

## Boletín informativo de la Ingeniería Técnica Industrial

### José Antonio Galdón Ruiz, nuevo presidente del Instituto de Graduados en Ingeniería e Ingenieros Técnicos de España (INGITE)

El presidente del Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España (COGITI), José Antonio Galdón Ruiz, será el encargado de liderar a partir de ahora esta nueva etapa, que aspira a unir y reforzar el conjunto de las Ingenierías que forman parte del Instituto de Graduados en Ingeniería e Ingenieros Técnicos de España (INGITE).

El presidente del Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España (COGITI), José Antonio Galdón Ruiz, será el encargado de liderar a partir de ahora esta nueva etapa, que aspira a unir y reforzar el conjunto de las Ingenierías que forman parte del Instituto de Graduados en Ingeniería e Ingenieros Técnicos de España (INGITE).

El Instituto de Graduados en Ingeniería e Ingenieros Técnicos de España (INGITE) es una entidad de carácter científico en la que están integradas las instituciones que representan a las distintas ramas de la Ingeniería Técnica y Arquitectura Técnica (Aeronáuticos, Agrícolas, Industriales, Obras Públicas, Telecomunicaciones, Forestales, Minas, Navales, Topógrafos y Arquitectos Técnicos, así como la Asociación de Graduados en Ingeniería e Ingenieros Técnicos del ICAI y Universidad Pontificia Comillas), constituida al amparo del artículo 22 de la Constitución Española y de acuerdo con la legislación vigente. Actualmente aglutina a más de 350.000 profesionales.

El nuevo presidente del INGITE ha manifestado que “trabaja para unir y coordinar una nueva mega estructura basada en todo lo que nos une, y en compartir para ser más fuertes y más útiles a nuestros colegiados y a la sociedad”.

Además, ha adelantado que pondrá “todo su empeño para que de una vez por todas se pongan las bases para adecuar al entorno europeo y mundial el sector de las Ingenierías en España, y se lleven a cabo las reformas necesarias, sobre todo en el ámbito de la Función Pública, donde se sigue sin reconocer e implementar la reforma de Bolonia, como sí que ocurre en el ámbito privado”.

Entre sus principales objetivos, destaca su apuesta por fomentar la competitividad y visibilidad de los profesionales, con modelos de acredita-



Jose Antonio Galdón Ruiz es Doctor por la Universidad Politécnica de Valencia, Graduado en Ingeniería Eléctrica e Ingeniero Técnico Industrial, Presidente del COGITI, Vicepresidente de Unión Profesional, Decano del Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid (COGITIM), Secretario General del CNE de la Federación Europea de Asociaciones Nacionales de Ingenieros (FEANI), Presidente de la Fundación Técnica Industrial (FTI) y Director de la Cátedra internacional de Política Industrial y Energética de la UCAM, entre otros cargos.

ción del desarrollo profesional continuo (experiencia y formación) que pongan en valor las competencias individuales de los profesionales, y por modelos de habilitación profesional por parte de los Colegios, como instrumentos necesarios para trasladar seguridad y profesionalidad a la ciudadanía.

Galdón asume el proyecto “con mucha ilusión y con mucha responsabilidad”, por cuanto es consciente de la situación actual y de la importancia del papel que tiene que asumir la Ingeniería en su conjunto, para lo que va a hacer falta “estar más unidos que nunca, colaborando y compartiendo para sumar”. De este modo, con motivo de la renovación de cargos de la Junta de

Gobierno del INGITE, se ha llevado a cabo el procedimiento electoral reglamentario, por el que han quedado electos los candidatos únicos presentados a cada uno de los cargos ejecutivos elegibles.

En el nuevo equipo de gobierno que gestionará el INGITE durante los próximos cuatro años, José Antonio Galdón estará acompañado por el actual presidente del Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas e Ingenieros Civiles, Carlos Dueñas Abellán, como vicepresidente de la institución, y por el presidente del Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos y Grados en Minas y Energía, José Luis Leandro Rodríguez, como vocal económico.

Más información: [www.ingite.es](http://www.ingite.es).

### Realizadas las convocatorias para la certificación de expertos



*Un año más, el COGITI realizó la prueba de la Convocatoria para la Evaluación de Técnicos Verificadores de Centros de Transformación.*

El COGITI llevó a cabo, el sábado 28 de noviembre, una nueva prueba enmarcada en la Convocatoria del Servicio de Certificación de Personas para Verificadores de Líneas de Alta Tensión hasta 30 kV, acorde a la norma UNE-ES ISO IEC 17024. El COGITI es la única entidad que realiza esta certificación en España.

Por otra parte, la sede de COGITI acogió, por primera vez, la Convocatoria para la Evaluación de la Certificación de Expertos en Instalaciones de Baja Tensión. El Servicio de Certificación de Personas de ENGINYERS BCN ha obtenido la acreditación de ENAC. Más información [aquí](#).

