



INGENIERÍA EN LA ESPAÑA VACIADA

**Cuatro colegiados cuentan
sus experiencias como
ingenieros técnicos industriales
en el medio rural**

**LA JUNTA DE GOBIERNO
DE COGITAR RENUEVA LA
MITAD DE SUS CARGOS**

**PRESENTACIÓN DEL
LIBRO '10.001 AMIGAS
INGENIERAS'**

**EXCELENTE ACOGIDA
DE LA NUEVA PLATAFORMA
DE TELEFORMACIÓN
DEL COLEGIO**



3. EDITORIAL

Nuevos tiempos en la profesión de la Ingeniería.

4. LA INGENIERÍA EN EL MEDIO RURAL

Cuatro colegiados que desarrollan su carrera profesional como ingenieros técnicos industriales fuera de las grandes ciudades cuentan las oportunidades laborales que ofrece el medio rural.

8. ACTIVIDAD DE LA JUNTA

Renovación de la mitad de los cargos.

Entrevista con el nuevo vicedecano de COGITIAR.

Firmas de convenios.

12. NOTICIAS COGITIAR

Entrevista a Jesús Díaz, director de construcción de Grupo Lobe.

Renovación de la Junta de Huesca.

Entrevista a Emilio Valero, director técnico de Iberebro.

Presentación del libro '10.001 amigas ingenieras'.

19. NOTICIAS COGITI

24. CÁTEDRA COGITIAR

Nuevas antenas informativas.

Actualidad EUPLA.

Actualidad EINA.

Actualidad EUPT.

32. FORMACIÓN

Excelente acogida de la plataforma de teleformación de COGITIAR.

37. JORNADAS TÉCNICAS

42. ALTAS Y FALLECIDOS

CRÉDITOS



REDACCIÓN
IZE Comunicación Industrial.

COLABORADORES
Enrique Zaro
Miguel Cervera
Andrés Bordonaba
Juan Valenciano
Martín Orna
Thais Bielsa

EDICIÓN Y COORDINACIÓN
Luis Labuena e
IZE Comunicación Industrial

DISEÑO E IMPRESIÓN
Litocian, S.L.

DEPÓSITO LEGAL
Z-1244 / 1987

NÚMERO: 133
Enero-Junio 2021

NUEVOS TIEMPOS EN LA PROFESIÓN DE LA INGENIERÍA

Haciéndome eco del sentir y el decir de nuestro Consejo COGITI, como corporaciones profesionales tenemos ante nosotros un nuevo reto y la gran responsabilidad de adaptación y de evolucionar hacia las nuevas demandas sociales y, por ende, a su ejercicio profesional.

España es de los pocos países donde, a efectos profesionales, solo se valora la titulación académica en lo referente a la capacitación técnica o las competencias profesionales. Un titulado recién egresado tiene las mismas competencias que el profesional que lleva 35 años ejerciendo la Ingeniería, conocedor de técnicas, materiales, ejecuciones, replanteos, valoraciones, peritaciones y cientos de conocimientos asimilados en su experiencia del día a día, durante miles de días. El gran salto es esta valoración de las atribuciones profesionales por su capacitación técnica o competencias específicas, propias de un determinado profesional, complementadas con la posesión de una determinada titulación académica.

La actual situación no es aceptable, ni social ni profesionalmente, y, en consecuencia, debemos adaptarnos a la hora de acceder a ejercer la profesión de ingeniero. En la mayoría de los países más avanzados tecnológicamente -Estados Unidos, Japón y los europeos- se ha trasladado la responsabilidad del ejercicio de la profesión a las organizaciones profesionales, que en España son las corporaciones de derecho público, es decir, los Colegios Profesionales, **y son estas las que lo asumen** con base en la calidad, la seguridad y la garantía ante la sociedad, además de fomentar la competitividad. Y asumen este compromiso por delegación del Gobierno de cada nación, siendo estas organizaciones ante la sociedad garantes del buen ejercicio de la profesión.

Hoy tenemos confundida a la sociedad. Cuando esta escucha el nombre de ingeniero, lo entiende como el profesional que proyecta, dirige y ejerce la profesión de ingeniero, como ocurre con el término 'médico', que lo vincula al profesional que ejerce la profesión relacionada con la medicina independientemente de su especialidad. La tenemos confundida porque no es así, ya que hoy aparecen graduaciones como la de ingeniero biomédico, ingeniero de materiales, ingeniero de la salud, ingeniero de la automoción, ingeniero en matemática, ingeniero en inteligencia artificial o ingeniero de industria conectada, por ejemplo, entre los cientos de titulaciones. Son titulaciones que no cumplen con la orden CIN 351/2009 y que no pueden ejercer la profesión de ingenieros con atribuciones profesionales. ¿Se imaginan cientos de titulaciones como 'médico en tejidos', por ejemplo, y que no puedan ejercer la profesión de medicina?

Son miles de alumnos ya egresados y miles los que están terminando sus carreras con titulaciones sin atribuciones. Se da la paradoja de títulos con igual denominación, en función de en qué universidad se ha obtenido la titulación, que sí disponen de atribución, como el caso de ingeniero mecatrónico de la EUPLA, y el mismo título por la Universidad de Sevilla sin atribución, por no disponer en esta última de las asignaturas troncales que lo permitan.

Todos estos titulados sin atribuciones, en la mayoría de los casos, sufren una gran decepción y frustración por la desorientación en la que se encuentran. El resultado es la creación de asociaciones, ya que no se pueden colegiar al no tener una profesión colegiada, y bajo el amparo de la Ley de Garantía de Unidad de Mercado que aplica la Comisión Nacional de Mercados y Competencias recurren a los tribunales con sentencias favorables en algunos casos que, aunque parcialmente, sí les conceden ciertas atribuciones, mientras que se da la paradoja de que adquieren una responsabilidad sin encontrarse respaldados por un seguro conveniente.

Este es nuestro reto: acoger colegialmente a aquellas de estas ramas sin atribuciones establecidas por la Orden CIN 351/2009 que, por compatibilidad académica, aunque incompleta, pudieran desarrollarse profesionalmente en alguna tipología propia de nuestra actual profesión de ingeniero técnico industrial, estudiando su particularidad y siempre con la aprobación del Ministerio de Industria, y no desregularizar la profesión de ingeniero y, por tanto, las reservas de actividad reconocidas legalmente con sentencias al amparo de la Ley de Garantía de Unidad de Mercado.

Enrique Zaro Giménez

Decano del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón

INGENIEROS EN EL MEDIO RURAL

Se suele decir que son las grandes ciudades y las capitales de provincia las que ofrecen mayores oportunidades de futuro en el mercado laboral. Allí se concentran las sedes de las multinacionales y de la mayoría de las empresas, atraídas por las infraestructuras y los servicios con los que están dotadas y la mayor disponibilidad de mano de obra cualificada frente a los núcleos poblacionales del medio rural. Pero, ¿qué oportunidades para el desarrollo profesional ofrece la llamada ‘España vaciada’? Varios colegiados de COGITIAR nos lo cuentan.

“Tocamos tantas materias diferentes que tenemos que estar constantemente actualizándonos”

JACINTO POLO CALAMOCHA

Jacinto Polo nació en Torrijo del Campo (Teruel), pero desde que acabó la carrera, en Valencia, vive en Calamocha. Hace ya 30 años de aquello y continúa con la misma ilusión del primer día, cuando se quedó sin trabajo en una empresa de prefabricados de hormigón y empezó a colaborar con arquitectos e ingenieros agrícolas y agrónomos en el ejercicio libre de la profesión. “Mi padre fue agricultor toda su vida y en casa siempre nos inculcaron que había que estudiar, así que hice la especialidad de estructuras metálicas dentro de la rama mecánica”, explica.

Los proyectos que le encargan más a menudo son instalaciones eléctricas de baja tensión, como construcciones de naves agrícolas o talleres, “pero en el medio rural hay que hacer de todo”, puntualiza. “Los ingenieros técnicos industriales tenemos que dar un servicio muy amplio, desde la apertura de un bar hasta la homologación de un campo de tiro”, añade. Por este motivo, destaca la importancia y la necesidad de la formación continua. “Tocamos tantas materias diferentes que tenemos que estar constantemente actualizándonos en nuevas normativas y procedimientos”, señala. “Antes, la única manera de poder hacerlo viviendo fuera de una capital de provincia era desplazándose, pero para eso tenías que cerrar el despacho durante la duración del curso y suponía un perjuicio”, resalta.

Polo es consciente del problema de la despoblación y de cómo afecta a muchos ámbitos. “Aquí, aparte del corredor del Jiloca, en el resto de los pueblos viven como mucho cien habitantes y, en el que queda algún negocio, es la panadería. En el sector industrial no hay iniciativas nuevas ni movimientos, el empleo se reduce a Calamocha, Daroca, Monreal del Campo y poco más, por lo que a la gente joven le cuesta encontrar empleo”, asegura.

El aspecto positivo, por el contrario, es la relación cercana con los clientes. “Vivimos en un ambiente muy campechano, el trato es de tú a tú. Bajas a la calle y te saluda todo el mundo”, afirma con satisfacción. Aunque reconoce las dificultades, no se arrepiente de aquella decisión de abandonar Valencia para volver a casa y apostar por su profesión. “Me gusta mi tierra y ahora no me movería de aquí”, admite.



Jacinto Polo, en su despacho de Calamocha.

“Los ingenieros técnicos industriales tenemos que dar un servicio muy amplio, desde la apertura de un bar hasta la homologación de un campo de tiro”

“El componente administrativo y las relaciones humanas son casi más importantes que el proyecto en sí mismo”

**JESÚS SANJUAN ALBERICIO
TARAZONA**

A Jesús Sanjuán siempre le ha gustado mucho la electricidad. Cuando era un chaval jugaba con pilas y hacía saltar los plomos, para tormento de sus padres. “Me echaron la bronca varias veces, pero como a la vez era el manitas que arreglaba las luces, me perdonaban enseguida”, reconoce entre risas. De aquella afición surgió, años más tarde, la idea de abandonar su Tarazona natal para estudiar Ingeniería Técnica Industrial en Zaragoza. Por supuesto, la rama de Electricidad, Centrales y Redes.

