y competitivo de atribuciones profesionales, con procedimientos objetivos y desde las corporaciones colegiales.
- Se elimine la enorme e improductiva conflictividad en materia de atribuciones profesionales entre las Ingenierías, y entre la Ingeniería y la Arquitectura, con modelos basados en la responsabilidad y las competencias individuales.
- Se confluya en un único y moderno nivel profesional de Ingeniería como en el resto de los países a nivel mundial, con base en las titulaciones de Grado y el DPC (Desarrollo Profesional Continuo).
- Se construya una estructura colegial que aglutinase todas las ramas de la Ingeniería, y que entre todos se ponga en valor la Ingeniería como instrumento fundamental para el desarrollo de la sociedad.
- Que consiga mejorar las condiciones laborales y profesionales de los/as Ingenieros/as, acordes con la responsabilidad y el esfuerzo en el acceso a dichas profesiones.
- Que impulse las materias de tecnología en secundaria y bachillerato y que de visibilidad a la Ingeniería en su conjunto.

ACTUALIDAD

Más de 200.000 titulados y estudiantes de Ingeniería no pueden ejercer como Ingenieros

En el informe “Análisis de los Estudios de Ingeniería en España”, el INGITE destaca una situación preocupante: más de 200,000 personas con formación en ingeniería no pueden ejercer profesionalmente. Basado en datos oficiales, el estudio señala el exceso de grados especializados que restringen la práctica en campos regulados y una marcada caída en el interés por estudiar Ingeniería. Frente a esto, el INGITE propone la necesidad urgente de una Ley de la Ingeniería para reformar el sistema educativo y profesional, abogando por un modelo que amplíe las oportunidades laborales de los ingenieros y contribuya al avance económico y tecnológico de España.

El INGITE (Instituto de Graduados en Ingeniería e Ingenieros Técnicos de España) saca a la luz el informe “[Análisis de los Estudios 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, y **denuncian la proliferación de titulaciones de Grado especialistas que no permiten ejercer las profesiones reguladas de Ingeniería Técnica**, generando frustraciones y una importante pérdida de oportunidad, y piden **una Ley de la Ingeniería** que ponga orden.

Destacan la alarmante **pérdida de vocaciones** que desde el año 2002-2003 (361.133 matr.) hasta el curso 2022-2023 (219.020 matr.), es decir en los **últimos 20 años, han descendido casi un 40%**, lo que comienza a vislumbrarse como un problema serio para el desarrollo de nuestra economía, representando en la actualidad un **12,72% respecto al total de matriculados** y un **7,5% de los egresados**.

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. (Gráfica 2).

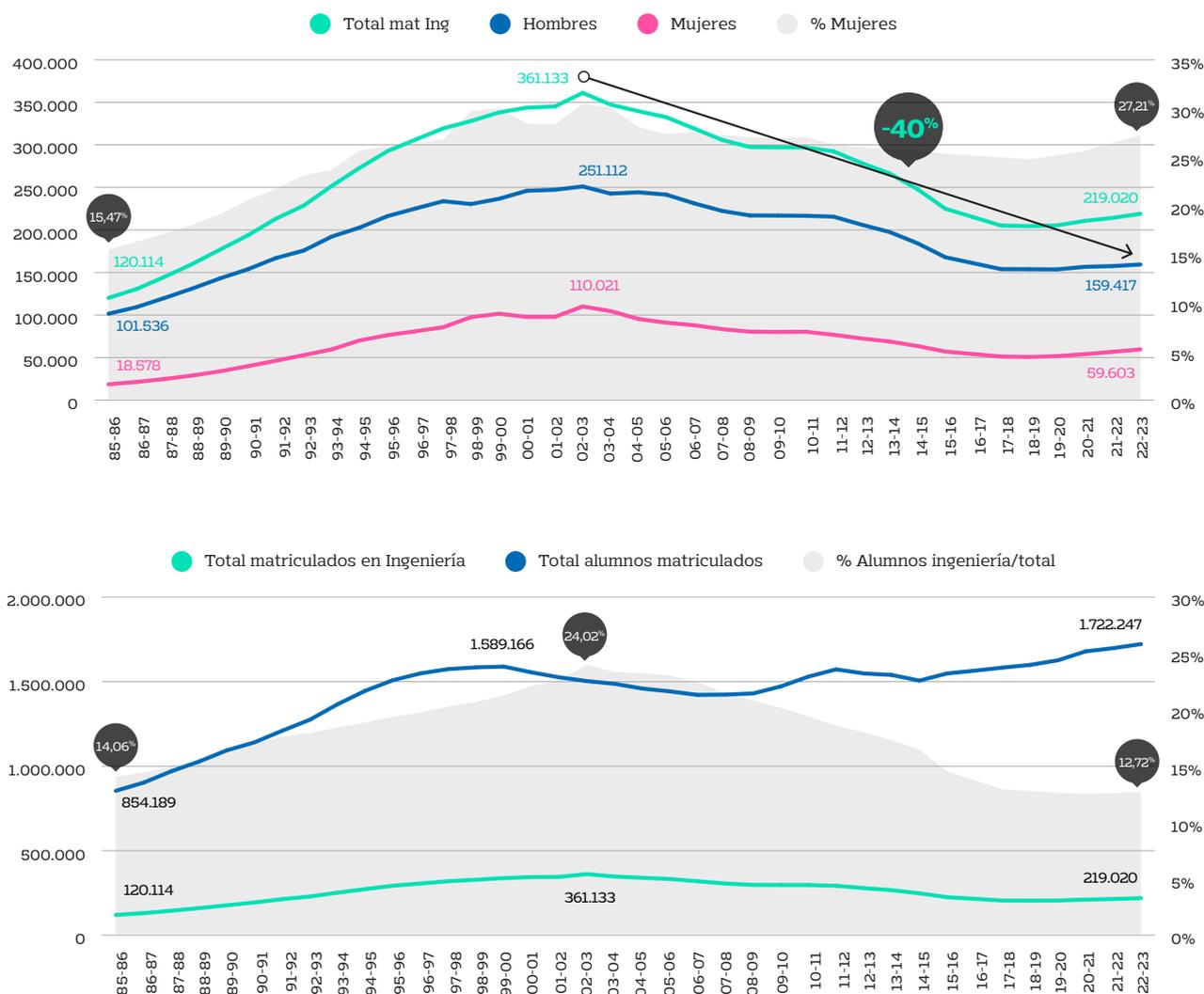
Del análisis realizado, se desprende la imperiosa necesidad de **adoptar medidas al respecto, tanto para fomentar vocaciones en el ámbito de la Ingeniería, como para reordenar el modelo académico y profesional de las Ingenierías en España**. Es inconcebible que existan **1074 titulaciones de Grado en Ingeniería** (Gráfica 3), es decir, 1 de cada 4 titulaciones universitarias de Grado sea de



Ingeniería y que, sin embargo, cada vez tengamos menos alumnos matriculados. Desde el INGITE recuerdan, que las titulaciones de Grado han de ser generalistas y que den acceso a las actividades de carácter profesional, que permitan obtener a los egresados un abanico amplio de posibilidades laborales, y que ya será mediante el trabajo, la formación continua o los másteres donde se especializarán. Denuncian que en las Ingenierías se está invirtiendo el modelo de Bolonia, de forma que proliferan titulaciones especialistas que acotan a los profesionales y además no habilitan profesionalmente, por lo que en la mayoría de los casos se ven forzados a suplementar la formación académica, bien con otros Grados u otros másteres habilitantes, con todos los perjuicios que ello conlleva.

Existe un enorme desconcierto, tanto por la falta de información como por la información sesgada que se está ofreciendo respecto a las titulaciones de Ingeniería, **porque a nadie se le ocurre pensar que estudiando una**

Es inconcebible que 1 de cada 4 titulaciones universitarias de Grado sea de Ingeniería y que, sin embargo, cada vez tengamos menos alumnos matriculados.



Gráfica 1: Matriculados en Ingeniería en los últimos 35 años. Fuente: Ministerio de Universidades

titulación con el nombre de “Graduado en Ingeniería en...”, luego no puedes ejercer de Ingeniero.

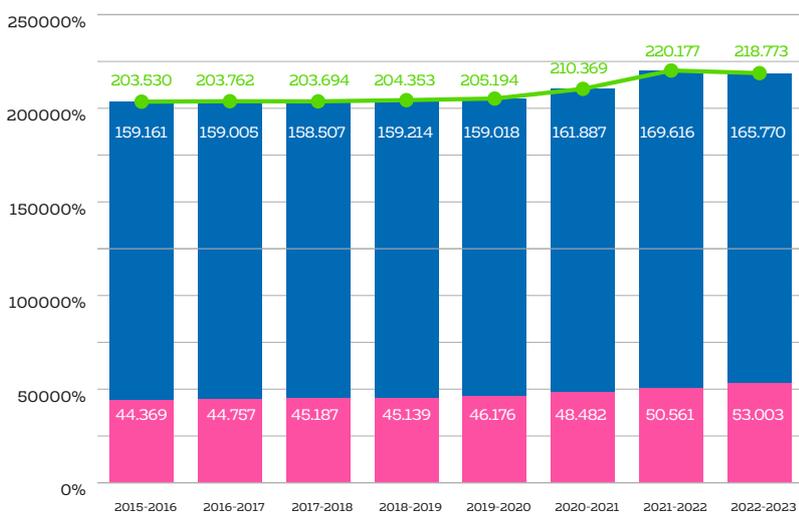
Éste es un caso insólito, dado que en la legislación en materia universitaria se indica claramente que los nombres de las titulaciones no pueden conducir a error respecto a sus efectos profesionales, y este precepto se está incumpliendo de forma reiterada. Llama especialmente la atención, que titulaciones con idéntica denominación, pero cursadas en Universidades distintas, con unas se tiene acceso a profesión regulada y con otras no. (Gráficas 4, 5 y 6).

¿Alguien puede pensar que haya titulaciones de Grado en Farmacia, Veterinaria, Medicina, Derecho, etc..., no te permitiesen ejercer esas profesiones?

Desde el INGITE queremos alertar de las consecuencias que está teniendo la inaplicación de la reforma de Bolonia en las titulaciones de Ingeniería, y que ha supuesto cambiar todo para que todo siga igual, obstinándose en mantener un modelo del siglo XIX por intereses que nada tienen que ver con los de la sociedad. Y lamentan la falta de determinación de los poderes públicos para acometer las reformas necesarias en la Ingeniería, advirtiendo de la necesidad de actuar pronto si no quieren que las soluciones puedan llegar tarde.