## Los expertos del COGITI abogan por una solución definitiva a la mala calidad del aire en las aulas y proponen la utilización de fondos de recuperación europeos para la instalación de sistemas de ventilación mecánica

Según su propuesta, una parte de estos fondos se podría destinar a la instalación de sistemas de ventilación mecánica con recuperación de calor, que compatibilicen la salud, la eficiencia energética, el confort climático y el medio ambiente.

Es imprescindible abordar ya un plan de actuación para solucionar la deficiente calidad del aire interior en los centros educativos. “Desde el inicio de la COVID-19, nuestro colectivo profesional, a través de nuestras instituciones colegiales y desde nuestro Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España (COGITI), hemos emprendido diversas actuaciones encaminadas a contribuir positivamente en la lucha contra la pandemia, ya fuese con acciones en apoyo al propio colectivo o a toda la sociedad”, señala el Comité de expertos en ventilación del COGITI.



*El Comité de Expertos en Ventilación de COGITI afirma, con total seguridad, que el análisis técnico en detalle de cada centro será clave para determinar sus necesidades, con la aplicación de la Ingeniería para optimizar al máximo los recursos que se vayan a emplear para satisfacerlas.*

Entre dichas actuaciones, la relacionada con la transmisión aérea del virus en espacios cerrados ha tomado especial relevancia, y por ello se ha prestado especial dedicación, por el comité de expertos en ventilación (CExHVAC) del Consejo General, a la realización de estudios específicos en centros educativos, por ser uno de los sectores claves en la gestión de las repercusiones sociales de la pandemia y porque sus usuarios son el mejor valor de futuro de nuestra sociedad.

Las primeras conclusiones de los estudios realizados, comunicadas en fechas recientes, pusieron de manifiesto la importante ayuda, para bajar el riesgo de contagio, que supone recurrir a un parámetro de referencia medible como es la concentración de CO<sub>2</sub>, a la hora de determinar el momento adecuado y el tiempo necesario de ventilación natural (al carecer de otros medios). En este sentido, las circunstancias actuales ponen sobre la mesa el grave problema hasta ahora infravalorado de la mala calidad del aire interior (CAI) en muchos edificios, en general, y en las aulas, en particular.

Aconsejados por el citado comité de expertos CExHVAC, el COGITI considera necesario difundir en todos los ámbitos de la sociedad (ciudadanía y administración) la improrrogable necesidad de solucionar el grave problema de salud que supone la mala calidad del aire interior (CAI) en los centros educativos (y otros edificios), además de concienciar sobre “la inseparable relación que tiene su gestión con el no menor problema que supone el cambio climático”.

Es necesario realizar actuaciones específicas para solucionar este problema a la mayor brevedad posible, solicitando su inclusión en el plan estratégico de recuperación, amparada en su inseparable relación con la salud, eficiencia energética y mejora del medioambiente, y haciendo viable su pronta realización. Para ello, el colectivo brinda su colaboración en dichas actuaciones, aportando su contrastada experiencia en todos los sistemas de HVAC (Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado), y afirma que, sin duda, “todos los recursos que se inviertan en lograr estos objetivos, tendrán rentabilidades positivas garantizadas en la salud individual y colectiva, rendimiento escolar, en el medio ambiente y en la economía”.

El comité de expertos CExHVAC, en base a los datos estadísticos oficiales sobre censo educativo y centros en el territorio estatal, estima que la inversión económica para instalar sistemas de ventilación adecuados que posibilitasen una correcta calidad del aire interior en centros educativos de enseñanza obligatoria, Bachillerato y FP estaría en torno a los 1.960 millones de euros, de los cuales 1.348 millones corresponderían a las plazas en centros públicos y 612 millones a plazas de centros privados.

En el momento actual, son muchas las investigaciones, guías y estudios realizados sobre la calidad del aire interior (CAI) en centros educativos, en base a los cuales y a los resultados de su propio trabajo, el comité de expertos CExHVAC ha realizado nuevas reflexiones

al compás de la evolución de la pandemia, que desde el Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España (COGITI) consideran necesario transmitir a toda la sociedad, como aportación de este colectivo.

Reflexiones sobre la deficiente CAI (calidad del aire interior) en centros educativos (válidas para muchos otros edificios):

1ª.- Con gran probabilidad, los centros educativos de aquellas zonas geográficas del territorio estatal expuestos a mayores rigores invernales deberán afrontarlos antes de que la esperada vacuna sea accesible a sus usuarios, por lo que la situación respecto al SARS-CoV-2 y a las medidas preventivas será la misma.

2ª.- También es muy probable que la mayor parte de los centros educativos (y otros edificios como residencias, oficinas, centros de salud, etc.) que deban recurrir a la ventilación natural, no podrán contar a tiempo con medidores de CO<sub>2</sub> para su instalación permanente en aulas u otras estancias, por lo que se seguirá recurriendo a ventilar aplicando pautas generales con resultados impredecibles y bajo el subjetivo de los usuarios. La ventilación natural basada en pautas generales y controles subjetivos puede ayudar a la prevención del contagio, sin constituir una garantía suficiente.