Su habilidad con los cables también le fue muy útil en la mili. “Fui ya con la carrera terminada y estuve en un cuartel donde me dedicaba a hacer reparaciones eléctricas y telefónicas”, recuerda. A su regreso en Tarazona comenzó a trabajar de aprendiz en un taller, donde se inició en el diseño y proyecto de instalaciones. De la mano de un amigo le llegó su primera oportunidad. “Me propuso hacer el proyecto de un taller mecánico y me di de alta en el ejercicio libre como autónomo para hacer proyectos. Estuve un par de años pero me tuve que marchar porque en aquellos años no había mucho futuro allí”, cuenta. Así que cogió de nuevo la maleta y probó suerte trabajando por cuenta ajena en Zaragoza y en Huesca.

Cerca de la treintena decidió volver a Tarazona para formar un hogar y montó una empresa de electricidad con otros socios. “Funcionó bien durante tres o cuatro años, pero al final nos separamos y me puse por mi cuenta para hacer únicamente proyectos. Hasta hoy”, explica. Nacido en 1960, lleva trabajando desde los 22 años, la inmensa mayoría en el ejercicio libre de la profesión. “Para el desarrollo profesional es muy positivo porque cada día supone un reto nuevo que hay que afrontar y, cuando consigues solventarlo, te sientes orgulloso y satisfecho. Los de provincias tenemos que hacer todo tipo de proyectos pero sin ser especialistas en nada. Se nos pide que sepamos lo mismo de electricidad que de climatización, incendios, actividades, etc., con el reto añadido de que

jugamos en casa y la instalación tiene que quedar fetén, tanto administrativa como funcionalmente, porque al día siguiente te vas a encontrar al cliente por la calle y si algo va mal, te lo va a decir”, argumenta. Por este motivo, Sanjuán considera imprescindible estar en continua formación. “He estudiado más después de la carrera que en la universidad”, admite.

Entre los problemas que debe afrontar, destaca la dificultad que existe actualmente para encontrar clientes emprendedores pero, sobre todo, de mantenerlos. “Se tiene un contacto muy cercano con ellos. Al final, el componente administrativo y las relaciones humanas son casi más importantes que el proyecto en sí mismo”, opina. Por eso cree que lo más importante es encontrar un equilibrio. “Trabajar por cuenta ajena bajo el paraguas de una gran organización es una ventaja, pero, por otro lado, en el ejercicio libre eres tu propio jefe, te marcas tus horarios, coges días libres cuando lo necesitas... Dicen que más vale ser cabeza de ratón que cola de león”, resume.

“He estudiado más después de la carrera que en la universidad”

Sanjuán se colegió a mediados de los años 80 y, aunque se muestra exigente respecto a reforzar su papel frente a las administraciones y las compañías distribuidoras, reconoce que COGITAR se ha adaptado a los tiempos en la tramitación de documentos y en materia de formación, por ejemplo. “Hace años los cursos eran mucho más costosos y siempre presenciales, con el consiguiente coste de desplazamiento y pérdida de tiempo para los que no estamos en la capital. Ahora, con la formación online, es una gozada y espero que se mantengan y se mejoren de forma más interactiva una vez que acabe la pandemia”, confía este ingeniero, que piensa seguir al pie del cañón. “De momento, no me jubilo. Me llena mucho lo que hago”, sentencia.

“El trabajo en la calle tiene su encanto, me gusta el contacto con la gente”

MARÍA EUGENIA NOGUERO SOBELLA BENASQUE

Ser ingeniera técnica industrial y su carácter luchador le trajeron el mayor privilegio que podía imaginar: tener la libertad de elegir dónde vivir y escoger hacerlo en medio de la naturaleza, en el valle que ama, el valle de Benasque. María Eugenia Noguero nació en Eriste y con 15 años se fue a estudiar el Bachillerato a Huesca, donde después continuaría con la carrera de Ingeniería Técnica Industrial en la especialidad de Química. “Mis padres no se extrañaron por mi elección, lo único que querían era que sus hijos tuvieran formación universitaria”, matiza. Tuvo varios empleos, no todos relacionados con los estudios que había completado, hasta que lo dejó todo y se marchó a Inglaterra a mejorar sus conocimientos de inglés.

A la vuelta, se estableció en Zaragoza. Pero su estancia duró poco. “Necesitaba volver al valle y, como no me interesaba trabajar en hostelería, sin saber muy bien cómo, monté la oficina técnica de Ingeniería en 2005”, indica. Desde entonces ha llevado a cabo todo tipo de proyectos de instalaciones térmicas, eléctricas, licencias de actividad para apertura de establecimientos... “Cuando en 2007 comenzó la crisis de la construcción, aunque en la zona no se notó demasiado, incorporé la formación a mi actividad profesional y alternaba la realización de proyectos con impartir cursos en algunas especialidades del sector de la construcción, como la prevención de riesgos laborales o la grúa torre, tanto en las instalaciones de las propias empresas como en las de las entidades formadoras”, especifica.

Desde hace tres años y medio compagina la Ingeniería con un puesto de comercial de varios días a la semana. “El trabajo en la calle tiene su encanto, me gusta el contacto con la gente y me da vida despegarme de la pantalla del ordenador. A veces se me hace un poco duro trabajar sola en mi despacho”, apunta Noguero. Otro de los inconvenientes que ve es la dificultad para gestionar picos de trabajo, “pero cuando no los tienes, también te incomodas”, añade. “Ser dueña de tu tiempo es un arma de doble filo. Además de desarrollar los proyectos, también eres responsable de captar oportunidades, tienes que visitar las obras... Tenemos que afrontar múltiples tareas y muy variadas”, enumera la ingeniera. Entre las ventajas, destaca el poder de elección. “Al no tener jefe, tú eliges qué trabajo quieres hacer, cuál te atrae o te compensa más que otro en función de tus conocimientos o aptitudes, además de que ahora es más fácil trabajar desde poblaciones pequeñas gracias a la tecnología”, resalta.

A sus 50 años, Noguero echa la vista atrás y reconoce que, cuando era más joven, no se imaginaba dedicándose a lo que hace actualmente. “Incluso mi trabajo de fin de carrera fue una investigación en laboratorio con polímeros de cristal líquido, en lugar de desarrollar uno de instalaciones como los que hago ahora”, desvela. “A lo largo de mi vida, cuando han surgido otras posibilidades que se antojaban interesantes o que me apetecían por encima de otras cosas, me he lanzado y me he reinventado. Cuando tenía 20 años ni se me pasaba por la cabeza el desarrollo profesional que podía ofrecerme el valle, pero ahora siento lo contrario. No me veo viviendo en una gran ciudad”, concluye.



“Mis padres no se extrañaron por mi elección, lo único que querían era que sus hijos tuvieran formación universitaria”

“Fuera de la ciudad estás abocado a ser generalista, aunque en unas cosas seas bueno y en otras, no tanto”

CARLOS BERNÚS ALCAÑIZ

Para Carlos Bernús, Ingeniero Técnico Industrial en Alcañiz, “un ingeniero de campo es como el herrero del pueblo: igual le da freír una corbata que planchar un huevo”, resume. “Somos más accesibles, tenemos más imaginación y más versatilidad en nuestro trabajo a diferencia de en las grandes ciudades, que suelen estar enfocados a tipos de instalaciones específicas”, defiende.

Nacido en Caspe, después del bachiller Bernús cursó Formación Profesional y, más tarde, Ingeniería Técnica Industrial en La Almunia de Doña Godina, en la especialidad de Mecánica de Máquinas. En el ejercicio libre de la profesión desde los 28 años, ha llevado a cabo proyectos industriales de todo tipo y ha impartido formación. “En la Ingeniería tienes que estar siempre estudiando y actualizando tus conocimientos cada día. España es un país horrible en cuanto a legislación, a todos los niveles”, lamenta.

Bernús empezó a trabajar asociado con un compañero y “muy buen ingeniero”, apostilla. “Luego nos separamos y constituí una empresa donde llegamos a trabajar nueve personas, haciendo ingeniería e instalaciones”, recuerda. Por diversas circunstancias, en 2008 presentó concurso de acreedores y finalmente la firma desapareció, “dejando atrás a unas grandes personas y profesionales que son y fueron mis compañeros de aventura hasta al final”, dice con cierta nostalgia. Desde entonces, desarrolla su carrera profesional solo. “Mi oferta de servicios es amplia, en ‘provincias’ no se puede elegir. Fuera de la ciudad estás abocado a ser generalista, aunque en unas cosas seas bueno y en otras, no tanto”, admite.

En su opinión, lo mejor de trabajar en el medio rural es la relación con las personas y estar aprendiendo siempre de los profesionales que te rodean. “El tra-



Carlos Bernús ejerce como ingeniero técnico industrial en Alcañiz y alrededores.

to es distinto al de la ciudad. No hay día que haga menos de 100 kilómetros en coche para ir a trabajar, la solución para cada cliente es distinta siempre”, afirma. “También me alegra no haberme separado de mis raíces y apoyar así a la gente que no quiere marcharse de los pueblos”, añade.

Bernús no cambiaría ninguna de sus decisiones. “Estoy contento con mi trabajo, me ha dado la posibilidad de conocer muchas cosas y muy distintas, siempre evolucionando y aprendiendo”, afirma.

“En la Ingeniería tienes que estar siempre estudiando y actualizando tus conocimientos cada día.

España es un país horrible en cuanto a legislación, a todos los niveles”

ZARAGOZA ACAPARA LA MAYORÍA DE LAS OFERTAS DE EMPLEO

De enero a mayo de este año, el departamento de Recursos Humanos de COGITIAR gestionó 104 ofertas de empleo, de las que 15 finalizaron con la contratación de un colegiado. De ese poco más de un centenar de puestos de trabajo ofertados, 90 se registraron en la provincia de Zaragoza, mientras que en Huesca hubo 6 y en Teruel, 8. Marzo fue el mes con un mayor número de ofertas lejos de las tres capitales de provincia, con empleos en Tarazona, Figueruelas, Monzón, Calaceite, Cariñena y La Muela. Otros municipios donde se detectó demanda de ingenieros técnicos industriales fueron Épila, Alcañiz, Andorra, Cuarte de Huerva, Luceni, Calamocha, La Almunia de Doña Godina, Jaca, Ballobar y San Esteban de Litera. Los puestos más demandados fueron técnico en prevención de riesgos laborales, responsable de ITV, ingeniero de calidad, técnico de sistemas, ingeniero de proyectos y puesta en marcha o ingeniero con el Grado de Electricidad, entre otros.