El **presidente del INGITE, José Antonio Galdón Ruiz**, ve incomprensible 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

● Total hombres matriculados ● Total mujeres matriculadas ● Total matriculados grados



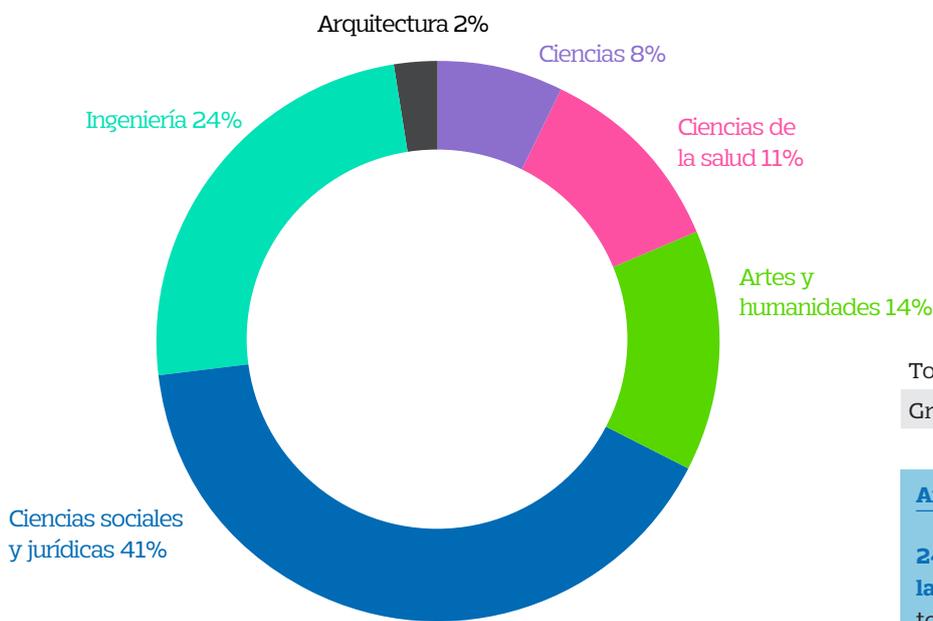
	% H	% M
2015-2016	78,20%	21,8%
2016-2017	78,00%	22,0%
2017-2018	77,80%	22,2%
2018-2019	77,90%	22,1%
2019-2020	77,50%	22,5%
2020-2021	77,00%	23,0%
2021-2022	77,00%	23,0%
2022-2023	75,80%	24,2%

Análisis

El número de **mujeres matriculadas** en Grados de ingeniería aumenta en un **19,5%** en los últimos 8 años.

El número de **hombres matriculados** en Grados de ingeniería aumenta en un **4,2%** en los últimos 8 años.

Gráfica 2 Mujeres y hombres matriculados en titulaciones de Grado en Ingeniería. Fuente: Ministerio de Universidades

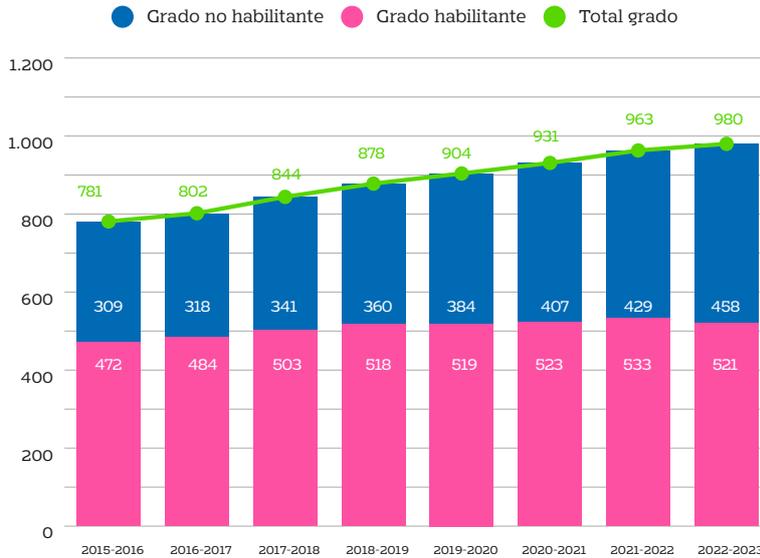


Total Titul. Grados	4.417
Grado Ingeniería	1.074

Análisis

24% de titulaciones de **Grado de la rama de Ingeniería** sobre el total de titulaciones de Grado

Gráfica 3: Titulaciones de Grado. Comparativa Global. Fuente: Ministerio de Universidades

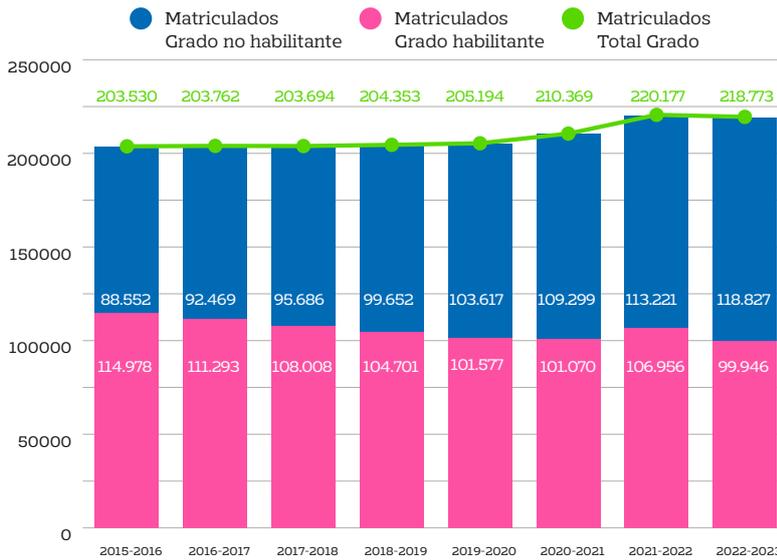


Análisis

El número de titulaciones de **Grado de Ingeniería Habilitante** aumenta en un **9,9%** (50) en los últimos 8 años.

El número de titulaciones de **Grado de Ingeniería No Habilitante** aumenta en un **48,2%** (149) en los últimos 8 años.

Gráfica 4: Titulaciones de grado en Ingeniería Habilitantes y no habilitantes Fuente: Ministerio de Universidades



	% Hab.	% No Hab.
2015-2016	56,40%	43,60%
2016-2017	54,60%	45,40%
2017-2018	53,00%	47,00%
2018-2019	51,20%	48,80%
2019-2020	49,50%	50,50%
2020-2021	48,00%	52,00%
2021-2022	48,60%	51,40%
2022-2023	45,70%	54,30%

Análisis

Aumento progresivo de **grados NO habilitantes**

Los matriculados en **Grados habilitantes** han descendido un **-15,04%** en los últimos 8 años mientras que los matriculados en **Grados NO habilitantes** han aumentado un **25,48%**

Gráfica 5: Matriculados en titulaciones de grado en Ingeniería Habilitantes y no habilitantes. Fuente: Ministerio de Universidades.



Análisis

Aumento progresivo de **grados NO habilitantes**

Los matriculados en **Grados habilitantes** han descendido un **-18,9%** en los últimos 8 años mientras que los matriculados en **Grados NO habilitantes** han aumentado un **46,1%**

Gráfica 6: Egresados en titulaciones de grado en Ingeniería Habilitantes y no habilitantes.
Fuente: Ministerio de Universidades

de 4 años, en España nos empeñemos en mantener las estructuras de la Ingeniería de hace 2 siglos, fomentando el clasismo y la nostalgia frente a la evolución y la competitividad que necesitamos como sociedad, y **pide que se trabaje en la redacción de una Ley de la Ingeniería** que ponga orden a toda esta situación. Para ello, será imprescindible, considerar unos contenidos mínimos para que una titulación pueda ser denominada de "Ingeniería", y armonizar la profesión mediante aspectos individuales basados no solo en la titulación, sino además con la experiencia profesional y la formación continua, a través de una estructura colegial cohesionada.

Galdón, señala además la importancia de fomentar las vocaciones en Ingeniería en las edades tempranas, para lo que sería necesario **reforzar la presencia de materias tecnológicas en secundaria y bachillerato**, además de otras medidas para mejorar la visibilidad de la Ingeniería en la sociedad, como las que ya están llevando a cabo desde muchas organizaciones colegiales. ■

Para fomentar las vocaciones en Ingeniería en las edades tempranas, sería necesario reforzar la presencia de materias tecnológicas en secundaria y bachillerato

NOTICIAS

El INGITE se reúne con diputados y senadores, ingenieros técnicos y graduados en ingeniería



Desde INGITE, se pide una Ley de la Ingeniería que ponga orden a la situación y les solicita a todos los diputados y senadores que analicen dicha propuesta

El pasado 21 de febrero, por la tarde, la Junta de Gobierno de INGITE se reunió con diversos diputados y senadores ingenieros técnicos y graduados en ingeniería, para ofrecerles su colaboración y opinión técnica en las diferentes comisiones e iniciativas legislativas, ahora que está empezando la legislatura. También les explicaron las actuaciones que se llevan a cabo desde el INGITE, instituto que representa a todos los graduados en ingeniería e ingenieros técnicos españoles.

Por su parte, los diputados y senadores, que escucharon con preocupación algunas de las cuestiones planteadas, pusieron a su disposición las comisiones en las que trabajan para que el INGITE pueda participar en ellas, cuando proceda.



Con motivo del informe presentado informe “Análisis de los Estudios de Ingeniería en España”, informe elaborado 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, se les ha remitido una carta, y se les ha informado de las conclusiones más relevantes de este informe. Se les ha manifestado la denuncia del INGITE ante la proliferación de titulaciones de Grado especialistas que no permiten ejercer las profesiones reguladas de Ingeniería Técnica, generando frustraciones y una importante pérdida de oportunidad.

Por ello desde INGITE, se pide **una Ley de la Ingeniería** que ponga orden a la situación y les solicita a todos los diputados y senadores que analicen dicha propuesta. ■



El Banco Sabadell premia a los colegios profesionales por sus 25 años de colaboración mutua

El pasado 13 de marzo representantes de INGITE participaron en el Foro Sabadell Professional de Banco Sabadell, que tuvo lugar, de 11.30 a 14.00 horas, en el auditorio de la entidad en Madrid. Durante el encuentro, se asistió a las ponencias de José Manuel Candela, Subdirector General de Banco Sabadell y Director Territorial Centro y de Josep Oliu, Presidente de Banco Sabadell.

El acto estuvo coordinado por Charo Fernández, Directora de Sabadell Professional, quien puso en valor la colaboración, que se viene produciendo desde hace más de 25 años, con los Colegios Profesionales. Estas entidades, además, fueron reconocidas la entidad financiera, otorgando premios a aquellos Colegios que han cumplido más de dos décadas colaborando con Sabadell. Entre ellos, destacó COGITI, representado por su Presidente, José Antonio Galdón, que a su vez es presidente de INGITE. Recordemos que la entidad bancaria también mantiene un acuerdo de colaboración con el INGITE. ■



José Antonio López Olmedo, Tesorero de Engineers Europe y vocal de la Asociación Española de Graduados e Ingenieros Técnicos de Telecomunicaciones (COGITT - AEGITT)

“El Certificado EURING está diseñado como una garantía de competencia para los ingenieros”

Las telecomunicaciones es una de las profesiones más demandadas dentro del sector de la Ingeniería. José Antonio López Olmedo, miembro de la Junta de Gobierno de INGITE, es vocal de la Asociación Española de Graduados e Ingenieros Técnicos de Telecomunicaciones (COGITT - AEGITT) y esta entrevista nos cuenta cómo, a lo largo de la historia, esta profesión ha evolucionado de manera significativa y continua, con una percepción notable por parte de la sociedad. También es el tesorero de ENGINEERS EUROPE (anterior FEANI), que expide el Certificado de EURING, que es sus palabras “está diseñado como una garantía de competencia para los profesionales de la ingeniería”.