Seguir leyendo la noticia [aquí](#).

## Las empresas siguen demandando ingenieros a pesar de la pandemia, ya que constituyen un perfil clave para impulsar la innovación

El portal ProEmpleoIngenieros analiza los perfiles más demandados en el sector industrial. El presidente del COGITI, José Antonio Galdón Ruiz, destaca “el papel fundamental que las Ingenierías, en su conjunto, y las del ámbito industrial, en particular, tienen para afrontar con éxito esta situación, sobre todo en los ejes que vertebran el futuro inmediato, como son la transición energética y la digitalización de la sociedad en su conjunto, por las que están apostando de manera decidida”.

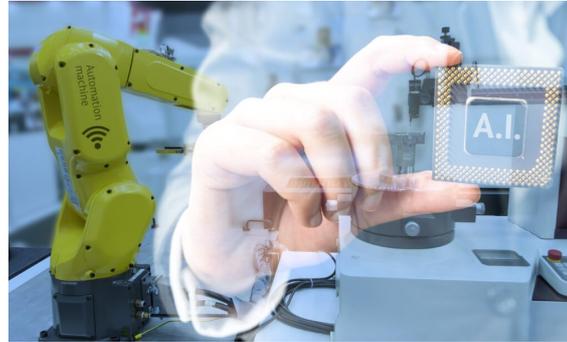
Los ingenieros constituyen para las industrias y empresas del sector un perfil clave para impulsar la innovación, garantizar la calidad y competitividad de los productos, y mejorar la seguridad en los negocios. Su gran polivalencia y capacidad de adaptación son dos de las principales cualidades de estos profesionales que señalan sus empleadores.

A pesar de la pandemia mundial en la que estamos inmersos, y de un mercado laboral cada vez más competitivo, esta profesión sigue siendo una de las más demandadas por las empresas. Así se desprende de los últimos datos analizados por el portal [www.proempleoingenieros.es](http://www.proempleoingenieros.es), la primera plataforma integral de empleo para Ingenieros Técnicos Industriales y Graduados en Ingeniería de la rama industrial de nuestro país, dirigida a impulsar sus carreras profesionales, puesta en marcha en 2014 por el Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España (COGITI).

En la actualidad, el número de ofertas de empleo vigentes en el citado portal es de 1.145, procedentes de empresas que demandan ingenieros. Desde su puesta en marcha, hace seis años, se han registrado un total de 1.950 empresas en el portal, es decir, una media de 325 al año; aunque este número descendió sensiblemente en el periodo más duro de pandemia (entre el 14 de marzo y el 21 de junio), cuando se registraron 66 empresas, coincidiendo con el momento de mínima actividad empresarial. Entre el 21 de junio y el 30 de octubre, se produjo un ligero repunte, ya que se registraron 85 nuevas empresas. En lo que llevamos de año, el número de compañías que demandan ingenieros de la rama industrial, registradas en ProEmpleoIngenieros, asciende a 204.

### Perfiles más demandados

En este ámbito, el perfil más demandado es el de Ingeniero de proyectos, principalmente en el ámbito de las instalaciones. Este ingeniero es el encargado de desarrollar los proyectos de obras de Ingeniería en sus diversas áreas, ya sea Estructural, Hidráulica, Eléctrica, Electrónica, etc. En este sentido, analiza e



*Un dato relevante que cabe destacar es el hecho de que, cada vez más, las empresas valoran especialmente que los candidatos tengan un “currículum acreditado”.*

interpreta los planos de los proyectos, efectúa los cálculos de los proyectos de obras de Ingeniería según el área de trabajo asignada, y realiza cómputos métricos y memorias descriptivas, a fin de aportar la información necesaria para el desarrollo físico. Además, revisa y analiza la información del proyecto e informa a la persona que lo lidera sobre el resultado del análisis; al mismo tiempo que elabora y presenta informes técnicos de las actividades realizadas.

En segundo lugar, los puestos más demandados son los relacionados con las áreas de Seguridad y Salud, y la Prevención de Riesgos Laborales dentro de una obra, es decir, el Técnico de Prevención de Riesgos Laborales y el Coordinador de Seguridad y Salud. El técnico se encarga de que se cumplan todas las medidas de prevención en el trabajo desarrollado en el día a día, como verificación de EPI's y de señalizaciones de la obra, análisis de riesgos, investigación de accidentes, etc.; mientras que el Coordinador de Seguridad y Salud tiene como función principal la de coordinar la aplicación de los principios generales de dicha prevención, es decir, las actividades de la obra para garantizar que se apliquen los principios de la acción preventiva por parte de contratistas, subcontratistas y autónomos.

En tercer lugar, se encuentran los Ingenieros relacionados con la Industria 4.0, principalmente Ingenieros de automatización (PLC's y SCADA's) y robótica. La Ingeniería en Automatización y Control Industrial es una rama de la Ingeniería que cada día presenta mayor demanda en el ámbito industrial, debido al rápido avance tecnológico que presen-

tan los procesos de producción que tienen las empresas; lo cual requiere de profesionales altamente capacitados en el área, que se encargan de los sistemas de control y supervisión de datos, la instrumentación industrial, el control de procesos y las redes de comunicación industrial, etc.