TOMA DE POSESIÓN DE LOS CARGOS ELECTOS A LA JUNTA DE GOBIERNO DE COGITIAR

El pasado 8 de marzo tuvo lugar la toma de posesión de los cargos electos a la Junta de Gobierno de COGITIAR, que reglamentariamente fueron renovados por un periodo de cuatro años. Los cargos electos, resultado de las candidaturas presentadas a las elecciones COGITIAR 2021, son los siguientes:

Vicedecano: D. Andrés Bordonaba Meseguer

Interventor: D. José Luis López Latorre

Vicesecretario: D. Martín Orna Carmona

Vocal 1º: D. Javier Calvo Romaguera

Vocal 3º: Dña. Mª del Mar Castellón García

Vocal 5º: D. Juan Carlos Dueñas Marina



ANDRÉS BORDONABA, VICEDECANO DEL COGITIAR

“Es fundamental que los colegiados participen en la gestión del Colegio”

Andrés Bordonaba es, desde comienzos de este año, nuevo vicedecano de COGITIAR. Desde 2015 es también presidente de la delegación del Colegio en Huesca, donde anteriormente ya había ejercido las funciones de secretario. Desde 1986 compaginaba su trayectoria laboral como ingeniero técnico industrial al servicio de empresa con el ejercicio libre de la profesión, dedicándose exclusivamente a esta última desde 2013. Aunque vive en Huesca, donde ha desarrollado casi toda su vida laboral y profesional, mantiene vínculos estrechos con las otras dos provincias aragonesas. Su familia es de La Puebla de Híjar (Teruel), donde nació y vivió hasta los 14 años, mientras que en Zaragoza desarrolló sus años de formación académica y universitaria.

¿Con qué espíritu afronta este nuevo cargo?

Con la máxima ilusión. Es esencial mantener una fuerte integración y visibilización del Colegio en todo su ámbito territorial de Aragón. También lo es nuestra pertenencia y participación en el Consejo General de Colegios Oficiales de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de España (COGITI). Si nuestro colectivo está sólidamente cohesionado, permitirá alcanzar los mejores objetivos en la defensa de nuestros intereses profesionales ante los retos actuales. Por eso resulta de vital importancia que nuestro colectivo colegiado sea fuerte y numeroso, lo cual requiere satisfacer las necesidades de nuestros actuales colegiados, de promover la motivación de estar colegiado entre todos aquellos titulados que no lo están, especialmente entre los titulados graduados, y seguir potenciando la figura de los precolegiados, estudiantes de últimos cursos de formación universitaria a los cuales se les brinda la oportunidad de conocer el Colegio y estar presentes en la vida colegial, así como participar en sus actividades, antes de terminar su formación universitaria y poder colegiarse. Debemos seguir defendiendo la profesión y los intereses de nuestros colegiados en unos tiempos que nunca han sido fáciles, y especialmente en la actualidad, cuando nos afectan muchos marcos legislativos y reglamentarios que están en continua evolución. Debemos seguir trabajando para que nuestra profesión salga airosa de cualquier modificación al respecto.

¿Qué aspectos positivos destacaría de COGITIAR?

El Colegio puede resultar de gran interés en función del momento en el que se encuentre cada colegiado y cada titulado. Estamos haciendo una labor insistente y ardua que cada vez está dando mejores frutos en el ámbito universitario con los futuros titulados, para que vean al Colegio como algo positivo para ellos y para su futuro profesional. Con los futuros titulados graduados, y mediante la figura del “precolegiado”, intentamos que tengan contacto y conocimiento directo con el Colegio antes de abandonar la Universidad. Para los titulados graduados, ya colegiados, su mayor valoración se focaliza en la formación ofrecida, muy orientada al desarrollo profesional particular. A este respecto, cabe resaltar la reciente implantación de nuestra plataforma de formación online, que está cosechando muy buenos resultados. También está siendo muy valorada nuestra plataforma de empleo, que se encarga de gestionar



las ofertas de trabajo recibidas de las empresas vinculadas y las demandas de nuevo empleo, o mejora del mismo, de nuestros colegiados. Una vez que los colegiados ya tienen más recorrido profesional, destacaría nuestro servicio jurídico, así como la orientación que se facilita sobre cualquier otro asunto. Del mismo modo, es muy importante la formación continua en reglamentos y legislaciones nuevas.

El Colegio también tiene un papel externo.

Efectivamente, también es labor del Colegio facilitar el entendimiento y la relación con las instituciones con las que tenemos implicación por nuestro ejercicio profesional, tanto a los que la ejercen de forma liberal como al servicio de una empresa. Englobaría todo lo anterior en un aspecto muy importante: la necesidad de pertenecer a un colectivo compacto y fuerte. Si en todo lo que acontece alrededor y nos afecta no existe una entidad que nos una y nos aglutine, mal podremos defender nuestros intereses. Y ese papel lo ha hecho, lo hace y lo seguirá haciendo COGITIAR.

¿Detecta algún aspecto mejorable?

Partiendo de un sentido constructivo de autocrítica, y sin que ello merme en absoluto el valor de toda la trayectoria de gestión colegial realizada hasta la actualidad, debemos estar vigilantes para su mejora continua, tanto en actividades vigentes como en las futuras que surjan de la evolución de nuestro contexto profesional. Incidiría en la necesidad de potenciar que todos los colegiados puedan participar de manera directa en transmitirnos a la junta de gobierno sus opiniones y críticas, positivas y negativas, con un ánimo constructivo de colaboración. Los frentes donde tenemos que defender la profesión son muchos y muy variados y necesitamos conocer de primera mano sus experiencias, problemáticas e inquietudes para poder trabajar en ellas.

¿Qué ideas nuevas trae?

En línea con lo anterior, hemos aprobado recientemente el procedimiento para la creación de las comisiones de trabajo y de su funcionamiento, para poder materializar el hecho de que los colegiados puedan participar de manera más directa en la gestión del colegio. Este será el primer punto sobre el que trabajar, y estoy convencido de que será origen de muchas e interesantes iniciativas.

REUNIONES DE LA JUNTA DE GOBIERNO DE COGITIAR CON REPRESENTANTES DE LA DGA Y EL AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

La Junta de Gobierno del Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería e Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón ha mantenido, a lo largo del primer semestre del año, una serie de reuniones tanto con representantes del Gobierno de Aragón como del Ayuntamiento de Zaragoza para abordar la nueva Ley de Simplificación Administrativa de Aragón, aprobada en febrero y que persigue simplificar y agilizar la acción y el funcionamiento de la Administración pública.

Con el Ayuntamiento de Zaragoza se está trabajando en un convenio similar al ya existente desde el año 2012, en el que para las actividades que requieran declaración responsable como son los casos de licencia urbanística y apertura o licencia de apertura, que lleven asociado un Informe de idoneidad emitido por el Colegio Profesional correspondiente, ya no necesitarán ningún tipo de inspección. En el caso de que la documentación se presente sin informe de idoneidad podrá ser exigida una inspección por los técnicos municipales.

Dentro de los objetivos del COGITIAR también está convertirse en Entidad Colaboradora de la Administración como indica la Ley de simplificación administrativa, de tal forma que las inspecciones municipales pudieran ser delegadas a colegiados del COGITIAR que estuvieran en ejercicio libre y tuvieran experiencia en las labores a realizar.

Asimismo se realizan reuniones mensuales de la Junta de Gobierno con el Coordinador de Urbanismo y técnicos municipales para tratar éste y otros temas. Igualmente se trabaja entre técnicos municipales y técnicos de los colegios profesionales para desarrollar documentos que sirvan de guía tanto en los contenidos de los proyectos como en los criterios a aplicar, siempre consensuados por el Ayuntamiento.

Cabe destacar que desde 2017 hay más de 3.400 expedientes atascados, de los que muchos afectan a ingenieros colegiados de COGITIAR.

NUEVO CONVENIO CON LA UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID

COGITIAR y la Universidad Europea de Madrid firmaron un convenio de colaboración con el objetivo de facilitar el acceso de los miembros de nuestro colectivo que estén interesados en la oferta de estudios de Formación Profesional, Grado y Postgrado de la Universidad, para el desarrollo de su carrera profesional, en el curso académico 2020/2021.



El convenio de colaboración incluye para los colegiados la realización gratuita de las pruebas de ingreso a las titulaciones ofertadas, así como un descuento del 10% sobre docencia a los miembros del colectivo que se matriculen en alguna de las titulaciones de la Universidad Europea de Madrid.

Para beneficiarse, los interesados deben acreditarse como colegiados ante el Departamento de Admisiones de la Universidad dentro de los dos meses siguientes a la fecha de su matriculación, o, si esta no coincidiera con la del inicio de curso de la titulación en la que se hubieran matriculado, en los dos meses siguientes a dicha fecha de inicio, y siempre dentro del curso académico para el que se marca.

ACUERDO DE COLABORACIÓN CON LA FUNDACIÓN SALTOKI EN MATERIA DE FORMACIÓN

El presidente del Colegio de Graduados en Ingeniería e Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón, Enrique Zaro, Miguel Ángel Jiménez, director de fundación Saltoki, y Javier Casorrán, delegado de Saltoki en Zaragoza, firmaron un convenio de colaboración en relación a los programas formativos que esta última oferta dentro de su área de especialización. Mediante este acuerdo, Saltoki pone a disposición un amplio catálogo de cursos, además de prestar su colaboración para la realización de jornadas técnicas sobre temas referentes a la calefacción, climatización ACS o similares, que se realizarán a través de la plataforma de formación online de COGITIAR.



Enrique Zaro, Miguel Ángel Jiménez y Javier Casorrán, durante la firma del convenio de colaboración.

PROGRAMA 'DESARROLLO PROFESIONAL EN EMPRESAS DE AUTOMOCIÓN'

En su compromiso de ofrecer la mejor formación continua, COGITIAR ha comenzado a colaborar con la Asociación Española de Profesionales de Automoción (ASEPA) para que todos los interesados en el sector de la automoción puedan participar en su programa de formación. Así, ASEPA organizó entre los meses de marzo y junio un programa de webinars específicamente diseñado para abordar el desarrollo profesional en empresas de automoción, en el que participaron en total 24 profesionales y altos directivos de empresas multinacionales del sector de la automoción para orientar y mostrar desde un punto de vista práctico sus experiencias y claves del éxito.