NURIA YAGÜES PÉREZ

- Pregunta: Ha sido presidente del Colegio y de la Asociación de Graduados e Ingenieros Técnicos de Telecomunicación (AEGITT). Igualmente sigue siendo vocal de esta corporación y tesorero de ENIGNEERS EUROPE. ¿Díganos cuáles son los objetivos prioritarios en los que trabaja su corporación?

- Respuesta: Uno de los principales objetivos es la defensa y apoyo a las telecomunicaciones como actividad, y la defensa de los ingenieros de esta especialidad ante la sociedad, sobre todo ante los cambios tan importantes que hemos visto en la última década, sin dejar de lado la aparición del COVID-19 y la adaptación de los sectores a una economía cada vez más abierta y competitiva. Además, los nuevos graduados precisan de formación, acompañamiento y asesoramiento en el análisis de las oportunidades laborales, las cuales cada vez son más exigentes. La llegada de las tecnologías disruptivas ha propiciado un cambio en la estrategia de las corporaciones, que demanda una mayor especialización en telecomunicaciones, programación e instalación. Este reto es una de las claves a la hora de buscar soluciones y presentar un Plan de Acción que propicie un diálogo continuo con las empresas, instituciones y entidades, con el objetivo de defender los intereses de las telecomunicaciones a corto, medio y largo plazo.

—P: Con la crisis provocada por el Covid-19 el sector de las telecomunicaciones ha sido uno de los motores para transformar los modelos de trabajo y poder implantar el teletrabajo en muchos sectores. ¿Qué iniciativas le han parecido más relevantes?

—R: Estamos ante un escenario cada vez más dependiente del uso y envío de datos. La virtualización de los procesos, la integración de los sistemas en Cloud y generación de la mayoría de las funciones desde cualquier lugar, ha dejado valores esenciales en nuestra forma de trabajar. Deslocalización, flexibilidad y modernidad de las infraestructuras son un claro ejemplo para los distintos departamentos. La garantía del suministro, calidad y la seguridad son iniciativas de obligado cumplimiento para asegurar las comunicaciones en las empresas e instituciones. Las compañías de telecomunicaciones están trabajando de una manera seria y constante, además de ofrecer soluciones de mercado que logran ser atractivas en la medición de datos y optimización de procesos. La pandemia puso a prueba al sector y éste respondió con creces, así como ofreció soluciones de negocio adaptadas a cualquier tamaño de la estructura organizativa.

NUEVOS RETOS TECNOLÓGICOS

—P: Y ¿cuáles son los nuevos retos tecnológicos a los que se enfrenta su profesión?

—R: Programación, diseño, adaptación a los habilitadores digitales, la adecuación a nuevos sistemas de información y una manera de dirigir que ha logrado introducir habilidades digitales centradas en el desarrollo de ecosistemas más abiertos, ha propiciado que los graduados estén centrados en el aprendizaje constante e innovador de una sociedad que avanza a corto plazo, sobre todo por la mejora de las tecnologías y su adaptación. Además, no sólo es saber cómo funcionan las soluciones desde un punto de vista técnico, sino que además existe una obligación de conocer la ley, aplicación de la normativa y tener capacidad comercial para consolidar los productos y servicios que se pueden ofrecer en el sector.

—P: ¿Cree que la profesión está lo suficientemente valorada en la sociedad?

—R: A lo largo de la historia, el profesional dedicado a las telecomunicaciones, ha evolucionado de manera significativa y continua con una percepción notable por parte de la sociedad, adecuándose a una nueva forma de trabajar, dirigir y consolidar los servicios de las operadoras. En este aspecto, su importancia en determinados departamentos es clave y está integrado en la toma de decisiones como profesional de reconocido prestigio.

Los graduados de telecomunicaciones están centrados en el aprendizaje constante e innovador de una sociedad que avanza a corto plazo, sobre todo por la mejora de las tecnologías y su adaptación.



La llegada de las tecnologías disruptivas ha propiciado un cambio en la estrategia de las corporaciones, que demanda una mayor especialización en telecomunicaciones, programación e instalación.

SALIDAS PROFESIONALES

—**P:** Las matriculaciones en carreras técnicas han descendido en los últimos años. No obstante, las telecomunicaciones siempre han tenido atractivo para los jóvenes. ¿Qué salidas profesionales son las más punteras en este momento?

- **Respuestas:** Las salidas profesionales más significativas son las siguientes: gestión de proyectos, desarrollo de sistemas informáticos, robótica, tecnologías de la información y la comunicación, seguridad informática, consultoría, formación y asesoramiento. Además, en los últimos años, hemos detectado un interés por el liderazgo de proyectos relacionados con el mundo del emprendimiento, donde la tecnología es la esencia del modelo de negocio.

—**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:** Es evidente que buscamos opciones y soluciones en defensa de los ingenieros técnicos, con el objetivo de mejorar su propuesta de valor como profesionales altamente cualificados, ya que entendemos que tienen capacidades, habilidades y están a la altura a la hora de asumir cualquier reto en un régimen de igualdad. Nuestro deseo es intentar buscar la fórmula que consolide a los ingenieros y graduados técnicos como un colectivo preparado, adaptado y que pueda competir de una manera reconocida en la iniciativa pública y privada.

EL TÍTULO EUR ING

—**P:** Usted es miembro del Comité Nacional Español de ENGINEERS EUROPE (la antigua FEANI) ¿en Europa se conoce de este problema?

—**R:** Estamos logrando pasos significativos, pero tenemos que seguir trabajando en la línea establecida, que es la defensa de los intereses de los ingenieros y graduados técnicos, por medio del compromiso y la adecuación de los pasos establecidos en los propósitos de la entidad. En este aspecto, cabe recordar los siguientes puntos: facilitar la movilidad de los ingenieros de dentro y fuera del ámbito de Engineers Europe y establecer un marco de reconocimiento mutuo de las cualificaciones con el fin de que los ingenieros que deseen ejercer su profesión fuera de su país puedan llevar con ellos un reconocimiento que les dé capacidad para ello; dar datos suficientes acerca de la formación del ingeniero

para beneficiar y facilitar su contratación; fomentar una actualización continua de la calidad de los ingenieros, realizando con ello un seguimiento y una revisión de las normas; y proporcionar una fuente de información sobre la gran variedad de sistemas de formación en los países miembros.

—**P:** **¿Recomendaría a los ingenieros españoles que solicitasen el Certificado de EURING ¿Qué beneficios otorga?**

—**R:** El Certificado de EURING es un documento otorgado por Engineers Europe (FEANI), diseñado como una garantía de competencia para los profesionales de la ingeniería que, además, contribuye a facilitar la movilidad, tanto dentro de la zona geográfica que conforman los países miembros de esta Federación, como fuera de ella en un elevado número de terceros países en donde dicho título es altamente reconocido. Asimismo, permite establecer un marco de reconocimiento mutuo que, teniendo en consideración los diferentes niveles formativos y las cualificaciones profesionales, facilite su circulación. El actual sistema de acreditación como ingeniero europeo está en vigor desde el año 1992 y pretendía facilitar la libre circulación de los profesionales dentro de los países miembros. Para llevarlo a cabo se establecieron una serie de normas y de controles en cada uno de los países y en la sede central de Bruselas. El Certificado de EURING supone una garantía de competencia para los ingenieros y una fuente de información para los empresarios.

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

—**R:** La certificación de profesionales es necesaria con el objetivo de asegurar y consolidar la calidad, pero también un reconocimiento sobre las habilidades y capacidades técnicas de una determinada persona que desea presentarse en un proceso de selección.

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

—**R:** La gran propuesta de valor de los próximos años en el sector de la tecnología permitirá un crecimiento en la prevención y mejora de la calidad de vida, siempre y cuando nos adelantemos y sepamos configurar la infraestructura necesaria para proteger los sistemas de información. Si hablamos de sanidad y salud, también cabe destacar otra serie de competencias, como es la propia educación o defensa, sin dejar de lado la adaptación del 5G y saber hacer llegar a las pequeñas y medianas empresas su propia adecuación a la transformación digital. ■



Breve semblanza

José Antonio López Olmedo es un profesional especializado en la gestión y coordinación de proyectos en el sector de las telecomunicaciones, así como interesado en todos los avances relacionados con la tecnología, innovación y los habilitadores digitales enmarcados en la Industria 4.0, que es una de las propuestas esenciales para el crecimiento, equilibrio y desarrollo de nuestra sociedad.

Asimismo, en la actualidad ostento las siguientes responsabilidades:

- Presidente de la Asociación de Ingenieros Técnicos Telecomunicación de la Región de Murcia. ACARMITT (COITT).
- Decano de Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de la Región de Murcia COGITTRM. (COITT).
- Vocal de la Asociación Española de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación.
- Concejal Delegado de Desarrollo Económico y Proyectos Europeo comprendiendo las siguientes áreas o materias: empleo, actividad industrial, medio ambiente, disciplina medioambiental, sanidad animal, salud pública, comercio, consumo, transporte y la coordinación e impulso de proyectos europeos. Esta delegación comprende la incoación de expedientes de disciplina ambiental.
- Miembro del Instituto de Graduados en Ingeniería e Ingenieros Técnicos de España (INGITE).
- Tesorero de Engineers Europe (FEANI).

EUROPA

Manifiesto de ENGINEERS EUROPE

ENGINEERS EUROPE (antes FEANI) ha editado un Manifiesto donde establece las principales preocupaciones, acciones y recomendaciones de esta asociación a nivel comunitario y defiende la profesión de ingeniero en Europa.

¿Cuáles son los objetivos de ENGINEERS EUROPE?

- Lucha por ser voz única de la profesión de ingeniero en Europa y quiere afirmar y desarrollar la identidad profesional de los ingenieros.
- Expide y promueve el Certificado EUR ING, un documento que facilita la movilidad transfronteriza de los ingenieros y el reconocimiento mutuo de las cualificaciones de ingeniería en Europa.
- Es el líder del proyecto financiado por la UE “Ingenieros para Europa” (E4E) ERASMUS+ Project (2022-2025), que ha establecido un “Consejo Europeo de Competencias en Ingeniería” como grupo de reflexión de múltiples partes interesadas.



ENGINEERS EUROPE
COMITÉ NACIONAL ESPAÑOL

Por todo ello, y como se explica en este documento, miembros nacionales de 33 países del EEES se reúnen para intercambiar buenas prácticas en Grupos Regionales y en el Foro de Miembros Nacionales cada seis meses. ENGINEERS EUROPE es también miembro fundador de la Federación Mundial de Organizaciones de Ingenieros (FMOI).