Entre las áreas donde estos profesionales desarrollan su trabajo, destaca el sector de la industria centrado en los campos de la minería, celulosa, compañías petroleras, petroquímicas, energía eléctrica, metalmeccánica, automotriz, textil, o alimentación, entre otras que requieran de una optimización en su sistema de producción.

Por otra parte, en lo que respecta los sectores laborales con mayor demanda de ingenieros, destaca el ámbito de Servicios de Ingeniería, seguido de cerca del Sector de la Energía y a continuación el Sector Industrial; y en especial, en este último, la automoción, la siderometalúrgica y la automatización industrial. En cuanto a la localización, en el conjunto de las comunidades autónomas, la mayor parte de las ofertas de empleo proceden de Madrid, seguida de Cataluña (sobre todo el área de Barcelona), y a continuación la Comunidad Valenciana, en especial la provincia de Valencia. En cuarto lugar se encuentra Andalucía, con Sevilla a la cabeza. Asimismo, aunque en menor medida, en la Plataforma ProEmpleoIngenieros también se reciben ofertas de trabajo procedentes de países extranjeros, principalmente de Europa, como Alemania y Países Bajos. Seguir leyendo la noticia [aquí](#).

## El Parlamento Europeo vota a favor de las propuestas de movilidad de ingenieros presentadas por el COGITI

La Comisión de Mercado Interior y Protección del Consumidor del Parlamento Europeo aprueba el “Proyecto de Informe sobre el refuerzo del mercado único: el futuro de la libre circulación de servicios (2020/2020(INI))”, donde se indica que el potencial del mercado único de servicios sigue sin aprovecharse en gran medida.

El pasado 2 de diciembre, la Comisión de Mercado Interior y Protección del Consumidor del Parlamento Europeo aprobó el “Proyecto de Informe sobre el refuerzo del mercado único: el futuro de la libre circulación de servicios (2020/2020(INI))”.

A través de este informe, los eurodiputados piden a la Comisión que garantice la aplicación y el cumplimiento de la Directiva de Servicios en muchos Estados miembros, a fin de reducir las barreras existentes para la **prestación de servicios transfronterizos**. Afirman que la fragmentación y los problemas de aplicación le cuestan a la Unión Europea alrededor de 297.000 millones de euros, lo que corresponde al 2% del PIB de la UE.

Según el informe, el potencial del mercado único de servicios sigue sin aprovecharse en gran medida. En la resolución se señala que la prestación transfronteriza de servicios a menudo se ve dificultada por numerosos obstáculos, entre ellos la falta de información fácil de utilizar, el no reconocimiento mutuo o la falta de comparación de las cualificaciones profesionales, el acceso limitado a las profesiones reguladas, las restricciones territoriales infundadas, los requisitos lingüísticos y los obstáculos administrativos para la contratación pública. Los diputados subrayan en el dictamen que el estatuto especial de los servicios de interés general sigue estando plenamente reconocido; sin embargo, no se debe hacer un uso indebido de las normas, ya que los Estados miembros a veces obstaculizan injustificadamente el acceso a determinados sectores.



*El ágil y adecuado reconocimiento de las cualificaciones profesionales es clave para que los ingenieros europeos puedan aprovechar eficazmente las libertades fundamentales del mercado único*

El informe ha recogido las demandas del Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España (COGITI), que planteó, a los eurodiputados de la Comisión INCOM del Parlamento, la necesidad de solicitar a la Comisión Europea implementar en la normativa comunitaria la **tarjeta profesional europea** y su extensión a otras profesiones, en particular la de ingeniero, así como la implementación de los principios comunes de formación contemplados en la Directiva 2005/36/CE.

El ágil y adecuado reconocimiento de las cualificaciones profesionales es clave para que los ingenieros europeos puedan aprovechar eficazmente las libertades fundamentales del mercado único. Por tanto, la libre prestación de servicios está estrechamente ligada a un ágil y correcto reconocimiento de cualificaciones profesionales, que permita lograr la convergencia de las profesiones reguladas por los Estados miembros. Según el Presidente de COGITI, **José Antonio Galdón Ruiz**, “el desarrollo de la pro-

puesta de Directiva 2005/36/CE, en los aspectos relativos a la tarjeta profesional europea de ingenieros, es una prioridad para nosotros, pues implica una oportunidad para Europa que permitirá avanzar hacia una mayor convergencia profesional y la mejora de la movilidad y competitividad de los ingenieros”.