El programa se dividió en dos ciclos, el primero dedicado a estudiantes en los últimos años de carrera o de máster o que estén en búsqueda de empleo, mientras que el segundo se enfocó a aquellos que ya estén trabajando y que quieran profundizar en su desarrollo profesional en la empresa.

La inscripción era gratuita y ASEPA otorga un certificado de asistencia por ciclo completado. La duración total fue de 12 horas (6 horas por ciclo).



EMILIO VALERO MADUEÑO, DIRECTOR TÉCNICO DE IBEREBRO

“Cualquier tipo de empresa, por pequeña que sea, puede necesitar un ingeniero, estamos capacitados para hacer muchas cosas”

Director técnico de Iberebro desde hace siete años, Emilio Valero acumula más de 30 años de experiencia como mando intermedio y dirección en distintas empresas y multinacionales. Estudió Ingeniería Técnica Industrial Mecánica con especialidad en Estructuras y, aunque reconoce entre risas que fuera de la universidad nunca más volvió a calcular una estructura, ha desarrollado y culminado importantes proyectos tanto en el sector industrial como en el inmobiliario. Destaca de sí mismo su capacidad de gestión técnica y económica, así como aptitudes para liderar y coordinar grupos, además de poseer cierto perfil comercial. Pero, en su opinión, lo más importante en el camino hacia el éxito es “rodearse en cada momento de un excelente equipo humano, con una buena motivación y con la dirección adecuada para lograr la meta”.

¿Por qué quiso ser ingeniero?

Hace más de 30 años, había que elegir entre Ciencias o Letras. Yo siempre tuve claro que iría por Ciencias. Me gustaban varias carreras, pero pensé que lo que más salidas laborales podía tener era una Ingeniería. Con otras opciones de Ciencias, como Matemáticas o Química, estabas abocado a la docencia o a trabajar en empresas más específicas. En cambio, los ingenieros pueden abordar un abanico muy amplio de tareas en cualquier sector. Por otra parte, mi intención era empezar a trabajar lo antes posible para dejar de depender económicamente de mis padres, así como para poder aportar algo a la economía familiar. En cuanto a la rama que escogí, Estructuras, creo que algo sí me influyó el hecho de que mi padre fuera topógrafo y que desarrollaba su profesión tanto en el ámbito de la obra civil como en el de la promoción inmobiliaria.

¿Cómo imaginaba su futuro laboral cuando estaba en la universidad?

Siempre hay incertidumbre cuando estás estudiando, pero afortunadamente nunca me ha faltado el trabajo. En aquellos momentos me imaginaba estar en una empresa de Ingeniería haciendo proyectos de estructuras, es decir, trabajando para otros y desarrollando lo que estaba estudiando: calculando puentes, viviendas, naves industriales... Pero la carrera tiene una serie de asignaturas que te enseñan que puedes hacer muchas otras cosas: producción, comercial... Cualquier tipo de empresa puede necesitar un ingeniero, estamos capacitados para muchas cosas.



Emilio Valero.

Al final ha acabado haciendo lo que quería cuando era estudiante.

Sí, pero todo me ha costado mucho esfuerzo. Yo no sobresalía por ser el más listo de la clase, pero el esfuerzo compensa en multitud de ocasiones la inteligencia y muchas empresas están buscando candidatos con ese perfil. Puedo asegurar que, tras acumular una experiencia de más de 30 años trabajando sin parar, este esfuerzo se ve recompensado, al margen de la suerte, que, como todo en la vida, también influye.

En todo ese tiempo ha trabajado para varias compañías

Comencé en una constructora muy pequeña, Construcciones Arba. Posteriormente, entré en Ferrovial, donde estuve 10 años. En tu primer trabajo tienes unas expectativas muy altas porque ya tienes un título universitario, pero luego, en la realidad, eres un ingeniero recién salido de la universidad, así que hay que empezar desde abajo. Empecé siendo ayudante del jefe de obra y acabé siendo jefe de obra, teniendo subordinados a mi cargo y dirigiendo tanto obra pública, como construcción de centros cívicos, rehabilitación de hospitales, piscinas, etc., como cualquier tipo de obra privada.

De ahí pasó al sector de la vivienda

Sí, en Ferrovial me veía estancado y me surgió la posibilidad de entrar en Hogares Nuevos como director técnico responsable de toda la línea de promociones inmobiliarias que se hacían en Aragón. Estuve unos ocho años y llegamos a promover más de 1.300 viviendas. Pero cuando golpeó la crisis me marché a Arascón, donde desarrollé el mismo tipo de trabajo pero en el lado de la constructora en lugar de en el

de la promotora. Fue la época de la Expo de 2008, también hacíamos obra civil, carreteras, urbanizaciones... Finalmente, en 2011, la empresa presentó concurso de acreedores. Yo tenía 46 años.

¿Y cómo afrontó ese momento tan delicado?

Evidentemente, con esa edad era mucho más complicado superar una selección de personal para entrar en una empresa nueva porque era necesario competir con gente más joven y preparada. Además, al tener tantos años de experiencia se da por hecho que aspiras a un sueldo elevado y no siempre es así. El caso es que nunca me había planteado montar mi propia empresa porque en mi familia nadie ha tenido espíritu emprendedor y yo tampoco lo tenía. Pero, al hilo de unas ayudas que facilitaron para los desempleados del sector de la construcción, capitalicé el año de paro que me quedaba y lo invertí en un pequeño negocio de suministros de material de oficina, siempre pensando en que me daría visibilidad para seguir teniendo contacto con empresas y poder continuar con mi profesión anterior. Así que abrí una tienda en el centro de Zaragoza, pensando que siempre era mejor eso que estar encerrado en casa respondiendo a ofertas de empleo.

¿Y qué pasó?

Un contacto de los que tenía me comentó que Iberebro buscaba a alguien con mi perfil, me facilitó una entrevista y finalmente me contrataron, por lo que traspasé la tienda.

Y, desde hace siete años, trabaja en Iberebro

Sí. Entré para desarrollar el proyecto de La Torre Outlet. En una primera fase coordiné la construcción de Bauhaus a los terrenos de las antiguas instalaciones de Pikolín, después el traslado a Plaza de la fábrica y, finalmente, el desarrollo del centro comercial. Iberebro se dedica a poner en valor todos los activos que tiene por toda España en distintas líneas de negocio, ya sean solares, viviendas, naves industriales...

¿Qué proyecto importante que haya llevado a cabo y del que esté orgulloso destacaría?

Los últimos son los de mayor envergadura económica y los que más cantidad de recursos materiales y de tiempo han necesitado. Pero de las primeras obras que hice en Ferrovial como jefe de obra recuerdo con cariño el centro cívico de San José. Me marcó porque fue el primer proyecto con un edificio del que fui responsable de principio a fin.

¿Qué es lo que más le gusta de su trabajo?

La variedad. En cualquier obra, por pequeña que sea, interviene mucha gente: arquitectos, ingenieros, albañiles... Te levantas cada día y no sabes qué va a pasar, lo puedes tener todo muy planificado pero las cosas no son como tú quieres, sino como son. No es

“La gente que ha estudiado una Ingeniería tiene potencial, ya sea por capacidad de sacrificio, por conocimientos y por todo lo que conlleva sacar adelante una carrera de este tipo”

“De mi trabajo, lo que más me gusta es la variedad. Hay tanta gente involucrada en los proyectos que nunca sabes qué va a pasar”

“Recuerdo con cariño la construcción del centro cívico San José porque fue el primer proyecto que implicaba levantar un edificio del que fui responsable de principio a fin”

un trabajo monótono ni repetitivo. Yo he intervenido en proyectos de viviendas, naves, carreteras, etc., y todos son distintos, todos te enseñan algo nuevo. Además, me gusta el contacto con las personas que vas conociendo a lo largo de toda la carrera profesional. Los ingenieros tenemos fama de ser introvertidos, pero si tratas con gente y te relacionas, abres más tu mente. Por ejemplo, a mí eso me ha ayudado a llegar a sitios a los que, de otra manera, no hubiera podido. Y, por supuesto, este trabajo hace que te sientas orgulloso de haber intervenido en proyectos de gran calado donde inicialmente solo existía una idea, una explanada de tierra o un solar.

¿Y lo que menos?

Lo que peor llevamos son los horarios y poder conciliar el trabajo con la vida personal. Si eres responsable de un proyecto o de un área, muchas veces te ves abocado a dedicar más tiempo del que te gustaría a la resolución de los problemas diarios en detrimento de tu vida familiar.

¿Tiene alguna reivindicación para su sector?

Creo que tanto el sector de la construcción como el de la promoción inmobiliaria siempre han estado bastante denostados, pero en ocasiones nos olvidamos de los que invirtieron todo lo que tenían y se han quedado por el camino. Pienso que en todos los sectores y oficios hay gente buena, mala y regular. No todo el mundo es igual, pero la mayoría intenta realizar su trabajo con la mayor profesionalidad posible.

¿Cómo ve el futuro de los ingenieros técnicos industriales?

Aunque soy de otra generación, creo que tampoco ha cambiado mucho. Las posibilidades de salidas laborales son muy amplias e ingenieros se necesitan en cualquier empresa, por pequeña que sea. El futuro es bastante prometedor. Nunca la he visto como una carrera en peligro. La gente que ha estudiado una Ingeniería tiene potencial, ya sea por capacidad de sacrificio, por conocimientos o por todo lo que conlleva sacar adelante una carrera de este tipo.

RENOVACIÓN DE LA JUNTA DELEGADA DE HUESCA

En febrero de este año tuvo lugar la renovación de la junta delegada de COGITIAR en Huesca. Santiago Fenés Facerías renovó su cargo como tesorero de la entidad, igual que Eduardo Gran Pico, que es vocal 3º. Por su parte, Lorenzo Tesa Serrate se incorporó como vocal 1º, convirtiéndose en el primer graduado que accede a la junta, mientras que José Luis Ara Porté entra en el órgano como vocal 5º, un cargo de nueva creación.

Completan la junta Andrés Bordonaba, presidente de la junta delegada del Colegio en Huesca y vicedecano de COGITIAR; Ramiro Sarvisé Nasarre, secretario; Inmaculada Lloro Otín, vocal 2ª; y Luis Marquina Nasarre, vocal 4º.