Entre sus **preocupaciones** se encuentran: **la futura competitividad de Europa** en términos de capacidades innovadoras y técnicas. Las empresas también se enfrentan a cambios demográficos con una mano de obra que envejece; **el problema estructural de la inadecuación de las cualificaciones** y las nuevas competencias emergentes; la profesión de ingeniero está experimentando una rápida evolución con el desarrollo del mundo virtual y la Inteligencia Artificial (IA), lo que provoca la **desaparición de viejos conceptos** y la aparición de otros nuevos.

Por ello, entre las **acciones** de ENGINEERS EUROPE se encuentran: atraer a los jóvenes a la profesión de ingeniero promoviendo las vocaciones STEM a una edad muy temprana y exponiéndoles las contribuciones que los ingenieros hacen a la sociedad



[Accede al Manifiesto.](#) ■

CERTIFICACION

Reunión del Comité de Partes del Certing

El pasado 30 de enero se ha reunido el Comité de Partes del Centro de Certificación de INGITE (Certing) asistiendo todos sus miembros. En primer lugar se ha dado cuenta de todas las actividades realizadas en el último año, y se ha resaltado que las auditorías que se han realizado han sido positivas y en ellas no se han detectado ninguna desviación importante.

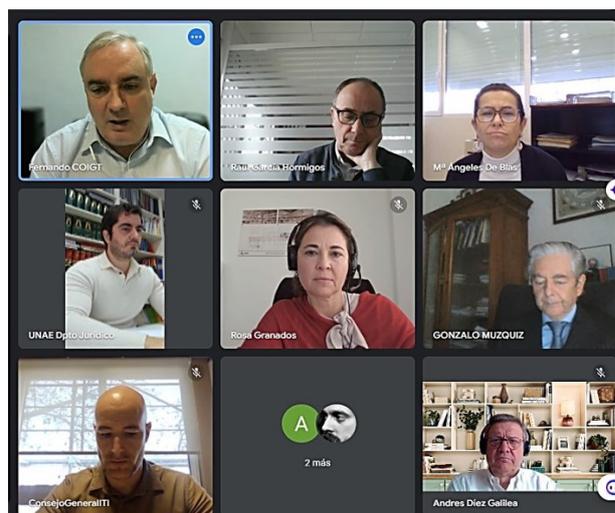
Se ha ratificado la documentación de los distintos esquemas de certificación y se han presentado dos nuevos esquemas: Técnicos verificadores de líneas de alta tensión y Técnicos verificadores de Centros de Transformación.

Asimismo se ha informado al Comité de Partes de todos los cambios realizados en la documentación del Manual de Calidad, de los procedimientos específicos y en las instrucciones técnicas. Dicha documentación se le ha puesto a su disposición.

Recordamos que las **ventajas** de la Certificación INGITE son:

- Reconocimiento de los conocimientos y capacidades en el desarrollo de las tareas.
- Reconocimiento profesional a nivel internacional.
- Revalorización en el mercado laboral.
- Garantía de la actualización y puesta al día de conocimientos de los profesionales certificados.

Más información: certing.es ■



AGRÍCOLAS

INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS Y AGRÓNOMOS, JUNTOS PARA DEFENDER AL SECTOR AGROALIMENTARIO



Los Consejos Generales de Colegios Oficiales de Ingenieros Agrónomos y de Ingenieros Técnicos Agrícolas han lanzado, el pasado mes de febrero, un comunicado de apoyo al sector agroalimentario en el que se han ofrecido como interlocutores de un diálogo que consideran necesario, y desean que se lleve a cabo en igualdad de condiciones entre las partes implicadas, algo que valoran como “clave” para abordar y resolver los problemas que vive el sector y sus profesionales.

En el comunicado se pone el foco en las diferentes políticas “que desde hace más de 40 años, no solo no han mejorado la renta de agricultores y ganaderos, sino que les han dejado en una posición de desventaja ante el resto de los eslabones de la cadena alimentaria y ante competidores internacionales”.

Desde los Consejos Generales de Colegios Oficiales de ambas profesiones afirman que esta situación

ha alcanzado sus cotas máximas, lo que ha llevado a un punto de inflexión que exige una acción inmediata, que debería pasar por un diálogo en igualdad de condiciones entre los afectados. Un escenario en el que se ofrecen como mediadores por su presencia y conocimiento integral del sector.

“Desde nuestros Consejos Generales y Colegios Oficiales, como actores implicados, nos ofrecemos como interlocutores en ese necesario dialogo. En todos los eslabones de la cadena alimentaria tenemos profesionales altamente cualificados que pueden aportar sus capacidades técnicas en la búsqueda de soluciones satisfactorias a los problemas planteados, según prioridades reales, considerando periodos transitorios y contribuyendo a la adecuación de la PAC”, señalan en el comunicado.

En el comunicado también se pone el foco en cómo esta situación, que consideran estructural, se ha agra-

vado por el ciclo actual en el que se conjuga la inestabilidad geopolítica, el cambio climático y la aparición de tecnologías disruptivas que favorecen a los que disponen de las estructuras adecuadas para su implantación. Todo ello, afirman, rematado por la falta de reconocimiento, el injusto señalamiento que sufren al respecto de cuestiones ambientales y la indignante incoherencia de permitir que tanto en España como en Europa haya que competir con operadores internacionales no sujetos a las mismas reglas ambientales y laborales en origen, algo que sí se le impone a las producciones comunitarias.

Desde ambas entidades piden abordar estos problemas y encontrar una solución satisfactoria, algo que, afirman, solo puede hacerse con un diálogo en igualdad de condiciones entre las partes implicadas: Unión Europea, administraciones públicas, organizaciones profesionales agrarias y agentes sociales.

En el comunicado conjunto, Ingenieros Técnicos Agrícolas e Ingenieros Agrónomos recuerdan que dentro de los fines de sus organizaciones profesionales se encuentra la protección de los intereses de los consumidores y usuarios de los servicios profesionales, así como la colaboración con las administraciones e instituciones públicas nacionales e internacionales. “Y esto es algo por lo que vamos a seguir velando”, concluyen. ■

AGRÍCOLAS

El Consejo de Ingenieros Agrícolas mantiene reuniones estratégicas con representantes del Ministerio de Agricultura

Mantener contacto directo con las distintas direcciones dependientes del Ministerio de Agricultura y otras entidades de relevancia a nivel político y sectorial, es una de las líneas de trabajo del Consejo General de Ingenieros Agrícolas.

El objetivo es acercarles la visión que se tiene desde el colectivo de la Ingeniería Agrícola de temas como el abandono rural, la pérdida de suelo productivo, la sanidad vegetal, el precio de los alimentos, la aplicación de la PAC, cuaderno de digital de explotación, el papel de la mujer rural, el bienestar animal y la ley de restauración ambiental aprobada recientemente en Europa, entre otros.

Todos, temas de calado, con repercusiones directas en la economía y en la sociedad, y que suelen ser el

día a día de los miles de Ingenieros Agrícolas que trabajan en España.

Esta es la agenda de reuniones cerradas hasta el momento, algunas de ellas ya han tenido lugar y otras se celebrarán en las próximas semanas:

- Begoña García Bernal, secretaria de estado de Agricultura y Alimentación;
- Valentín Almansa de Lara, director general de Sanidad de la Producción Agroalimentaria y Bienestar Animal;
- Jaime Carnicero de la Cámara, director general de Organización y Recursos de la FEMP;
- Juan Pedro Medina Rebollo, viceconsejero de Política Agraria Comunitaria y Desarrollo Rural, y Joaquín Sagarra Fernández-Prida, secretario general de la Junta de Castilla y León;
- Ana Rodríguez Castaño, directora general de producciones y mercados agrarios;
- e Isabel Bombal, directora general de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria. ■



AGRÍCOLAS

“El papel del seguro agrario en los tiempos del cambio climático”



El Consejo de Colegios de Ingenieros Técnicos Agrícolas prepara para el mes de abril una jornada sobre el seguro agrario, elemento clave en la protección del sector agropecuario.

En el encuentro, que contará con diversos expertos, se analizará el papel del seguro agrario en un presente y un futuro próximo marcados por una siniestralidad nunca conocida hasta el momento, debida al cambio climático. La jornada tendrá lugar en el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. ■

AGRÍCOLAS

REUNIÓN CON LA FEMP PARA REFORZAR LA MISIÓN DE LOS INGENIEROS AGRÍCOLAS EN LAS INSTITUCIONES LOCALES Y PROVINCIALES

El Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos Agrícolas se ha reunido con representantes de la Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP) con el objetivo de seguir manteniendo abiertos los canales de colaboración entre ambas entidades y proyectar, así, la importancia que tiene la figura de los Ingenieros Agrícolas en Ayuntamientos y Diputaciones, tanto en el ámbito técnico como en el de asesoría.

La reunión ha tenido lugar en la sede de la FEMP en Madrid, el pasado mes de marzo, y a la misma han acudido Marcos Vázquez, presidente del Colegio de Ingenieros Técnicos Agrícolas de Lugo, y Samuel Sanz, secretario técnico del Consejo de Ingenieros Agrícolas. Por parte de la FEMP les han recibido Jaime Carnicero, director general de Organización y Recursos, y Daniel Fernández, subdirector y secretario de la Comisión de Función Pública y Recursos Humanos.

En la reunión se ha incidido en la necesidad de que las instituciones locales y provinciales cuenten con Ingenieros Agrícolas para la toma de decisiones relevantes que tienen un alto impacto en la calidad de vida de los ciudadanos, especialmente en el diseño y mantenimiento de jardines, arbolados e infraestructuras verdes urbanas.

En esta línea de trabajo, formación y sensibilización, ambas entidades se mantendrán activas en la orga-



nización de jornadas y encuentros que sirvan para reforzar el papel de los ITA en las entidades locales.

El Consejo ha mostrado su ofrecimiento a colaborar aportando el conocimiento directo del territorio y, también, la participación de los técnicos con formación agronómica en la concesión de licencias de actividades que tengan que ver con actividades agrícolas y/o ganaderas. Los ingenieros agrícolas cuentan con una formación técnica que les confiere un bagaje sociológico que puede favorecer la conservación de

la actividad en el medio rural y, al mismo tiempo, mejorar el equilibrio entre la tierra y la gente.

Se coincidió en la necesidad de facilitar la actividad en el campo, tomando como base los suelos rústicos de protecciones agropecuarias, en los que los conocimientos de los ingenieros agrícolas son un pilar fundamental. También, en la importancia de mancomunar servicios desde las Diputaciones Provinciales.

[Ampliar información.](#) ■

FORESTALES

Entregadas las Distinciones de Honor del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales y Graduados en Ingeniería Forestal y del Medio Natural



El pasado 4 de octubre de 2023, en el salón de actos del Centro Cultural Casa de Vacas, ubicado en los Jardines del Buen Retiro de Madrid, tuvo lugar el acto conmemorativo que el COITF celebra con motivo de la festividad de nuestro patrón, San Francisco de Asís. Como todos los años, dicho acto fue el escenario de una emotiva ceremonia que reconoció la destacada contribución al sector forestal y medioambiental de diferentes personas e instituciones en nuestro país. La Asamblea General celebrada en Santander el día 2 de junio de

2023 aprobó por unanimidad conceder las citadas distinciones.