El informe será votado por el Pleno del Parlamento Europeo en enero de 2021 y servirá para incitar a la Comisión Europea a iniciar un proceso de regulación. En la misma dirección, el COGITI también ha presentado una batería de **propuestas de enmienda** al “Proyecto de informe sobre el impacto de las normas de la Unión en la libre circulación de trabajadores y servicios: la movilidad de los trabajadores dentro de la Unión como herramienta para que las necesidades del mercado laboral y las capacidades se compaginen”. Este informe, de la Comisión de Empleo y Asuntos Sociales del PE, será votado a principios de 2021.

## José Antonio Galdón se reúne con el nuevo presidente de la AERRAITI



El COGITI y la Asociación Estatal de Representantes de Alumnos de Ingenierías de Ámbito Industrial (AERRAITI) han ratificado su estrecha colaboración con la firma de un nuevo convenio, y continuar así con las líneas de cooperación que se vienen manteniendo en diversas materias. El acuerdo se firmó el pasado 26 de noviembre, por parte de José Antonio Galdón Ruiz, presidente de COGITI, y Miguel Sánchez Pinto, nuevo presidente de la AERRAITI, cuya Junta de Gobierno fue elegida en el marco del LXIV Congre-

so telemático, celebrado el pasado 17 de octubre.

Una vez más, la reunión celebrada entre ambas entidades dio muestra fehaciente de la estrecha colaboración que mantienen y el deseo de continuar con las líneas de cooperación que se están llevando a cabo en diversos ámbitos, como formación (a través de la Plataforma e-learning del COGITI), o la Acreditación DPC Ingenieros, como herramientas clave para la empleabilidad y futuro profesional, entre otras.

## Celebrada la 5ª edición del Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica de UAITIE, en un acto telemático que clausuró el presidente del COGITI

“Una papelera inteligente” y un “Proyecto de pasteurización de agua mediante energía solar”, trabajos ganadores de la 5ª edición del Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica de la Unión de Asociaciones de Ingenieros Técnicos Industriales y Graduados en Ingeniería de la rama industrial de España (UAITIE).

La entrega de reconocimientos se celebró durante un acto telemático, el pasado 27 de noviembre, y “pese a la distancia, logró acercarnos al ingenio y talento de esas jóvenes promesas, cautivándonos con su creatividad”, señalan desde la UAITIE.

El acto, que por las circunstancias extraordinarias este año tuvo un formato virtual, estuvo presidido por el presidente de la Entidad, Juan Ignacio Larraz, quien estuvo acompañado presencialmente por José Antonio Galdón, presidente de COGITI, y máximo representante también del colectivo madrileño, además del secretario de la Unión de Asociaciones de Ingenieros Técnicos Industriales y Graduados en Ingeniería de la rama industrial de España, UAITIE, Juan José Cruz.

Juan Ignacio Larraz dio la bienvenida a los invitados a través de la videoconferencia. Todos ellos se dieron “cita virtual” para apoyar esta iniciativa, que cada año va aumentando en el número de seguidores. En su discurso de inauguración, aprovechó para felicitar efusivamente a los jóvenes que habían participado en esta convocatoria y principalmente a los premiados, en un año que había sido muy difícil y en el que habían tenido que afrontar importantes obstáculos para conseguir culminar sus proyectos; alentándoles a que no abandonen la senda de la tecnología y de la ingeniería. Tuvo palabras de reconocimiento a los profesores, poniendo de manifiesto públicamente que son ellos los propulsores



Presentación del proyecto “Papelera inteligente”, ganador en categoría ESO, por parte del IES Gran Capitán de Madrid.



Juan José Cruz, Juan Ignacio Larraz y José Antonio Galdón (de izda. a dcha.), durante el acto telemático de entrega de premios.

en la implicación y en la vocación del trabajo que diariamente realizan. Entre sus agradecimientos, Juan Ignacio Larraz mencionó “el respaldo que cada año nos brinda Caja de Ingenieros como entidad patrocinadora de nuestro Concurso”.

Por su parte, el decano del Colegio de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de Barcelona, Enginyers BCN, Miquel Darnés, incidió en lo importante que son las vocaciones tecnológicas, y se mostró especialmente satisfecho al transmitir su enhorabuena a las tres alumnas premiadas en la categoría de Bachillerato, del Institut de Terrasa, de Barcelona.

El presidente de COGITI y de la Asociación Centro de Madrid, José Antonio Galdón, fue el encargado de cerrar el acto. Durante su intervención, aprovechó para felicitar a los alumnos ganadores e hizo

mención a los que representaban a su demarcación en Madrid, y manifestó que se estaba viviendo una transformación profesional enorme y permanente, para la cual “la sociedad necesita ingenieros competentes y competitivos, ya que son el futuro”, subrayó. De igual forma, agradeció a la UAITIE y a todo su equipo la celebración de este acto, pese a las dificultades, y animó a seguir trabajando en esta iniciativa, que supone un trampolín para las nuevas generaciones de ingenieras e ingenieros.

El proyecto ganador de la categoría ESO se trata de una “Papelera inteligente”, diseñada por los alumnos del IES Gran Capitán, de Madrid. Por su parte, en la categoría de Bachillerato, el ganador ha sido el Institut de Terrasa, con el proyecto “Pasteurización del agua mediante energía solar”.