SE INCORPORA A LA JUNTA DE GOBIERNO DE HUESCA **LORENZO TESA**, EL PRIMER GRADUADO DEL ÓRGANO

La junta delegada de COGITIAR en Huesca cuenta por primera vez con un graduado en Ingeniería Técnica Industrial entre sus miembros. Se trata de Lorenzo Tesa, ingeniero eléctrico de 30 años, que llega al cargo de vocal 1º con mucha ilusión.

Tesa cursó Ingeniería Técnica Industrial en la rama de Electricidad en la promoción 2010-2014, la primera de Grado, y desde 2016 trabaja en una empresa de Ingeniería Eléctrica en la capital oscense. “Yo me colegié nada más acabar la carrera, pero al principio nadie tenía claro a qué colegio debíamos acudir”, recuerda como curiosidad respecto a lo que supuso la novedad del cambio de denominación y de plan de estudios. “Siempre he tenido claro



Lorenzo Tesa, en la sede del Colegio en Huesca.

que los colegios profesionales existen por algo y que nos defienden a todos. Cuando uno forma parte de una profesión hace falta unión. Todos hemos pasado por lo mismo y tenemos intereses, derechos y reivindicaciones comunes”, argumenta Tesa sobre la importancia de colegiarse.

En cuanto a su entrada en la Junta de Huesca, explica que su espíritu de colaboración le viene de lejos. “Siempre he sido voluntario para sacar adelante iniciativas comunes. Alguien tiene que hacerlo y a mí no me importa ayudar”, asegura. “Andrés Bordonaba, vicedecano de COGITIAR y presidente delegado de la Junta de Huesca, me invitó a entrar a formar parte del proyecto porque le interesaba conocer la visión de los graduados, y la verdad es que escuchan mis opiniones y las tienen en cuenta, aunque yo tenga más que aprender de ellos que ellos de mí”, reconoce. “Hablamos mucho de cómo acercar el COGITIAR a los estudiantes y recién graduados y tenemos muchas ideas que iremos desarrollando poco a poco”, avanza Tesa.

REMODELACIÓN DEL SALÓN DE ACTOS

Las obras de remodelación de la sede del Colegio siguen su curso. Tras adjudicar el proyecto a la UTE Andreu Plano – EIMER S.L., los trabajos en el salón de actos comienzan en julio y se espera que el nuevo espacio esté operativo en octubre. Ya se han elegido las nuevas butacas y en sucesivas semanas se concretarán otros detalles constructivos.

Esta reforma incluye la modificación de la distribución del salón con paramentos verticales móviles con revestimiento de acabado fonoabsorbente, para facilitar que pueda cambiarse la distribución según las actividades que se vayan a desarrollar. Además, contará con una zona presidencial con una tarima de 30 centímetros y una rampa extensible para garantizar una mayor accesibilidad, así como mesa modular y atril móviles. La sala se equipará tecnológicamente con audio y vídeo y sistema para videoconferencias.

Contará con una pantalla LED con resolución de 1664x1040px y otras pantallas de apoyo distribuidas por el espacio, además de dos videoproyectores. Asimismo, la reforma contempla otras mejoras como un rincón de prensa y un monitor interactivo móvil con tecnología sin cables.

En cuanto a la antigua sala de juntas, próximamente se analizarán las ofertas presentadas. La biblioteca ha pasado a convertirse en un espacio diáfano como nueva sala de juntas gracias a un sistema de mesas modulares. Cuenta con una pantalla móvil para poder organizar videoconferencias y varios puntos de instalación de puestos de trabajo con conexión a la red. Las obras del espacio enfocado como área de coworking se abordarán en la segunda mitad del año, con la intención de que la renovación global de la sede colegial esté finalizada antes de que acabe 2021.

CONCIERTO DEL CORO COGITAR EN AGUARÓN

El sábado 5 de junio tuvo lugar, en la Iglesia Parroquial de Aguarón, un concierto-audición del coro COGITAR. El coro, formado por colegiados y familiares, fue creado en noviembre de 2019 y está dirigido por Francisco García Gracia, que durante toda su vida ha compaginado su profesión de ingeniero industrial con su pasión, la música. Los miembros del coro han mantenido la ilusión por aprender y seguir mejorando durante la pandemia y han ensayado a través de Zoom. El concierto completo está disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=SvXFhmciauA>.



OPOSICIONES DGA “TU PROYECTO MÁS ÚTIL”

XVI CURSO DE OPOSICIONES INGENIER@S
TÉCNICOS INDUSTRIALES Y GRADUAD@S EN LA RAMA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL



La FORMACIÓN, tu mejor #INVERSIÓN

Oficina Central
Tel: 976 35 43 68 ó 626 496 629
C/Baltasar Gracián núm.7 • 50005 Zaragoza.
E-mail: liceogoya@gmail.com
www.academialiceogoya.es

JESÚS DÍAZ, DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN DE GRUPO LOBE

“Los ingenieros tenemos conocimientos técnicos, capacidad de gestión y de sacrificio, ambición y mente abierta. ¿Quién no quiere un perfil así en su organización?”



Jesús Díaz.

La trayectoria profesional de Jesús Díaz es, como él mismo califica, “corta y larga a la vez”: corta porque siempre ha trabajado en la misma empresa, Grupo Lobe, y larga porque en ella lleva ya 34 años, desde que acabó la carrera de Ingeniería Técnica Industrial en la especialidad de Estructuras. “Empecé como ayudante de jefe de obra cuando tenía 21 años. Fui progresando y cogiendo experiencia hasta que pasé a jefe de obra y, después, jefe de grupo”, relata. Ahora, con 55 años, es el director de Construcción de la compañía aragonesa, que cuenta con 120 empleados y factura 100 millones de euros anuales.

¿Cómo está el sector de la construcción residencial?

Ha cambiado mucho desde la crisis de 2008 y el estallido de la burbuja inmobiliaria. Las pocas empresas que sobrevivieron se sanearon y tuvieron interés por digitalizarse e intentar dar el paso hacia la industrialización. El sector se ha profesionalizado. En Grupo Lobe apostamos por hacer todo el ciclo completo, ya que antes construíamos para otros, y, desde 2008, promovemos, diseñamos, proyectamos y construimos.

¿Cuál es su labor en Lobe?

Me encargo de la supervisión de los proyectos y la ejecución. Principalmente mi trabajo engloba gestión, contratación y control económico y de ejecución de las obras. En estos 34 años no solo hemos hecho vivienda, también colegios, residencias, urbanizaciones...

¿Qué destacaría de su trabajo en positivo?

Lo que más me gusta es ver que en un solar, en un terreno donde no hay nada, va creciendo día a día un edificio. Hay que luchar contra muchas dificultades, con mucha gente involucrada y mucho esfuerzo invertido. Al final del

proyecto te planteas cómo ha sido posible que donde no había nada, ahora haya un edificio.

¿Y algo negativo?

Las dificultades añadidas que tiene este sector, que está muy ligado al ciclo económico. Funciona con dientes de sierra, vive ciclos alcistas y crisis muy severas. A los operarios se les expulsa y se les demanda según las circunstancias, por lo que muchos buscan estabilidad y migran a otro tipo de actividades. Eso tiene un efecto negativo: se empobrece el conjunto de los trabajadores. Cuesta mucho encontrar profesionales y gente preparada.

¿Por qué estudió Ingeniería Técnica Industrial?

La mayoría de los que hacemos carreras técnicas tenemos la inquietud de querer descubrir cómo funcionan las cosas y ampliar conocimientos. A mí me gustaban mucho las matemáticas. Una vez en la carrera, me encantó el cálculo de Estructuras y quizá me hubiera gustado ser calculista en algún despacho. Creo que el responsable de eso fue el profesor, D. Guillermo Chóliz, que nos transmitía su pasión en clase.

Entonces, siempre lo tuvo claro.

No, tuve dudas porque también me gustaban Arquitectura y Arquitectura Técnica, pero como no se podían cursar en Zaragoza, hice Ingeniería Técnica Industrial. Elegir es complicado porque esa decisión marcará el resto de tu vida. Pero, una vez tomada la decisión, nunca me arrepentí. Escogí la especialidad de Estructuras porque tenía relación con Arquitectura. La verdad es que en mi familia no había ningún precedente similar, pero es cierto que terminé trabajando en el mismo sector que mi padre, la construcción de viviendas, y que mi hermano pequeño siguió mis pasos y estudió la misma carrera que yo.

Y si tuviera un hijo que quisiera ser ingeniero, ¿qué le aconsejaría?

Tengo tres y no se ha dado el caso, pero mi hija mayor hizo Arquitectura y trabaja conmigo. Si me hubiese visto en la situación, le hubiese dicho que adelante, por supuesto. Después de 34 años, toda una vida laboral, en la misma empresa, ¿nunca ha tenido tentaciones de cambiar? Sinceramente, no he tenido la necesidad. Es un sector que atrapa, me gusta lo que hago. Es verdad que hay épocas de agotamiento, pero todo el mundo las tiene.

¿Cómo ve el futuro de los ingenieros técnicos?

Creo que problemas por encontrar trabajo nunca habrá. Entiendo que la carrera, además de aportar conocimientos técnicos, te abre la mente, te hace tener capacidad de gestión, ambición por hacer las cosas muy bien y capacidad de sacrificio, que es lo que demandan las empresas y con lo que se puede funcionar en cualquier aspecto de la vida. ¿Quién no quiere un perfil así?

“Después de la crisis inmobiliaria de 2008, el sector de la construcción se ha profesionalizado hacia la digitalización y la industrialización”

“Aunque llevo 34 años trabajando en la misma empresa, nunca he sentido la necesidad de cambiar. Me apasiona lo que hago”

“Ninguno de mis hijos ha seguido mis pasos, pero si me hubieran pedido consejo, les hubiera animado a hacerlo. Los ingenieros técnicos industriales nunca tendrán problemas para encontrar trabajo”

PRESENTACIÓN DEL LIBRO '10.001 AMIGAS INGENIERAS'

Con motivo del Día internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, el 10 de febrero se celebró una jornada telemática para divulgar el libro '10.001 amigas ingenieras', una iniciativa de la Asociación de Mujeres Investigadoras y Tecnólogas (AMIT-Aragón) y la Universidad de Zaragoza, que pretende fomentar las vocaciones científico-técnicas a una edad temprana.