El evento fue presidido por el decano-presidente del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales y Graduados en Ingeniería Forestal y del Medio Natural, José González Granados acompañado de destacados invitados: José Luís Rodríguez Gamo, decano del Colegio Oficial de Ingenieros de Montes de Madrid; Luís García Esteban, director de la ETSI de Montes, Forestal y del Medio Natural de la UPM; Carlos Gutiérrez Alameda, presidente del Consejo

General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos Agrícolas de España; e Irene Aguiló Vidal, directora general de Biodiversidad y Gestión Forestal de la Comunidad de Madrid.

Se inició el acto con unas breves palabras del decano-presidente y a continuación Luís García Esteban, director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural de la Universidad Politécnica de Madrid, impartió la conferencia titulada "Madera legal versus ilegal", en la que destacó la importancia de abordar



cuestiones clave relacionadas con la sostenibilidad y la gestión responsable de los recursos forestales en la comercialización de los mismos, utilizando nuevas tecnologías para identificación de maderas.

A continuación, se presentó una breve reseña de cada uno de los galardonados con la distinción de Mención de Honor:

D. Adriano Vázquez Mora: Ingeniero Técnico Forestal por la UPM e Ingeniero de Montes por la Universidad de Lleida. Con una carrera profesional enfocada en la gestión de incendios forestales en Andalucía donde ha desempeñado funciones diversas, destacando el cargo de director en el Centro Operativo Provincial de Málaga del Servicio de Incendios Forestales de la Comunidad Autónoma de Andalucía (INFOCA).

D. José Luis Rodríguez Gamero: Ingeniero de Montes con una destacada trayectoria académica y profesional. Ha ocupado cargos significativos en organizaciones como el Grupo Tragsa, Acciona, Talher (Grupo ACS), Cespa o Ferrovial. Actualmente es

Director de Desarrollo de Negocio en la empresa Green Urban Data y Coordinador y Docente en el Master de Servicios Ecosistémicos de la Infraestructura Verde en la Universidad Politécnica de Madrid. Además, ejerce como Decano Territorial de la Comunidad de Madrid en el Colegio Oficial de Ingenieros de Montes.

D. Joaquín Ramírez Cisneros: Ingeniero Técnico Forestal y Doctor Ingeniero de Montes. Experto de renombre en el campo de los incendios forestales y la tecnología aplicada a la gestión de emergencias. Actualmente es el Presidente y Director Técnico de TECHNOSYLVA, empresa que fundó en 1997 en León y posteriormente en San Diego, California, en 2012. Además, es coordinador del primer Máster europeo en Incendios Forestales, Ciencia y Gestión Integral.

Dña. M^a Flor Álvarez Taboada: Ingeniera Técnica Forestal y Doctora Ingeniera de Montes. Su destacada trayectoria académica y su papel en la investigación científica en el campo de la ingeniería forestal y la conservación del medio ambiente

fueron destacados en esta ceremonia. Además de su labor de investigación, ha sido subdirectora de la Escuela de Ingeniería Agraria y Forestal de Ponferrada y una gran promotora de la profesión.

D. Jesús Hernández Galán: Ingeniero Técnico Forestal y Doctor Ingeniero de Montes, ha dedicado su carrera a la accesibilidad y la innovación. Desde el año 2003, es director de Accesibilidad e Innovación en la Fundación ONCE, liderando proyectos destinados a mejorar la calidad de vida de las personas con discapacidad. Su profesionalidad enfocada a la creación de un mundo más inclusivo y accesible ha sido ampliamente reconocida.

D. Ángel Rodríguez Martín: Ingeniero Técnico Forestal y exdirector del Parque Nacional de Monfragüe durante tres décadas, donde lideró la conservación y el ecoturismo en esta área protegida reconocida por la UNESCO. Su compromiso con la conservación de la naturaleza y la gestión de espacios protegidos ha sido destacable y merecedora de este reconocimiento.



Dña. M^a Pilar Ruiz de Austri Troya: Ingeniera agrónoma e Ingeniera de Montes, ha dedicado su vida al campo de la ingeniería forestal y agronómica, así como a la educación en la conservación del medio ambiente. A lo largo de su trayectoria profesional ha tenido papeles destacados dentro del asociacionismo forestal, en la certificación forestal (fue presidenta de PEFC-España) y se ha dedicado a transmitir su pasión y conocimiento a jóvenes estudiantes en el Centro Integrado de Formación Profesional Montearagón de Huesca.

D. Uge Fuertes Sanz: Agente Medioambiental en Castilla-La Mancha y destacado fotógrafo de naturaleza. Ha recibido más de 50 premios internacionales en fotografía de naturaleza, lo que la convierte en una figura destacada en la promoción de la conservación a través del arte. Durante el acto los asistentes pudieron disfrutar del video *“El alma de los árboles imaginando mundos”* con imágenes tomadas con una gran sensibilidad a la belleza.

El Ayuntamiento de Orea recibió el Diploma de Honor en reconocimiento a su destacada labor en la promoción de iniciativas relacionadas con la revitalización del medio rural, el medio ambiente y el desarrollo sostenible. Han impulsado acciones relacionadas con los bosques, fomentando un vínculo profundo entre sus habitantes y estos ecosistemas, promoviendo una gestión forestal sostenible y destacando la importancia de la gestión como medio para crear bosques más resilientes y generar oportunidades. Así mismo, han promovido la colaboración activa de la comunidad en diversas iniciativas, fomentando el sentimiento de pertenencia y responsabilidad hacia el entorno natural.

D. Javier Donés Pastor, fue nombrado Colegiado de Honor en reconocimiento a su destacada trayectoria profesional, su prestigio en el sector forestal y su destacado papel en la conservación del medio ambiente en España. Durante más de treinta y cinco años de trayectoria profesional ha abordado una amplia gama de disciplinas y desafíos, desde la prevención y

lucha contra incendios forestales hasta la conservación de especies en peligro de extinción como el buitre negro y el águila imperial. Su legado en la Administración y su compromiso con la preservación de los recursos naturales merecieron la más alta distinción del Colegio.

Cada uno de los galardonados tuvo la oportunidad de dedicar unas palabras tras recoger su distinción, siendo los discursos muy emotivos y coincidiendo todos ellos en el agradecimiento al haber sido reconocidos por sus compañeros de profesión.

Para finalizar el acto se hizo entrega de las insignias de plata a los miembros con 25 o más años de colegiación: D. Jesús Fernández Boya, María Cruz Anegón Esteban, D. Sven Mutke Regneri, D. Federico López-Tola de León, D^a. Susana Domínguez Lerena, D. Carlos Sánchez García, D. José Joaquín Pérez Zamora, D. Pablo Caruncho Fontela y D. José M^a Nestar Rojo y la insignia de oro por su más de 50 años de colegiación a D. Leopoldo García Sánchez. ■

Presentado el VII Barómetro Industrial del COGITI



Según se desprende de la encuesta del Barómetro Industrial 2023 del COGITI, realizada a cerca de 3.000 ingenieros de la rama industrial, el 74% del sector considera que el debilitamiento de la industria española se debe a cuestiones estructurales.

La demanda en la industria española se debilita y los expertos advierten de una amenaza de “desaceleración intensa” en la eurozona, ya que la industria ha sufrido la mayor contracción en los 3 últimos años. A este respecto, el 74% de los profesionales del sector considera que se debe a una situación estructural (España es, cada vez más, una economía de servicios, con baja productividad, con la competencia de países extracomunitarios, el

elevado endeudamiento público, desempleo, inflación, etc.), frente al 26% que opina que es coyuntural, es decir, aquella que se refiere a la incertidumbre provocada por la formación de Gobierno, la desaceleración de la demanda externa u otros factores externos que generan inestabilidad.

Esta es una de las principales conclusiones que pueden extraerse del VII Barómetro Industrial del COGITI – Cátedra Internacional COGITI de Ingeniería y Política Industrial (UCAM), correspondiente a 2023, y del informe *Una perspectiva económica de la situación de la industria en España (2023)*, que se han presentado el jueves 8 de febrero en un acto celebrado en formato mixto (presencial y telemático).

El Barómetro Industrial, elaborado por el Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España (COGITI) –con la colaboración de la Fundación Caja de Ingenieros– es un estudio sociológico en el que, a través de las respuestas ofrecidas por cerca de 3.000 Ingenieros Técnicos Industriales y Graduados en Ingeniería de la rama industrial de todos los ámbitos productivos y de toda la geografía española, se valora la situación actual del sector en España y su evolución –tanto a nivel nacional como regional–, así como una serie de temas de actualidad relacionados con el sector energético, la nueva Ley de Industria, la Inteligencia Artificial, la ciberseguridad, la “España vaciada”, la adaptación tecnológica y energética de las empresas del

sector industrial para la descarbonización de la industria, el conflicto palestino-israelí, las inversiones extranjeras en las industrias de sectores energéticos de nuestro país, la inflación y la subida de los tipos de interés o la sostenibilidad, entre otros.

Por su parte, el informe *Una perspectiva económica de la situación de la industria en España: actualización 2023*, que se incluye en esta edición del Barómetro –al igual que en los cuatro años anteriores– ha sido elaborado por el Servicio de Estudios del Consejo General de Economistas de España (CGE) utilizando la última serie de datos disponible, y en él se analiza la situación de la industria desde un punto de vista económico, a la vez que hace una comparativa de la situación en las distintas comunidades autónomas.

En la presentación han participado representantes de ambas organizaciones. Por parte del COGITI, su presidente, José Antonio Galdón (director, a su vez, de la Cátedra Internacional COGITI de Ingeniería y Política Industrial –UCAM–), y la coordinadora del Barómetro, Mónica Ramírez; y por parte del CGE, su presidente, Valentín Pich, y el director del Servicio de Estudios del CGE y coordinador del Informe, Salvador Marín. Ha cerrado el acto, el nuevo director general de Estrategia Industrial y de la Pequeña y Mediana Empresa del Ministerio de Industria y Turismo, Jordi García Brustenga.

En su intervención, el presidente del COGITI, José Antonio Galdón, ha destacado “la mejora de la percep-



ción por parte de los profesionales, pese a que aprecian problemas estructurales en el sector industrial, que deberían ser afrontados en una nueva Ley de Industria, que, entre otras cuestiones, debería apostar por la autonomía estratégica y considerar las zonas despobladas como eje del nuevo desarrollo industrial que dé soporte a la transición energética y la descarbonización de la economía”. Además, Galdón ha incidido en el alto grado de compromiso del sector con la sostenibilidad.

[Accede a toda la noticia desde aquí](#) ■

El Barómetro Industrial es un estudio sociológico en el que se valora la situación actual del sector en España y su evolución, tanto a nivel nacional como regional



INDUSTRIALES

Exposición Mujeres ingenieras de éxito y su impacto en el desarrollo industrial

La exitosa exposición itinerante “Mujeres ingenieras de Éxito y su impacto en el desarrollo industrial” organizada por la UAITIE, en los últimos meses ha hecho parada en diversas ciudades españolas. El pasado 21 de noviembre de 2023 viajó a Santander y fue inaugurada por la alcaldesa de la ciudad, Gema Igual y el decano del COITIC y presidente de la Asociación Cántabra de Ingenieros Técnicos Industriales, Luis Miguel Muñiz. El acto contó también con la presencia de la concejala de Empleo y miembros de la directiva de las organizaciones santanderinas.