### COGITI en los medios

(clic en las noticias)

- **El Economista:** **Entrevista a José Antonio Galdón Ruiz, presidente de COGITI y de INGITE:** «La Ingeniería en su conjunto siempre ha tenido un papel destacadísimo en el desarrollo de cualquier sociedad»

- Los expertos del COGITI abogan por una solución definitiva a la mala calidad del aire en las aulas (Europa Press, Servimedia, El Economista, Cadena COPE, La Región, etc.)

- El muestreo de mediciones realizado en centros educativos por el Comité de Expertos en Ventilación del COGITI, confirma la necesidad de contar con medidores de CO2 (COPE, 20 minutos, ABC, El Economista, El Confidencial, Heraldo, El Correo Gallego, La Voz de Asturias, Diario de León, La Voz de Galicia, Europa Press, etc.)

- Las empresas siguen demandando ingenieros a pesar de la pandemia (RRHH Digital, Ingenieros.es, Murcia.com).

# Plan *Ingenia el futuro*

## REVISTA TÉCNICA INDUSTRIAL

### EN ABIERTO



## CLUB COGITI

### PARA COLEGIADOS



## WEBINAR Y TV EDUCATIVA



## PORTAL DE LICITACIONES

### EUROPEAS



Consulta *aquí* todas la actuaciones puestas en marcha por el COGITI en el marco del Plan Ingenia el futuro.

## El presidente del COGITI participó en la mesa redonda “Tecnologías para el mundo 5.0”, en el marco de Maker Faire Galicia, la mayor feria *maker* de España

El COGITI ha sido colaborador del mayor evento virtual dedicado al “movimiento maker” y la innovación de España, celebrado del 18 al 22 de noviembre, y que contó con charlas y jornadas profesionales, además de talleres que tuvieron como telón de fondo la impresión 3D.

La feria virtual comenzó con una mesa redonda sobre “Tecnologías para el mundo 5.0”, que contó con la participación de José Antonio Galdón Ruiz, presidente de COGITI. Durante su intervención, destacó que la Ingeniería siempre trata de mejorar la calidad de vida de los ciudadanos, a través de la tecnología y de la utilización de aplicaciones y herramientas tecnológicas prácticas. En este sentido, señaló que la sociedad se enfrenta a una evolución constante de las nuevas tecnologías, que es necesario asumir, y recordó que el propio confinamiento al que nos vimos sometidos al comienzo de la pandemia hizo que tuviéramos que aprender a utilizar nuevas tecnologías de comunicación para poder seguir trabajando y funcionando.

Por ello, desde el punto de vista del ámbito industrial, es fundamental superar la brecha digital en todos los ámbitos, incluido, por supuesto, en las propias empresas. “En relación a la capacidad tecnológica y de innovación de la empresa, nos encontramos con que existe



una diferencia importante entre las grandes y las pequeñas empresas. El 14,4% del tejido productivo es únicamente el innovador, lo que significa que hay cerca de un 86% que no está innovando”, explica Galdón.

“Los avances tecnológicos van a gran velocidad y ello hace que sea necesario un reciclaje continuo, por lo que la presión es total, ya que es muy fácil quedarse desfasado”, señala. Todo ello hace que se esté cambiando significativamente el modelo tecnológico de las empresas.

Otro reto importante de la sociedad actual es el debate sobre la implantación de la Inteligencia Artificial, y de cómo nos van a afectar las cuestiones éticas. En este sentido, manifestó que “siempre hay que poner a las personas en el centro de dichas cuestiones, y al mismo tiempo marcarnos unas pautas de desarrollo sostenible, que habrá que asimilar”; sin

olvidar que “las tecnologías nos van ayudar a conseguir esos objetivos”.

### Digitalizar la sociedad

Por último, se refirió a la necesidad de digitalización de la sociedad, en general, y a la capacidad tecnológica de las empresas. Esta fue una de las principales conclusiones del informe «Impacto económico de la COVID-19 sobre la empresa», que se presentó el pasado mes de junio de forma conjunta con el Consejo General de Economistas. Las empresas que respondieron a la encuesta, con cuyas respuestas se elaboró el citado informe, señalaban la necesidad llevar a cabo dicha digitalización en la sociedad, es decir, que las nuevas tecnologías sean aplicables al ámbito social.

En la mesa redonda, Galdón estuvo acompañado de destacados ponentes, como Marta Pita (Investigadora en el laboratorio QuTech de Física Cuántica de la Universidad de Delft y Young Talent Award 2019), que habló sobre los materiales cuánticos y la computación cuántica; Federico Ruiz (Jefe del Observatorio Nacional 5G de España), que centró su intervención especialmente en las tecnologías 5G; y Vicente Morit (Catedrático del departamento de Ciencias de la Computación y Tecnologías de la Información en la UDC, Universidad de A Coruña).