El decano de COGITIAR, Enrique Zaro, actuó como anfitrión de un acto que contó con la participación del presidente de COGITI e INGITE, José Antonio Galdón; Luis Forcano, director de la Cátedra COGITIAR; María del Mar Castellón, secretaria de la Cátedra y vocal de la Junta de Gobierno de COGITIAR; y por parte de AMIT, María Villarroya, coordinadora del libro; Lola Mariscal, defensora universitaria y autora; y Manuela Delgado, autora y colegiada del COGITIAR.

La historia y trayectoria de 17 ingenieras socias de AMIT-Aragón se acerca con un lenguaje sencillo, divertido y comprensible para la edad de las niñas y niños de Primaria, con una narración en forma de cuento para acercarles estas vivencias, ante la necesidad de hacer ya actividades a una edad temprana, para que no se alejen de este ámbito de conocimiento y, en especial, de asignaturas como la de matemáticas, que son básicas para estas carreras técnicas. Cada una de las ingenieras cuenta, por ejemplo, porqué le gustaban las matemáticas o se interesaban por entender el funcionamiento de elementos que tenían alrededor, además de dar a conocer en qué consiste su trabajo y aspectos más concretos.

Esta iniciativa comenzó en el mes de febrero de 2016 como una prueba piloto, en la que unas 10 ingenieras de AMIT-Aragón se propusieron recorrer cinco colegios de la comunidad con actividades adaptadas a los alumnos de Primaria para demostrar que la Ingeniería puede ser divertida. En el año 2017, 'Una ingeniera en cada cole' recibió el premio Tercer Milenio del Heraldo de Aragón en la categoría de Divulgación, y un año después, hubo una participación de más de 100 ingenieras y tecnólogas que acudieron a más de 50 colegios de Aragón, dentro de este proyecto, llegando con sus mensajes hasta 3.000 niños y niñas. En la cuarta edición, ya en el año 2019, había 200 ingenieras y tecnólogas participantes, y en 2020, debido a la pandemia y a la imposibilidad de trasladar el proyecto a los colegios, fue cuando se realizó esta publicación.

El proyecto está apoyado, además, por el Instituto Aragonés de la Mujer, el Gobierno de Aragón, Instituto de las Mujeres y la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, dentro del proyecto 'Una ingeniera en cada cole'. A él se sumaron también COGITIAR y el Instituto de Graduados en Ingeniería e Ingenieros Técnicos de España (INGITE).

COGITIAR ha entregado un ejemplar de este libro a 138 ingenieras técnicas industriales colegiadas que han celebrado 25 y 50 años en la profesión en 2020 y 2021, que trabajan en departamentos de Industria, colegiadas de ejercicio libre, colegiadas de la delegación de COGITIAR en Huesca y a las participantes en el 'Café entre ingenieras'. Asimismo, las decanas de los colegios de Valencia, Sevilla y Extremadura han recibido el libro.



EL COGITI HABILITA UN PORTAL PARA ORIENTAR SOBRE LOS TÍTULOS DE GRADO EN INGENIERÍA DEL ÁMBITO INDUSTRIAL: CASI EL 50% NO DA ACCESO A LA PROFESIÓN REGULADA

El Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España (COGITI) insiste en seguir ofreciendo información veraz que pueda ayudar a los futuros estudiantes de Ingeniería a elegir con garantías el título a cursar. La institución lamenta el enorme desconocimiento que existe al respecto y la falta de información rigurosa por parte de algunas universidades que, además, se empeñan en seguir promoviendo títulos de Grados en Ingeniería “especialistas”, en contra de la legislación vigente en materia de Universidades (R.D. 1393/2007), y todo ello, con la complicidad, o más bien pasividad del Ministerio, de las comunidades autónomas y las Agencias de Evaluación.

El presidente del COGITI, Jose Antonio Galdón Ruiz, censura que, pese a los numerosos problemas que está generando en la sociedad, el Ministerio de Universidades permanezca impasible y no trate de corregir esta situación. Critica con fuerza la ausencia de coordinación que debería existir entre los diferentes departamentos Ministeriales y los representantes legales de las profesiones, y máxime cuando en España, de forma casi insólita, la titulación universitaria es el único requisito para el acceso a las profesiones reguladas. Por este motivo, han trasladado al Ministerio numerosas iniciativas para modificar la propuesta de Real Decreto de organización de las enseñanzas universitarias, que se encuentra en la actualidad en exposición pública, y que de momento sigue poniéndose de perfil. Por eso, Galdón apuesta por una verdadera reforma en el acceso a las profesiones reguladas, que sea asumida por los Colegios Profesionales, desde criterios objetivos, con las máximas garantías, pero también poniendo en valor la experiencia y la formación continua, como recomienda la Unión Europea, y de esta forma solucionar el problema a las decenas de miles de titulados que en la actualidad se encuentran en un limbo profesional.

Porque el problema, lejos de solucionarse, cada vez se está haciendo mayor tanto cuantitativa como cualitativamente, dado que ahora ya son 132 las titulaciones de Grado en Ingeniería del ámbito industrial que no dan acceso a profesión regulada, 60 Grados en Ingeniería especialistas y otros 27 que ni tan siquiera son titulaciones finalistas, sino que sirven únicamente para acceder a un determinado Máster. Esta situación genera numerosas quejas e indignación por parte de los titulados, que por desconocimiento y falta de información, ven cómo después de cuatro años de estudios, no pueden acceder a profesión regulada y, por tanto, optar a las atribuciones profesionales que por Ley les serían concedidas si sus titulaciones cumpliesen unos determinados requisitos (Orden CIN 351/2009).

El COGITI lleva varios años denunciado esta realidad, y con el objetivo de ayudar a los estudiantes en el momento de elegir una titulación universitaria concreta, de la rama de Ingeniería Industrial, pone a su disposición una “Guía de titulaciones”, en su página web corporativa: <https://cogiti.es/guia-de-titulaciones>.

De esta manera, de forma fácil e intuitiva, los estudiantes pueden seleccionar, en el desplegable habilitado para ello, las titulaciones que deseen, ofrecidas por las universidades de todo el territorio español, y comprobar no solo si dan acceso a profesión regulada y otorgan atribuciones profesionales, sino además otra información de interés como las salidas profesionales, la posibilidad de obtención del título de euroingeniero, el acceso a la función pública, o los niveles MECES y EQF, entre otra información. Se trata, en definitiva, de que los estudiantes sean plenamente conscientes de los estudios que van a elegir, con la máxima transparencia posible, ya que es habitual que las universidades no ofrezcan este tipo de información, lo que genera sorpresas desagradables a los alumnos cuando son conocedores de que con su titulación no tendrán capacidad legal para firmar sus proyectos de Ingeniería, direcciones técnicas, informes, etc.

En el sistema universitario español hay cerca de 300 (296) titulaciones del ámbito industrial, de las que solo algo más de la mitad, el 55,41% (164), permiten el acceso a la profesión regulada, frente al 44,59% restante (132 titulaciones) que no permite dicho acceso.

NEEP-EYE: RED DE INGENIEROS EUROPEOS EN LA POLÍTICA

La Asociación de Jóvenes Ingenieros Europeos (EYE), de la que forma parte el COGITI, ha lanzado un nuevo proyecto, denominado 'Red de Ingenieros Europeos en la Política – NEEP', con el objetivo de activar la participación de los jóvenes europeos en el ámbito de la política y, por tanto, en las decisiones influyentes que se adoptan en este marco. En la actualidad, desde el COGITI, en colaboración con el Instituto de Graduados en Ingeniería e Ingenieros Técnicos de España (INGITE), y través de nuestros representantes en EYE, se está trabajando en la presentación de un proyecto piloto, sobre esta materia, en España, con la organización de un evento telemático.

La Red EYE de Ingenieros Europeos en Política (NEEP - EYE) es una plataforma no oficial que conecta a los miembros del Parlamento Europeo (MEP) y de los parlamentos nacionales con formación en ingeniería y/o interesados en múltiples industrias, el desarrollo profesional y la movilidad internacional de los jóvenes ingenieros. La finalidad es promover los intercambios, apoyar las iniciativas y defender los intereses de los jóvenes ingenieros en Europa. El proyecto propuesto está abierto a ingenieros de todas las procedencias y orientaciones políticas para sostener una red fuerte, diversa e interdisciplinaria.

En los programas europeos de educación superior para ingenieros, los estudiantes rara vez son capacitados para participar en diálogos políticos. Sin embargo, en el entorno laboral, se enfrentan cada vez más al cumplimiento de las leyes y reglamentos o incluso participan en el proceso de elaboración de nuevas normativas. Por este motivo, EYE está poniendo en marcha la red NEEP, con la colaboración del COGITI, para construir nuevos puentes entre los jóvenes ingenieros, los líderes políticos y las instituciones sociales, y fomentar así un sentido de pertenencia y compromiso con el proyecto europeo.

APLICACIÓN PARA LA REDACCIÓN Y EMISIÓN DEL INFORME DE EVALUACIÓN DE EDIFICIOS (IEE)

El Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, a través de la Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo, ha creado una herramienta en línea para la redacción y emisión del Informe de Evaluación de Edificios (IEE). La aplicación, accesible a través de <https://iee.fomento.gob.es/>, es gratuita con identificación previa, accesible desde dispositivos móviles y permite la redacción completa del informe, comprendiendo la conservación, accesibilidad y comportamiento energético. La aplicación permite el almacenamiento online de hasta cinco informes, la descarga del informe en formato pdf y la exportación en archivo xml de todos los datos del informe para su posterior registro telemático en las comunidades autónomas y ayuntamientos donde se ubique el edificio.

LOS INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES SON COMPETENTES PARA FIRMAR PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIONES

La Directora General de Telecomunicaciones y Ordenación de los Servicios de Comunicación Audiovisual, perteneciente a la Secretaría del Consejo para la Unidad de Mercado, del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, ha dictado una resolución sobre reclamación del Artículo 26 de la Ley 20/2013, de 9 de diciembre, de Garantía de la Unidad de Mercado (LGUM), con relación al técnico competente para la firma de proyectos de Infraestructura Común de Telecomunicaciones (ICT), en la que da la razón a las tesis que siempre han defendido el Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España (COGITI) y los Colegios de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales a este respecto.

COGITI SE ADHIERE AL PACTO DIGITAL PARA LA PROTECCIÓN DE LAS PERSONAS

La Agencia Española de Protección de Datos (AEPD) ha reconocido al Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España (COGITI) la condición de Entidad Adherida al “Pacto Digital para la Protección de las Personas”, por el firme compromiso de toda corporación colegial con los postulados y objetivos de la Agencia, y particularmente del Consejo General con el Pacto Digital.