Durante la primera quincena de noviembre se ha exhibido en el hall de la Escuela Técnica Superior de

Ingenieros Industriales y de Telecomunicación de la Universidad de Cantabria y posteriormente se pudo visitar en el Centro Cívico Tabacalera, con un gran éxito de acogida. Ha contado con la colaboración del Ayuntamiento de Santander. En el mes de febrero ha podido ser visitada en las dos sedes de la Escuela de Ingeniería Industrial de la Universidad de Vigo. **El objetivo de esta réplica ha sido visibilizar la contribución histórica de las mujeres al campo de la ingeniería, aprovechando la celebración el próximo día 11 del Día Internacional de la Mujer y de la Niña en la Ciencia.** En esta ocasión, la exposición ha contado con el patrocinio del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Vigo

(Coitivigo), en colaboración con la Escuela de Ingeniería Industrial de la Universidad de Vigo.

Recordemos una vez más que las 30 ingenieras protagonistas de esta Exposición, con trayectorias de excelencia académica y profesional constituyen el patrimonio de este proyecto. Sus paneles han estado visibles desde el 1 al 14 de febrero, en la Sede Campus de la Escuela, y del 15 al 29 en la Sede Ciudad, en la calle Torrecedeira (antigua Escuela de Peritos), tras pasar por más de 15 ciudades de toda España con el objetivo de abordar la brecha de género en carreras de ingeniería y, al mismo tiempo, resaltar algunas de las figuras femeninas más representativas de este campo.



Y con motivo del Día Internacional de la Mujer, celebrado el 8 de marzo, Islas Baleares inauguró esta exposición. El objetivo de esta muestra es promover la tecnología y la ingeniería desde las diferentes perspectivas para inspirar, educar y empoderar a niñas, jóvenes y mujeres para que desarrollen su talento como ingenieras, así como fomentar una mayor inclusión e igualdad de género en el mundo de la ingeniería.

En esta ocasión ha sido la Consejería de Empresa, Empleo y Energía de las Islas Baleares, a través de la Dirección General de Industria y Polígonos Industriales, la que ha organizado y presentado.

La mañana del jueves 7 de marzo el *conseller* Alejandro Saénz de San Pedro, junto con la directora general de Industria y Polígonos Industriales, Ingrid de la Fuente, inauguraron la muestra en el *Arxiu del Regne* de Mallorca, acompañados de representantes de la Asociación de Islas Baleares, Sebastián Frongia y Juan Ribas Cantero, y del comisario de la Exposición, Fernando Martín



Fernández, donde recibieron el primer grupo de estudiantes que visitó la exposición: alumnos de 4º de ESO de ciencias del Colegio San Francisco de Palma.

De igual forma y durante una semana, se llevaron a cabo diversas actividades para disfrute del público asistente, incluyendo talleres donde ingenieras de diferentes ámbitos compartirán su experiencia y

hablarán de su profesión a grupos de estudiantes de secundaria. También se llevó a cabo el primer evento en Mallorca dirigido a colegios profesionales de diferentes ramas de la ingeniería, y cuyo objetivo es poner en valor el papel de la mujer en el mundo de la ingeniería. Así, se estima que más de 500 alumnos de la ESO visiten esta muestra y participen de las actividades programadas. ■



INDUSTRIALES

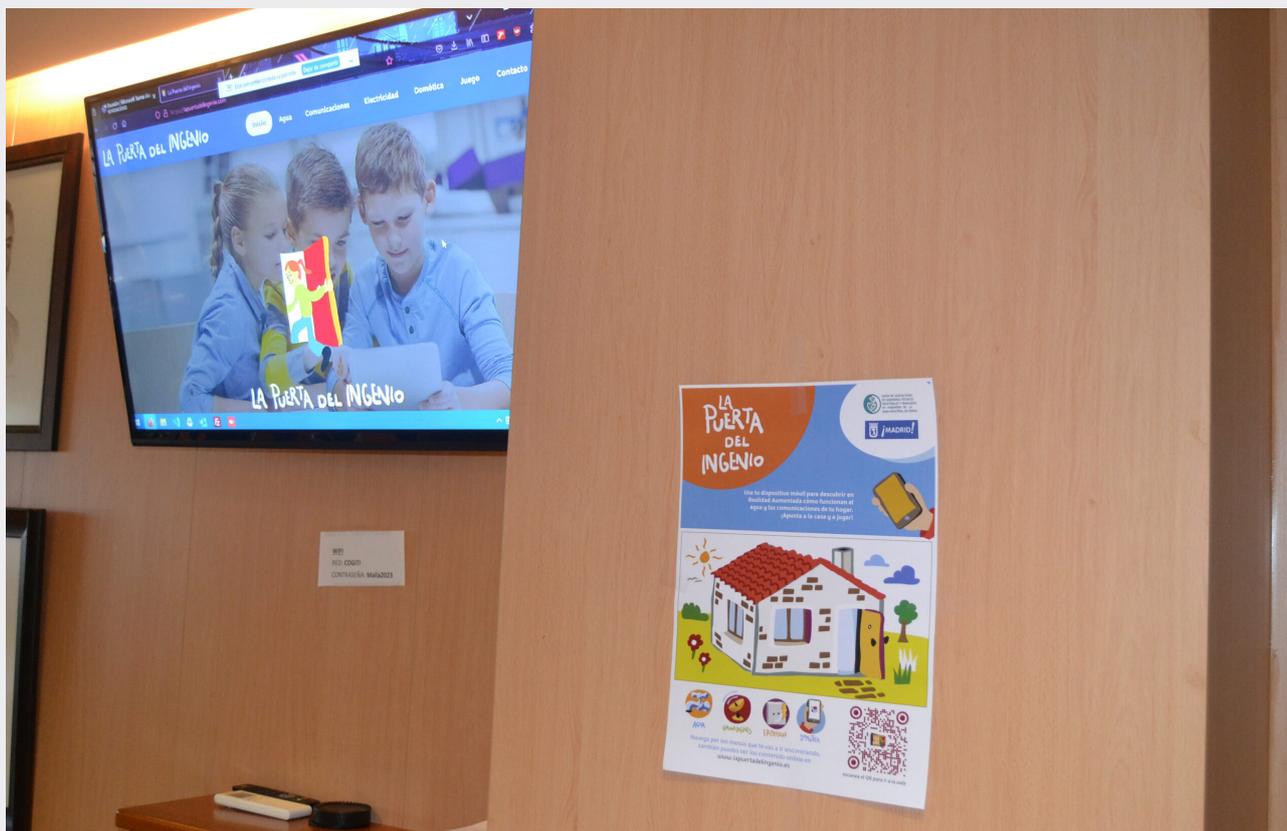
“Madrid mirando a la ciencia: del juego al ingenio en la escuela”

El pasado 15 de diciembre de 2023, la Unión de Asociaciones de Ingenieros Técnicos Industriales y Graduados en Ingeniería de la rama industrial de España (UAIITIE), presentó el proyecto **“Madrid mirando a la ciencia: del juego al ingenio en la Escuela”**, que ha obtenido el respaldo del Ayuntamiento de Madrid, en el marco de subvenciones para el fomento del asociacionismo de la capital en la anualidad 2023. El proyecto que amplía contenidos con el programa iniciado en 2022, se trata de una herramienta digital que combina aprendizaje y diversión.

El acto comenzó con las palabras del presidente de la Institución, Ramón Grau Lanau, quien dio la bienvenida a los presentes y a los que lo hacían de manera telemática. Expresó el importante apoyo que cada año la UAIITIE viene recibiendo del Ayuntamiento de Madrid, que apuesta por proyectos impulsados desde nuestro colectivo, destinados principalmente a las carreras STEM.

El interventor de la UAIITIE y estrecho colaborador de estas iniciativas, Fernando Martín Fernández, puso en valor que se comenzara desde infantil a fomen-

tar el interés de estas vocaciones ingenieriles para generar cantera en la infancia y descubrir que en lo cotidiano que nos rodea hay ingeniería. A las acciones de “agua” y “telecomunicaciones”, se suman “electricidad” y “domótica”, novedades que describió, abren muchas posibilidades a un proyecto que puede crecer exponencialmente. Debido a esta escalabilidad, reveló, que la aplicación de Realidad Aumentada, inicialmente disponible en los sistemas operativos Android, se había migrado hacia un entorno web para un correcto almacenaje donde están visibles todos los



contenidos existentes hasta ahora y donde podrán volcarse futuros.

Refirió, que este repositorio puede ser de utilidad de cara al próximo año, en el que confía poder seguir colaborando con el consistorio madrileño, para introducir una *“maleta didáctica de La Puerta del Ingenio”* con todas estas acciones y poder formar a los profesores a través de nuestra unidad didáctica.

Quiso contextualizar que esta acción busca sinergias con los proyectos *“Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica”* y *“Exposición Mujeres Ingenieras de Éxito”*, para tener una sociedad con más ingenieros/as y mantener nuestra profesión.

El desarrollador de la aplicación, Rodrigo García León, agradeció la confianza de la Institución porque el proyecto siga creciendo, y señaló las novedades que se habían introduci-

do, citando el lanzamiento de nuevos contenidos mediante Realidad Aumentada, al ser una modalidad que refuerza y es atractiva al alumnado receptor. Declaró, que debido al potencial que viene adquiriendo, se había migrado desde el entorno aplicativo a un ecosistema web, principalmente por operatividad y por tener el control de esa escalabilidad, pudiendo acceder desde todos los dispositivos en modo local y también a través de Realidad Aumentada. Citó, que está accesible también un póster para su alojamiento en las aulas que permitirá interactuar con los contenidos de conceptos de ingeniería básica aplicada al hogar, seleccionando cualquiera de las temáticas disponibles para ir mostrando todas las acciones a través de menús y submenús:

<https://lapuertadelingenio.com/>.

Calificó muy importante reforzar estos conceptos y origen de las cosas presentados desde una

lógica infantil, incluso hizo mención a la integración de un juego de La Puerta del Ingenio, relacionado con la temática del agua, que permitirá adentrar en este mundo combinando diversión y aprendizaje. Quiso mencionar al ilustrador de contenidos, Marcos Balfagón, por su buen hacer, ante la imposibilidad de estar presente en el día hoy.

Tras hacerse una demostración de la aplicación, se procedió a clausurar el acto por el presidente de la UAITIE, Ramón Grau Lanau, quien agradeció al representante del colectivo madrileño, José Antonio Galdón Ruiz, su presencia y el apoyo permanente a este tipo de iniciativas que suman para la profesión. Reiteró el reconocimiento al Ayuntamiento de Madrid, y la motivación de todos los colaboradores porque la iniciativa se amplíe y sea un referente en este tipo de programas de base para fomento de la ingeniería desde la infancia. ■

INDUSTRIALES

UAITIE consigue un puesto en la directiva de la Asociación Española para la Calidad

El pasado 23 de enero de 2024 ha quedado investida la nueva Junta Directiva de la Asociación Española para la Calidad, como órgano representativo de la Organización para el ciclo legislativo 2024-2028, en cuyo procedimiento electoral, nuestra Institución conquistó un nuevo triunfo como ya lo hiciera en los períodos (2013-2021). UAITIE está integrada dentro del Colegio de Socios Colectivos C1, C2 y Pequeña Empresa.