## Actualidad de los Colegios de Ingenieros Técnicos Industriales



La nueva Junta Directiva de COGITI Sevilla toma posesión de sus cargos, con un equipo que vuelve a estar presidido por Ana Mª Jáuregui



COGITI Albacete dona 3.000 euros a la Fundación Banco de Alimentos



Manuel León, nuevo decano del Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales de Huelva



Enplater Group y el ingeniero Xavier Tugas, ganadores de los undécimos premios de Prevención de Riesgos Laborales de ENGINYERS GI



El Decano del COGITI Madrid participa en EFIC@M 2020 para hablar sobre «El efecto dinamizador de los Planes Renove en la Comunidad de Madrid»



El Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales de Almería asigna el primer premio al mejor TFG



COGITI Madrid participa con éxito en la IV Edición del “Día de las Profesionas” de la Unión Interprofesional de la Comunidad de Madrid (UICM)



Acceso a los programas emitidos en “Conecta Ingeniería”, de Capital Radio (promovidos por COGITIM)

[+ Ver más noticias](#)

## Nuevos cursos de la Plataforma de Formación e-learning del COGITI

Puede consultar la información sobre estos y otros cursos en [www.cogitiformacion.es](http://www.cogitiformacion.es)

CURSO	INICIO DE MATRÍCULA	FIN DE MATRÍCULA	INICIO DEL CURSO	FIN DEL CURSO
<b>Curso Profesional</b>	26-11-2020	23-12-2020	21-12-2020	24-01-2021
Auditor de sistemas integrados de gestión	26-11-2020	23-12-2020	21-12-2020	28-02-2021
Patología en edificación para la redacción de informes para ITE e IEE	26-11-2020	23-12-2020	21-12-2020	31-01-2021
Normativa de Seguridad Industrial	26-11-2020	23-12-2020	21-12-2020	31-01-2021
<b>Autoempleo. Plan de Empresa desarrollado</b>	26-11-2020	23-12-2020	21-12-2020	24-01-2021
Marketing Digital	26-11-2020	23-12-2020	21-12-2020	17-01-2021
Ingeniería de Diagnosis de Maquinaria. Análisis de Vibraciones	26-11-2020	23-12-2020	21-12-2020	31-01-2021
Contabilización de consumos individuales en instalaciones térmicas de edificios, RD 736/2020	26-11-2020	23-12-2020	21-12-2020	17-01-2021
<b>Diseño avanzado de instalaciones eléctricas de Baja Tensión</b>	03-12-2020	30-12-2020	28-12-2020	24-01-2021
Certificados B.T. y Memorias Técnicas de Diseño	03-12-2020	30-12-2020	28-12-2020	17-01-2021
<b>Autocad® 2018. Iniciación al dibujo para ingenieros</b>	03-12-2020	30-12-2020	28-12-2020	07-02-2021
Acústica industrial	03-12-2020	30-12-2020	28-12-2020	07-02-2020
<b>Plan de Viabilidad</b>	03-12-2020	30-12-2020	28-12-2020	24-01-2021
Aplicación práctica del Documento Básico de Seguridad contra incendios y del Documento de Seguridad de Utilización del C.T.E.	03-12-2020	30-12-2020	28-12-2020	07-02-2021
Aplicación práctica del nuevo Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos R.D.	03-12-2020	30-12-2020	28-12-2020	07-12-2020
Inglés	17-12-2020	10-01-2021	11-01-2021	02-05-2021
Alemán	17-10-2020	10-01-2020	11-01-2020	02-05-2021

## trabajo forense (forensis labor)

### "¡ REACCIÓN !"

Luis Fco. Pascual Piñeiro

La actualidad para nuestro colectivo pericial, forense y de mediación, está en una situación extrema a causa y motivo de todo el cúmulo de circunstancias en que estamos viviendo; y no sólo o únicamente por esta situación de pandemia que tenemos, sino también por otras circunstancias que nada tiene que ver con ella.

Y quiero, con estas líneas, tratar de concienciar y pulsar al colectivo de sufridos compañeros, y también, por qué no, a los que dirigen nuestras corporaciones e instituciones, para recordar a todos que una *reacción* es consecuencia directa de una *acción*, por el principio conocido de Acción vs Reacción.

Viene ello al caso, como veréis en el transcurso de la lectura de esta columna de '*trabajo forense*', porque nuestro colectivo pericial, forense y de mediación se siente, y yo el primero, desamparado u olvidado de muchos nuestros, desde hace tres años.

Es necesario en este punto dialéctico mirar un poco atrás, cerca en el tiempo, con la historia última y hacer crítica constructiva. No ha mucho, sólo algo más de los tres años últimos, lo recuerdo bien porque en esos años anteriores tuve actividad, así como responsabilidades en el área pericial, no sólo ya en mi Colegio de origen (de 2003 a 2011), también luego en el Consejo General.

En esos años, en la mayoría de Colegios existía un departamento de periciales que, además de las cuestiones administrativas, organizaba cursos de iniciación en pericias y de especialización en las áreas de nuestra competencia, como reciclaje y formación continua de los compañeros que ejercían en este alucinante y asombroso trabajo forense.