Esta iniciativa tiene como objetivo promover la responsabilidad y el compromiso con la privacidad en las políticas de sostenibilidad y los modelos de negocio de las organizaciones, compatibilizando el derecho fundamental a la protección de datos con la innovación, la ética y la competitividad empresarial.

El Pacto Digital para la Protección de las personas está orientado a reforzar el derecho a la protección de datos, a la vez que se promueve la innovación y la sostenibilidad. El desarrollo del proyecto ha contado con la colaboración de algunas de las principales organizaciones empresariales, fundaciones, asociaciones de medios de comunicación y grupos audiovisuales, y está abierto a las organizaciones quieran asumir los compromisos reflejados en la carta de adhesión. La iniciativa está abierta únicamente a personas jurídicas, cualquiera que sea su forma societaria.

“Desde COGITI estamos convencidos de que la aportación y el compromiso de nuestra institución con los postulados y objetivos de la AEPD, y más concretamente con el Pacto Digital, favorecerá la innovación, respetando al mismo tiempo los derechos de las personas en relación con su privacidad, contribuyendo así a garantizar la necesaria convivencia ciudadana en el ámbito digital”, señala José Antonio Galdón Ruiz, presidente de COGITI.

Se pueden consultar todas las entidades y organizaciones han manifestado su compromiso con las personas, a través del derecho fundamental a la protección de sus datos y su privacidad, tanto de sus clientes y usuarios como de su personal mediante un uso responsable y ético de la tecnología, en el enlace <https://www.aepd.es/es/pactodigital/entidades-adheridas>.

EL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO CUMPLE 50 AÑOS

El Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) cumple cincuenta años de andadura durante los que ha trabajado en pos de la mejora de las condiciones de seguridad y salud en el trabajo; en la definición, fomento e implementación de políticas preventivas acordes con la evolución de las circunstancias socioeconómicas y laborales; y en apoyo a las necesidades específicas de la población trabajadora, siempre con la vista puesta en el futuro.

Esta institución, junto con el resto de organizaciones que tienen como fin la prevención de los riesgos laborales y, en general, la seguridad y salud en el trabajo, ha tenido que adaptarse a los cambios, desde la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo, cimientos del sistema preventivo actual, pasando por la Ley 31/95 de prevención de Riesgos Laborales, que supuso una modificación sustancial del enfoque preventivo, y la posterior Ley 54/2003 de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales que lleva a una mejora significativa de las condiciones de seguridad y salud en el trabajo. Además, participó en la definición, a través del diálogo social, de las Estrategias Españolas de la Seguridad y Salud en el Trabajo 2007-2012 y 2015-2020, definidas en consonancia con las políticas europeas e internacionales y aprobadas con el consenso del Gobierno, los agentes sociales y las Comunidades Autónomas.

El INSST lamenta que, a pesar de los avances conseguidos, todavía la integración de la prevención de riesgos laborales es insuficiente en determinadas empresas, sectores, organizaciones, etc. Todo esto, unido a la crisis sanitaria que lleva asociada cierta incertidumbre, supone un gran reto para el Instituto.

EL SECTOR RECLAMA LA CREACIÓN DE LA MESA DE LA INDUSTRIA, SEGÚN EL BARÓMETRO INDUSTRIAL 2020

El Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España (COGITI) presentó en febrero el IV Barómetro Industrial del COGITI-Cátedra Internacional COGITI de Ingeniería y Política Industrial (UCAM), correspondiente a 2020, que contó de nuevo con la colaboración del Consejo General de Economistas de España (CGE). Su servicio de Estudios (Catedra EC-CGE) ha elaborado el informe 'Una perspectiva económica de la situación de la industria en España: actualización 2020', que se incluye en esta edición del Barómetro.

Más del 90% de los ingenieros encuestados consideran necesario que el Gobierno español ponga en marcha un Plan de transformación industrial, para que las empresas e industrias puedan adaptarse a las nuevas necesidades productivas que surjan en la sociedad. En la misma línea, más del 80% piensa que es necesario que el Gobierno cree la Mesa de la Industria para definir y hacer un seguimiento de qué proyectos industriales deberían apoyarse con los fondos europeos.

Con respecto a la situación actual de la industria en España, la respuesta mayoritaria, aunque por muy poco margen, corresponde a la escala intermedia, con un 42,84%. Sin embargo, el 51,8% considera que es mala o muy mala (42,34% y 9,46% respectivamente), frente al 5,36% que opina que es buena o muy buena (5,27% y 0,09%). La percepción de los ingenieros es notablemente más negativa que en 2019 (25,28%).

Por otra parte, cabe destacar que, de nuevo, existe un cierto descontento con las Administraciones nacional y regionales, en lo que respecta a las medidas tomadas para desarrollar y fomentar el sector industrial. Un 67,15% considera que los incentivos a la industria promovidos en su región son insuficientes (un 38,59% opina que estas medidas son malas y un 28,56%, muy malas), y alcanza el 70,33% de descontento cuando se traslada esta misma pregunta al ámbito nacional (36,08%, malas, y 34,25%, muy malas).

El Barómetro Industrial 2020 refleja también la valoración que realizan los trabajadores sobre la empresa donde trabajan. En líneas generales, casi el 62% de los trabajadores por cuenta ajena considera que su situación laboral es buena o muy buena (46,02% y 15,64%, respectivamente), frente a un 10% que la considera mala o muy mala (7,25% y 2,56%). En el caso de los trabajadores por cuenta propia, un 26,92% piensa que la situación económica actual de su empresa es buena o muy buena (23,31% y 3,61%), un porcentaje ligeramente superior a los que la consideran mala o muy mala, el 22,61% (17,25% y 5,36% respectivamente). En el bloque de los desempleados, el 30% reconoce haber perdido su trabajo a causa de la crisis generada por la COVID-19.

La encuesta online se realizó entre octubre y diciembre de 2020 y a ella contestaron 3.340 ingenieros con una media de edad entre 40 y 49 años (37%), de los cuales el 89% eran hombres frente a un 11% de mujeres. Hay un alto porcentaje de empleabilidad (82%) y gran mayoría son trabajadores por cuenta ajena (60,33%), seguidos de trabajadores por cuenta propia (30,77%) y funcionarios (8,9%). La mayoría trabaja en el sector de servicios de Ingeniería (33%), seguido del sector industrial (24%).

Asimismo, un 60% de los **trabajadores por cuenta ajena** ha indicado que su empresa no se ha tenido que someterse a ninguna **situación de ERTE**, mientras que el 38% ha manifestado que sí ha sido necesario. Además, el 78% ha tenido que **teletrabajar** en algún momento, y el 42% prevé seguir haciéndolo; el mismo porcentaje que cree que no seguirá en la modalidad de teletrabajo. Por su parte, un 16% no lo tiene claro.

Otro dato relevante es el hecho de que el **75% de los trabajadores por cuenta propia** cree que, a pesar de las dificultades actuales, **mantendrá el número de empleados de su empresa**, frente a un 15% que considera que la tendencia será a disminuir y tan solo un 10% piensa que realizará nuevas contrataciones. Asimismo, el 73% señala que no ha tenido que prescindir de ninguno de sus trabajadores, mientras que el 9% aboga por la respuesta afirmativa. El resto, 18%, no lo ha dejado claro, al marcar la opción *ns/nc*.

LA REVISTA TÉCNICA INDUSTRIAL DEDICA SU ÚLTIMO NÚMERO A LA MOVILIDAD SOSTENIBLE

El número 328 de la revista Técnica Industrial, que ya está disponible en la página web www.tecnicaindustrial.es, está dedicado a la movilidad sostenible y sus retos, un asunto de relevancia en un contexto como el actual, marcado por la transición energética y la transformación digital. La publicación incluye, entre otros contenidos, una entrevista a Javier Brey, presidente de la Asociación Española del Hidrógeno; un reportaje sobre la mayor planta de hidrógeno verde para uso industrial en Europa, iniciativa de Iberdrola; y un análisis de los datos arrojados por el Barómetro Industrial 2020, que refleja la situación de la industria en España.

La revista está disponible en abierto, una medida excepcional que se adoptó en marzo de 2020 con motivo de la difícil situación generada por la pandemia del coronavirus. Por tanto, todo el contenido de la web, y también los pdf de todos los números anteriores de Técnica Industrial, se pueden descargar en la mencionada dirección electrónica. El objetivo no es otro que poner al alcance de los ciudadanos toda la actualidad y novedades del ámbito de la Ingeniería a través del contenido publicado en las distintas secciones: artículos técnicos, reportajes, noticias de la profesión, entrevistas, tribunas de opinión, próximos eventos, etc.

Asimismo, se recuerda que todos los ingenieros técnicos industriales e ingenieros de grado de la rama industrial que estén colegiados disponen de una suscripción digital gratuita a Técnica Industrial por gentileza de sus respectivos Colegios de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales. Esta suscripción permite acceder a todos los contenidos y servicios online de la revista, incluidos los artículos técnicos y el archivo completo en pdf. Los colegiados que todavía no tengan dada de alta su suscripción pueden hacerlo a través de sus Colegios.



AENOR PUBLICA LA ESPECIFICACIÓN UNE-ISO/PAS 45005 PARA REDUCIR RIESGOS FRENTE A LA COVID-19 EN EL TRABAJO

La Asociación Española de Normalización, UNE, ha incorporado al catálogo nacional la Especificación UNE-ISO/PAS 45005 Gestión de la seguridad y la salud en el trabajo. Directrices generales para un trabajo seguro durante la pandemia de COVID-19. Se trata de la referencia global con directrices para las organizaciones sobre cómo gestionar los riesgos de la COVID-19 para proteger la salud, seguridad y bienestar en los lugares de trabajo.

La pandemia ha revolucionado el mundo del trabajo y empresarios y personas responsables de departamentos de recursos humanos se enfrentan a desafíos sin precedentes. En este marco, los expertos en salud y seguridad ocupacional de la Organización Internacional de Normalización (ISO), de la que UNE es el miembro español, se pusieron a trabajar en un documento ISO y el resultado ha sido la ISO/PAS 45005, adoptada ahora al catálogo español.