La primera reunión del nuevo equipo se celebró en formato híbrido, registrándose una alta participación de integrantes que se unieron por videoconferencia. En la citada reunión, se hizo una pormenorizada exposición del informe y gestión realizadas durante el pasado año a cargo de la Presidenta de la AEC, Beatriz López y del Director General de la AEC, Avelino Brito. Se presentaron las cuentas -aún provisionales- del ejercicio económico 2023; el plan de acción y presupuesto para 2024; y se estableció el calendario de reuniones anual.

La constitución de la nueva Junta Directiva, tuvo lugar en la reunión del pasado 19 de diciembre de 2023, marco en el que se dieron cita miembros entrantes y salientes. Jesús Velilla, delegado de la UAITIE, forma parte de esta nueva Directiva y asume con ilusión este nuevo reto institucional para ampliar los escenarios de actuación y trabajar sinergias con otros profesionales de distintos sectores de la industria española. ■

OBRAS PÚBLICAS/CIVILES

FORMACIÓN EN METODOLOGÍA BIM APLICADA A LA CONTRATACIÓN PÚBLICA

Formación en metodología BIM aplicada a la contratación pública

Subvención pública 2023
Orden TMA/94/2021, de 22 de enero



Colegio de Ingenieros Técnicos
de Obras Públicas



INGENIEROS-
CIVILES.ES



El Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas, con la subvención del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, ahora Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible, ha lanzado una nueva edición 100% gratuita de “Formación en Metodología BIM aplicada a la Contratación Pública”.

Esta concesión ha sido realizada a través de la Orden TMA/94/2021 y mediante resolución del ahora Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible para la formación de profesionales del ámbito de la Construcción en esta herramienta de trabajo colaborativo. En total, se han destinado 44.975 euros para el programa formativo planteado por el Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas, a los que se unen los 27.875 euros aportados por el propio CITOP.

Al igual que en 2023, se trata de una iniciativa online y gratuita, abierta para todos los profesionales de la Ingeniería y de la Arquitectura, que se desarrollará en dos itinerarios, conformados por seis cursos.

Esta formación viene acompañada de la presentación de dichos cursos a través de jornadas presenciales en Alicante, Bilbao, Badajoz, Madrid y Valencia y de una guía que apoyará los conocimientos aportados en el resto de acciones que conforman la edición.

“Formación en Metodología BIM aplicada a la Contratación Pública” se plantea en dos itinerarios, en base a las necesidades de los profesionales inscritos: el 1, dirigido a profesionales que desarrollan su actividad en órganos de contratación; y el 2, para trabajadores que operan con BIM en empresas licitadoras.

[Más información, aquí.](#) ■



OBRAS PÚBLICAS/CIVILES

Entrega del I Premio Innovación en Ingeniería Civil

En mayo de 2023, el Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas convocaba el I Premio a la Innovación en Ingeniería Civil, que buscaba “galardonar la labor de nuestros profesionales, Colegiados del CITOP, en el desempeño de la profesión de la Ingeniería Técnica de Obras Públicas, a través de proyectos destacados en innovación en el ámbito de la Ingeniería Civil”. Para ello, se buscaban trabajos, explicados en diez páginas, de Colegiados con al menos una década de experiencia en la profesión, que destacaran en ámbitos como las energías renovables, el uso consciente de los recursos y la investigación en cualquiera de las áreas en las que opera la Ingeniería Técnica de Obras Públicas.

Tras la recepción de las candidaturas, el Jurado se ha reunido de

manera telemática para la votación de los proyectos recibidos y se ha decidido que el I Premio a la Innovación en Ingeniería Civil sea para Francesc X. Mañé Ballester, colegiado de Cataluña, por “App Bussle. Mejora de la accesibilidad cognitiva en el transporte público en bus de los usuarios con TEA y otras dificultades cognitivas”.

En un contexto en el que la accesibilidad cognitiva al transporte público y, especialmente, al autobús, presenta importantes limitaciones, Bussle aporta una herramienta tecnológica para las personas con dificultades cognitivas y, sobre todo, a las personas con TEA, para mejorar su grado de uso de este servicio público. Además, se potencia su autonomía y su integración social, aspectos fundamentales en el siglo XXI”. Además, esta aplicación móvil

permite la conexión de los tutores de personas con habilidades especiales, de tal manera que se apoyen en la información para conocer y establecer rutas, horarios, desplazamientos, etc.

Este proyecto, que pretende alcanzar en torno al 2% de la población, ha sido desarrollado por Francesc X. Mañé, Responsable de proyectos de MITBarcelona, con la colaboración de Jaume Pérez, Director de Innovación e Investigación del Hospital Sant Joan de Déu de Barcelona.

La aplicación Bussle, hoy premiada por el CITOP y que será protagonista de una ponencia en la próxima edición de Construmat, el gran salón de la Construcción, que tendrá lugar del 21 al 23 de mayo de 2024 en Barcelona. ■

OBRAS PÚBLICAS/CIVILES

Nueva imagen para la Fundación de la Ingeniería Civil

La Fundación dependiente del Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas, pasa a denominarse Fundación de la Ingeniería Civil, dado que así incluye a un completo conjunto de profesionales, más allá de la ITOP. Se trata de una evolución natural para adaptarse a la realidad de la profesión y de la Ingeniería de nuestro país.

Se ha aprovechado para dotarla de nuevo logo y de nueva imagen para sus redes sociales. Además, se ha



creado una [página web con contenido de las acciones de la Fundación](#), con la nueva imagen, que anima a formar parte de la comunidad creada para la divulgación de las

acciones no sólo de la Fundación, sino de diferentes entidades que apuestan por la comunicación de la Ingeniería Civil desde la perspectiva social. ■

Resolución favorable para los ITOP

En mayo de 2023, se resolvió el recurso de reposición interpuesto por el Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Pública contra la licitación CONTR 2022 794334 “emisión de informes técnicos en materia de valoraciones de bienes y derechos que sean objeto de expropiación forzosa” de la Junta de Andalucía.

En comunicado de la Consejería de Presidencia, Interior, Diálogo Social y Simplificación de la Delegación del Gobierno en Granada, se expone que se acepta el recurso de reposición presentado por el CITOP en defensa de sus profesionales y en contra de lo estipulado en los pliegos recurridos. Estos determinaban que los profesionales responsables de la ejecución del contrato deberían contar con “Licenciatura o Grado en Arquitectura o Ingeniería de la Edificación (antigua Arquitectura Técnica) con conocimientos y experiencia en materia urbanística y de peritajes o valoraciones inmobiliarias en materia expropiatoria (1 persona): Licenciatura o Grado en Arquitectura, Arquitectura Técnica, Ingeniería de la Edificación, Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos”.

Si bien la licitación quedó desierta, se reconoció el recurso interpuesto por el Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas, ordenando en un futuro la inclusión “de manera expresa como perfil profesional exigible al equipo a los egresados del título de Grado en Ingeniería Civil e Ingeniería Técnica de Obras



Públicas, junto a aquellos que ya estén recogidos, sin la situación de dependencia que los pliegos recurridos ponían de manifiesto”.

De esta manera, se da un paso más en el reconocimiento de los ITOP e Ingenieros Civiles en el peritaje de bienes inmuebles y en la emisión de informes de valoración de dichos elementos.

Una nueva resolución que demuestra las atribuciones y las competencias de nuestros profesionales, en una acción llevada a cabo por los Servicios Jurídicos del Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas.

En 2023, CITOP lanzó la campaña DefendemosIngenieríaCivil, una iniciativa que recopila las últimas sentencias favorables para nuestros ITOP e Ingenieros Civiles en ámbitos en los que la legislación determina que somos profesionales competentes y en los que contamos con atribuciones en nuestros desempeños.

Una manera de defender la profesión y de divulgar las competencias y las atribuciones que, por ley, presentan nuestros Colegiados. De esta manera, además, se trata de erradicar el discurso monopolístico y anticuado de diferentes entidades de la Ingeniería Civil de nuestro país. ■

TELECOMUNICACIÓN

OPORTUNIDADES LABORALES, TENDENCIAS Y NETWORKING EN ISE 2024



Los 75 jóvenes asistentes a ISE 2024 de mano de COITT y AVIXA, vivieron dos intensas jornadas en las que pudieron entrar en contacto con tecnologías de vanguardia y empresas punteras del sector audiovisual. Los estudiantes de imagen y sonido seleccionados para disfrutar de esta experiencia, mostraron su satisfacción ante la posibilidad que les brindó el colegio en colaboración con Avixa, de viajar hasta Barcelona para visitar este foro de referencia internacional. El alumnado estuvo acompañado de profesorado y 13 representantes de sus respectivas demarcaciones: Andalucía, Aragón, Canarias, Cataluña, Comunidad Valenciana, Galicia, Madrid, y Murcia.

En este marco el COITT organizó la masterclass “Del Audio y Video Lineal a los Contenidos en IP y UHD”, que contó con una altísima participación hasta completarse el aforo, y los asistentes pudieron hacer llegar al ponente Vicente Pla, numerosas dudas y cuestiones que suscitaron su interés. La bienvenida a los asistentes corrió a cargo del decano nacional, Luis Miguel Chapinal, y Yoav Slimovich, en representación de AVIXA.

La agenda se completó con la asistencia a la proyección de una película en VOSE 4DX, a la conferencia AV Career Day, y la participación en un Event Match Making. Un evento que les permitió participar en una ronda de entrevistas y networking con más de una veintena de empresas punteras con ofertas de prácticas y contratos. Toda una experiencia y una valiosa plataforma para dar sus primeros pasos en el mercado laboral.

Si quieres más información sobre la visita, [mira el siguiente video resumen.](#) ■

TELECOMUNICACIÓN

Ingenieras de Mi.Red comparten sus experiencias profesionales como teleco en el Día de la mujer y la niña en la ciencia

El grupo de trabajo Ingenieras en Red de COITT, se ha unido un año más a la celebración del Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia, con una campaña que ha contado con la participación de más de una veintena de compañeras. Mi.Red se suma a esta jornada que se celebra cada 11 de febrero con el objetivo de recordar que las mujeres y las niñas desempeñan un papel decisivo en las comunidades científicas y tecnológicas, y que debe reforzarse su participación.

Se han compartido durante varias semanas, a través de los diferentes canales de comunicación del colegio, una serie de entrevistas en las que las compañeras de Mi.Red son las protagonistas.

El documento generado para esta campaña recoge el testimonio de más de una veintena de ingenieras de diferentes puntos de España, perfiles, y especialidades. Y en él relatan distintas experiencias vividas a lo largo de su trayectoria y desempeño profesional.