Evidentemente, junto a todo ello, se conservaba y mantenía un contacto directo y fructífero con las administraciones, de todo tipo, con las que o de las que dependían nuestras actuaciones judiciales, privadas, etc.

Incluso en la segunda década de este actual siglo nuestro, en el Consejo General se recuperó o reconstruyó el área pericial con coordinación a nivel del Estado, con el Grupo de Trabajo Forense, formado por un conjunto de compañeros representativo de distintas actividades forenses y de todas las regiones, que aunando esfuerzos, ideas, opiniones, etc., llegó a conseguir logros importantes.

Digamos, como ejemplos, entre otros, establecer un baremo orientativo para los compañeros del coste en distintas periciales que, además, luego se extrapoló a proponer un baremo para las actuaciones en asistencia jurídica gratuita, que fuera igual para todas las Comunidades; entre otros trabajos.

También y de una forma mucho más rápida de lo normal, porque era necesario en aquel momento, varios equipos de compañeros del ya citado Grupo de Trabajo Forense, articularon y estructuraron todos los documentos de creación y organizativos de la "*Institución de Mediación*", y se organizaron los cursos de formación básica de mediadores.

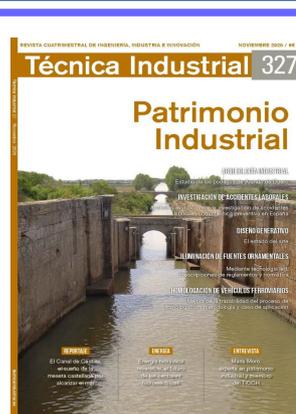
Todo ello, por circunstancias que ni vienen al caso ni son siquiera motivo de esta columna, hace esos algo más de tres años que decíamos se incluyó el G.T.F. dentro del G.T. de Ejercicio libre, a pesar de que, como todos sabemos, nuestra labor forense poco o nada tiene que ver con aquella.

La consecuencia directa y lógica es, no sólo que el G.T. Forense ha desaparecido, es que hoy prácticamente ni siquiera tiene un peso donde se le integró; pues de aquella treintena y cuarentena de compañeros que laboraban y luchaban en él, han desaparecido prácticamente todos, ya que sólo quedan en pericial, según he podido saber, un número representado por los dedos de una mano.

Pero el problema se agrava más, pues lo que está sucediendo es que el peso que teníamos por representatividad de nuestro colectivo, por número de compañeros, hoy parece que no lo tenemos ya, pues ni nos enteramos de lo que sucede con la pericia, ni estamos en los foros actuales de ella, ni se está apoyando, fomentando y formando a los compañeros en esta área, que desde un tiempo remoto ha sido parte de la actividad del Ingeniero Técnico Industrial.

Necesitamos una *reacción* para volver la *acción* actual de olvido en que estamos, al puesto que tenía la labor pericial no hace tantos años, volver a comunicar, a difundir, a formar, a informar, a potenciarlos. Para que la labor pericial, forense y de mediación, de la Ingeniería Técnica Industrial y de los Ingenieros Técnicos Industriales, vuelva a ser conocida, reconocida y valorada, como antes, por la sociedad a la que servimos, necesitamos esfuerzo.

Conseguiremos volver con la *reacción* de todos, porque la unión no sólo hace la fuerza, sino que además hace equipo y crea honor de pertenecer al colectivo de la I.T.I. en sus actividades periciales, forenses y de mediación; ¡adelante, lo conseguiremos!



Una medida  
excepcional

para una situación  
excepcional

¡¡ Todo el contenido  
en abierto !!

Ya está disponible el  
nuevo número de  
Técnica Industrial

Solo tienes que acceder a [www.tecnicaindustrial.es](http://www.tecnicaindustrial.es) y descargarte las revistas y contenidos que desees. Recuerda que si estás colegiado dispones de una suscripción gratuita a la revista digital. Infórmate en tu Colegio, si todavía no la tienes.

## Agenda

Junta Ejecutiva del COGITI  
11/12/2020

Pleno del COGITI  
12/12/2020

Acto de toma de posesión de D. José Antonio Galdón Ruiz como presidente del INGITE Madrid  
16/12/2020

Reunión del Patronato de la Fundación Técnica Industrial  
17/12/2020

Junta Ejecutiva del COGITI  
21/12/2020



## MUPITI PROFESIONAL DIGITAL

¿Eres ingeniero técnico industrial o graduado en ingeniería de la rama industrial?

Entonces ¡tú puedes elegir!

**MUPD**  
MUPITI PROFESIONAL DIGITAL

**COGITI**  
Consejo General de Colegios Oficiales de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de España

Av. de Pablo Iglesias 2, 2  
28003 Madrid  
Tel: (+34) 915 541 806  
Web: [www.cogiti.es](http://www.cogiti.es)  
E-mail: [cogiti@cogiti.es](mailto:cogiti@cogiti.es)