Una iniciativa con la que contribuir a despertar vocaciones tecnológicas, acercar referentes a la juventud, aportar visibilidad a las profesionales y dar a conocer la labor de la ingeniería técnica de telecomunicación.

Accede a la información de todas las entrevistas en el siguiente enlace: [Descarga documento completo de entrevistas.](#) ■

El COIGT participa en la reunión trimestral del IG-PARLS



Se volvió a hablar acerca de la posibilidad de realizar prácticas profesionales en otros países para aquellos ingenieros titulados que se encuentren realizando algún estudio de máster universitario.

Del 21 al 22 de marzo se han celebrado las Jornadas Internacionales de Innovación Educativa y Propiedad organizadas por el Colegio Oficial de Ingeniería Geomática y Topográfica (COIGT). Lograron reunir a representantes de varias organizaciones a nivel europeo para celebrar entre otros eventos la reunión del Comité Ejecutivo de la CLGE y la reunión trimestral de IG-PARLS. En esta última reunión celebrada el viernes 22, el COIGT estuvieron presentes muy diversas personalidades europeas.

La reunión comenzó con una exposición de la representante del COIGT, Olga Sáez, quien habló acerca de la situación actual del Colegio como única institución que regula la profesión regulada del Ingeniero Técnico en Topografía en España, haciendo especial hincapié en el marco jurídico que lo fundamenta, así como la posibilidad de desarrollar unos estándares legales más estrictos en el ámbito de la delimitación de la propiedad inmobilia-

ria. Posteriormente se realizó una presentación del compendio 'Utility Cadastre', siendo Olga Sáez coautora del estudio. Este es un proyecto que Olga Sáez había presentado anteriormente en París (Francia) en la reunión de IG-PARLS que tuvo lugar el pasado mes de marzo de 2023.

Tras la reunión se encomendó fijar las fechas de las próximas reuniones de IG-PARLS: Se realizará una reunión online de la organización el próximo mes de junio de 2024. Se tiene igualmente previsto un encuentro en el próximo evento INTERGEO en el mes de septiembre de 2024 en la ciudad de Stuttgart (Alemania).

En el próximo evento internacional de la FIG Working Week 2024 que se celebrará en la ciudad africana de Accra (Ghana) se tiene previsto presentar el próximo proyecto que abarcará sobre la importancia de los colegios profesionales en Europa, para el cual se habrá presentado un documento previo con la situación en cada país miembro de la organización.

También finalmente se volvió a hablar acerca de la posibilidad de realizar prácticas profesionales en otros países para aquellos ingenieros titulados que se encuentren realizando algún estudio de máster universitario. Este es un tema que nuestra compañera Olga Sáez ya trató previamente en la reunión mantenida con L'Ordre des Géomètres-Experts el pasado día 6 de marzo en París (Francia). ■

TOPOGRAFÍA Y GEODESIA

Celebrada la reunión del coigt con escuelas universitarias, administración y empresariado

El pasado viernes 22 de marzo tuvo lugar, dentro del programa previsto de las Jornadas Internacionales de Innovación Educativa y Propiedad, la reunión del Colegio con los representantes de las escuelas universitarias de ingeniería geomática, junto con el Instituto Geográfico Nacional y una empresa del sector.

La reunión tuvo una duración total de más de cinco horas y se caracterizó por desarrollarse en un ambiente afable y distendido entre todos los asistentes. En representación del COIGT y actuando a su vez como moderador de la reunión estuvo el Decano, Andrés Díez Galilea. Por parte de la Administración acudió Javier González Matesanz, Subdirector General del Instituto Geográfico Nacional, además de representantes de las escuelas universitarias de ingeniería geomática de toda España (escuelas de Madrid, Barcelona, Mieres, Jaén, Mérida, Las Palmas de Gran Canaria y Valencia) y Ángel Collado Murillo, Responsable Joven Mundial de Asuntos Educativos de la FIG. También es de reseñar que estuvo presente en la reunión, aportando su punto de vista, el empresario, Gabriel Donaire Salas, gerente de la empresa Nova Cartografía.

La primera fase de la reunión se desarrolló mediante una exposición donde el COIGT informó acerca de las estadísticas actuales sobre la situación laboral de nuestros colegiados. Posteriormente, tomaron la palabra los representantes de



las escuelas universitarias para exponer los planes de estudios que se desarrollan en cada una de ellas. La reunión permitió desarrollar un debate entre los asistentes donde se habló de la situación actual de las matriculaciones de alumnos en las universidades y las actividades que deben ser preferentes para desarrollar en ellas, en búsqueda de un criterio común y que redunde en beneficio de todo el sector de la ingeniería geomática.

Finalmente se habló de la posibilidad de realizar un estudio a través de informes de marketing y comunicación, para promocionar la ingeniería geomática y la topografía. Para ello los asistentes estuvieron de acuerdo en que es necesario realizar una acción conjunta entre universidades, empresas del sector,

Administración y el COIGT, con el objetivo de dar a conocer la profesión a los jóvenes en todo el territorio nacional a nivel de estudios preuniversitarios.

En las conclusiones de la reunión, el COIGT se compromete a realizar próximamente una encuesta entre sus colegiados para preguntar por el tipo de formación que necesitan para su desarrollo profesional continuo. Tras la obtención de los resultados de la encuesta, se dará traslado a las escuelas unas propuestas de formación en base a las necesidades de los colegiados, mientras que a su vez las escuelas universitarias se comprometen a preparar un programa de formación basado en microcréditos universitarios teniendo en cuenta los intereses de los colegiados. ■



TOPOGRAFÍA Y GEODESIA

Jornadas Internacionales de Innovación Educativa y Propiedad organizadas por el COIGT

El Colegio Oficial de Ingeniería Geomática y Topográfica (COIGT) ha sido el anfitrión y organizador de las Jornadas Internacionales de Innovación Educativa y Propiedad, evento que ha reunido a representantes de 15 países europeos y Latinoamérica, personalidades referentes de la geomática, así como representantes del más alto nivel de la Administración. Un encuentro que ha tenido una gran acogida virtual y presencial gracias a su carácter inspirador para las generaciones actuales y futuras de la profesión, las cuales contribuyen al desarrollo sostenible de la sociedad actual y futura.

De hecho, la geomática es un sector de la ingeniería caracterizado

por su transversalidad y por su alta empleabilidad, pero que hasta ahora se ha caracterizado por su poca visibilidad. La topografía ha dado un gran paso para dejar atrás su etiqueta de “ingeniería invisible” gracias al impacto positivo de las Jornadas Internacionales de Innovación Educativa y Propiedad, donde ha obtenido el reconocimiento y valoración que le corresponden.

Este encuentro organizado por el Colegio Oficial de Ingeniería Geomática y Topográfica junto a la Asociación de Técnicos Expertos en Catastro, Propiedad Inmobiliaria y Valoración (ASOTEX) y la colaboración de la Delegación Territorial de Madrid del COIGT, durante los

días 21 y 22 de marzo en la localidad madrileña de Alalpardo, y ha sido calificado como todo un éxito tanto a nivel organizativo como por la calidad de las ponencias.

Reuniendo así a personalidades del sector y a futuros profesionales del mismo con un claro objetivo: demostrar su relevante papel en la construcción y gestión del territorio presente y futuro. Bajo el lema “Topografía sostenible forjando un futuro mejor” y coincidiendo con el Día Mundial del Topógrafo, el 21 de marzo, este evento ha sido un punto de encuentro europeo para analizar y avanzar en la importancia de los profesionales en geomática y topografía en el desarrollo de la sociedad actual.



Durante el mismo también tuvo lugar la reunión del Comité Ejecutivo de la organización CLGE (The Council of European Geodetic Surveyors), que representa a nivel europeo los intereses de los ingenieros topógrafos, y al día siguiente se realizó la reunión trimestral de la organización europea IG-PARLS (Interest Group of Publicly Appointed and Regulated Liberal Surveyors) perteneciente a la CLGE, junto con la cita del COIGT con las escuelas universitarias, representantes de la Administración y empresariado.

En particular, estas jornadas promovieron la transferencia de conocimiento, al contar con la participación de los representantes de diversas instituciones y las empresas nacionales e internacionales del sector. Asimismo, también fue notoria la presencia de un gran número de estudiantes de escuelas de ingeniería geomática y topográfica que estuvieron presentes, pertenecientes a la Universidad Politécnica de Madrid y de la Universitat Politècnica de València.

El evento fue inaugurado por el Decano del COIGT, Andrés Díez Galilea; el director de CNIG, Emilio

López Romero; el Presidente-Delegado del COIGT en Madrid, Rubén Ibáñez Martín; la Decana del Colegio de Registradores, María Emilia Adán García; y el Subdirector General de Gestión Catastral, Colaboración y Atención al Ciudadano, Jesús Puebla Blasco. Todos ellos dieron paso a una jornada conformada por diversas e interesantes ponencias, en las que participaron activamente personalidades referentes del sector a nivel nacional e internacional, como fueron el Presidente de la CLGE Vladimir Krupa; la Coordinadora de Relaciones Internacionales de la Dirección General del Catastro Amalia Velasco; el Presidente de la Comisión 2 sobre asuntos académicos de la Federación Internacional de Topógrafos (FIG), Dimo Todorovski, entre otros. Cada uno de ellos, desde su perspectiva, abordaron los desafíos actuales de la profesión, como son el avance tecnológico y la necesidad de adaptación al mercado, la importancia del ingeniero en geomática y topografía en el marco de la seguridad jurídica europea y la contribución a los objetivos de la Agenda 2030.

A la inauguración de las Jornadas asistió el presidente del INGITE, José Antonio Galdón, quien partici-

pó activamente en este encuentro. Además de moderar una de las mesas de debate, impartió una conferencia sobre el Certificado de EURING.

Por supuesto, durante las jornadas tuvo gran protagonismo la Ley 13/2015, de 24 de junio, de Reforma de la Ley Hipotecaria y de la Ley del Catastro Inmobiliario, la cual marcó un antes y un después en el sector. Se incidió dentro de este contexto en la necesidad de trabajar en la concepción del Ingeniero Técnico en Topografía colegiado como experto en propiedad a través de la organización de eventos de estas características y de aportar una formación adecuada a los profesionales.

Durante el desarrollo de la jornada se puso de manifiesto la necesidad de promover una acción conjunta entre universidades, empresas del sector, la Administración y el COIGT, para dar a conocer la profesión a los jóvenes en todo el territorio nacional a nivel de estudios preuniversitarios. Es fundamental destacar en este sentido que **los profesionales del sector de la ingeniería geomática y la topografía tienen una alta tasa de empleabilidad** y sus profesionales pueden trabajar en múltiples proyectos de ingeniería.

Según estudios recientes, se espera la creación de en torno a 200.000 empleos cualificados en España en los próximos 10 años, especialmente en geomática, topografía e información geoespacial, áreas donde los profesionales del COIGT son líderes y referentes. Esto refleja la demanda y relevancia del sector, así como las múltiples oportunidades laborales disponibles.

Más información:

<https://coigt.com/noticia/3691> ■

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: recepcion@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