MUPITI LANZA EL SEGURO DE AHORRO 'BAMBÚ'

MUPITI ha lanzado la campaña 'Bambú', un seguro de ahorro en el que las nuevas aportaciones realizadas entre el 8 y el 27 de marzo de 2021 (a partir de 3.000 euros) se bonificarán con el 0,6% sobre el importe aportado, que se ingresará en la cuenta corriente del mutualista y estará vinculado a un periodo de permanencia de 12 meses. Esta campaña es una oportunidad única porque la rentabilidad de la bonificación supera con creces la que ofrecen entidades de primer nivel en nuestro entorno, ya que algunas incluso ofrecen el 0%. Aparte de dicha bonificación de la campaña, hay que sumar la rentabilidad técnica garantizada y añadir la participación en los beneficios que se pudieran obtener al final de ejercicio.

Esto es lo que estabas buscando

Haz una aportación al seguro de ahorro Bambú y te ingresaremos en tu cuenta el

+ Información

0,6%*

SOLO DURA 20 DÍAS

*Y hay más: Además de esta bonificación tendrás el interés garantizado en las condiciones generales del producto y la participación en beneficios que pudiera corresponder al final del año.

LAS NUEVAS 'ANTENAS INFORMATIVAS' ASUMEN SU TAREA CON ILUSIÓN

La Cátedra COGITIAR ha cubierto los puestos conocidos como 'antena informativa', que consisten en ser el enlace entre los alumnos de las distintas Ingenierías que se imparten en Aragón y el Colegio. Su labor será la de trasladar las opiniones y sugerencias de los delegados y representantes de los alumnos, para lo que se llevarán a cabo reuniones periódicas con el fin de aportar ideas y posibles soluciones a los problemas que ya existan o que puedan surgir, mientras que el objetivo por parte de la Cátedra es estar más cerca de los alumnos a través de una persona con la que se identifiquen y que sea proactiva en la búsqueda del bien común.

Las nuevas 'antenas informativas', que recibirán una beca económica mensual a través de Universa, son Sarai Ortiz, que estudia tercer curso del Grado en Diseño Industrial; Víctor Dueñas, que este año ha comenzado el Grado en Mecatrónica en La Almunia; e Iván Gómez, que cursa 3º de Ingeniería Electrónica y Automática en Teruel. Todos afrontan la tarea con mucha ilusión y teniendo claro que su misión es fundamental para "dar a conocer el Colegio entre los estudiantes e intentar que se colegien para que se puedan beneficiar de los servicios que ofrece", como explica Víctor Dueñas.

Sarai Ortiz eligió Diseño Industrial "porque me gustaba la idea de combinar ingeniería con creatividad", aunque reconoce que, conforme avanza en la carrera, "descubro que lo que pensaba que me iba a gustar y a lo que me podría dedicar en el futuro no es realmente como me imaginaba o como me gustaría que fuera". Iván Gómez siempre tuvo claro que estudiaría una ingeniería, y Víctor Dueñas escogió Mecatrónica "porque leí que era una ingeniería que aportaba un poco de cada ingeniería".

Todos son cautos respecto a su futuro laboral, pero optimistas. "Yo todavía no veo nada claro, ya que cada día descubro salidas laborales o estudios posteriores que me llaman la atención", apunta Sarai Ortiz. "Mi carrera, por suerte, tiene empleo pleno –indica Iván Gómez–. Ahora bien, tampoco quiere decir que tengas una remuneración muy alta, dada la situación laboral que hay en España, sobre todo al principio, pero sí que es cierto que, si eres bueno, puedes escalar relativamente fácil", opina. "Yo no tengo ninguna duda de que esta carrera me va a brindar grandes oportunidades y a abrirme muchas puertas", confía Víctor Dueñas.



Sarai Ortiz y Víctor Dueñas.



Iván Gómez.

Iván Gómez llega al cargo con ideas frescas que le gustaría sugerir. "Yo conocía el colegio y veo cosas que cambiaría para llegar más a los jóvenes, por lo que ahora que estoy dentro es el momento de hacerlo. Por otro lado, COGITIAR también te aporta mucho, no solo servicios, sino que también te enseña a trabajar con diferentes personas de distintos ámbitos y opiniones", señala.

En cuanto a la importancia de COGITIAR, Víctor Dueñas destaca que "ayuda a los ingenieros ofreciéndoles formación para que sigan avanzando en su vida laboral, cuenta con una bolsa de empleo y, sobre todo, aporta lo más importante en la vida, ya no de un ingeniero sino de cualquier persona con oficio: la asesoría, ya sean jurídica, laboral, fiscal o técnica". Iván Gómez añade que COGITIAR "te brinda formación, seguridad y conocimiento, así como compañeros de distintas ramas de Ingeniería que pueden pasar a convertirse en buenos amigos", por lo que cree que el Colegio es "necesario".

LA CÁTEDRA COGITIAR ADQUIERE CÁMARAS TERMOGRÁFICAS PARA LAS ESCUELAS DE INGENIERÍA

COGITIAR, a través de la Cátedra, ha adquirido tres cámaras termográficas para que los estudiantes universitarios puedan hacer prácticas reales en instalaciones. Estos aparatos, entre otras funciones, permiten determinar fugas de calor o sobrecalentamiento de sistemas.

Las cámaras termográficas son un elemento muy importante para realizar los mantenimientos. Con ellas se pueden prever calentamientos que hacen que los sistemas eléctricos o electrónicos sean menos eficientes, y en casos extremos se puede incluso evitar incendios, ya que la mayoría de los fuegos en la industria se produce por causas relacionadas con la electricidad y el calentamiento de los componentes por motivos diversos.

Por estas razones de peso se consideró importante que los alumnos de los centros universitarios y posibles futuros colegiados del COGITIAR pudieran contar ya en la universidad con estos equipos, con la ventaja de que cuando se produzca su egresa ya estén formados en este ámbito.

Las cámaras termográficas que se han adquirido son PeakTech 5610^a.



El decano, Enrique Zaro (derecha), entrega las cámaras al director de la EUPLA, Martín Orna.



Zaro, con responsables de la EINA.



Juan Valenciano, delegado de COGITIAR en Teruel, hace entrega de las cámaras a la directora de la EUPT, Inmaculada Plaza.

MARTÍN ORNA, REELEGIDO DIRECTOR DE LA EUPLA

Martín Orna, vicesecretario de la Junta de Gobierno de COGITIAR, fue reelegido director de la Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia el pasado mes de abril. Al acto de toma de posesión asistieron la consejera de Ciencia y Universidad del Gobierno de Aragón, Maru Díaz; el decano de COGITIAR, Enrique Zaro; el rector de la Universidad de Zaragoza, José Antonio Mayoral; la alcaldesa de La Almunia y presidenta del Patronato de la Escuela, Marta Gracia; y el director general de Universidades, Ramón Guirado.

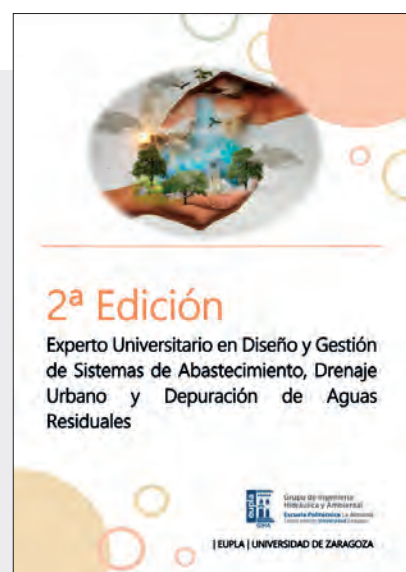


Enrique Zaro, junto a José Antonio Mayoral y Maru Díaz, en el acto de reelección del director de la EUPLA, Martín Orna.

Martín Orna es docente de la EUPLA desde 1997, como profesor ayudante y agregado, y desde 2007 con la categoría de profesor titular. Fue elegido por primera vez director del centro en 2016. Culminó sus estudios de Ingeniería Industrial en 2008 y alcanzó el grado de doctor en 2016. Es también técnico superior de prevención de riesgos laborales. Su actividad investigadora incluye su participación en distintos proyectos vinculados a la transferencia tecnológica puntera a empresas y a la innovación tecnológica, como la Copa América Desafío Español, la fabricación de hormigones bioclimáticos o el desarrollo de la lanzadera espacial Ariane 5.

LA EUPLA ORGANIZA LA 2ª EDICIÓN DEL POSTGRADO DE EXPERTO UNIVERSITARIO EN DISEÑO Y GESTIÓN DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO, DRENAJE URBANO Y DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

El Grupo de Ingeniería Hidráulica y Ambiental (GIHA) de la Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia (EUPLA) ha programado la segunda edición del Postgrado de Experto Universitario en Diseño y Gestión de Sistemas de Abastecimiento, Drenaje Urbano y Depuración de Aguas Residuales, en colaboración con las escuelas más prestigiosas de ingeniería de España, algunas de las empresas tecnológicas más avanzadas del sector, administraciones locales y los colegios profesionales. El curso, que arrancó en marzo, se realiza en formato presencial en las aulas de la EUPLA y a través de sesiones en streaming síncronas, con un precio de 640 euros y 40 plazas.



PROYECTO 'AULA VIRTUAL' EN LA EUPLA

La Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia (EUPLA) ya cuenta con aulas adaptadas tecnológicamente para poder realizar formación vía streaming, una modalidad que se ha convertido en fundamental a raíz de la pandemia de la COVID-19 para adaptar los espacios a las distancias de seguridad sanitaria recomendadas y evitar riesgos en espacios cerrados.

El proyecto, desarrollado por la dirección de la EUPLA, se gestó en el año 2018, para el cual se solicitó una subvención al Gobierno de Aragón y a los fondos europeos FEADER, a través de Fedivalca. En total, se han invertido 100.000 euros. El plan se tuvo que paralizar por la pandemia pero se retomó hace cuatro meses, durante los que se han llevado a cabo las obras, previa licitación. La previsión es que estos espacios alberguen una actividad intensa, dadas las circunstancias sanitarias.



Se trata de cuatro aulas con una capacidad presencial de unos doce alumnos. La intención de la EUPLA es que la formación que se desarrolle desde estas aulas sea en streaming y, por lo tanto, que la mayoría de los alumnos no estén allí físicamente, sino siguiendo la clase a distancia. Asimismo, las aulas están al servicio de las administraciones para que desde ellas puedan hacer streaming si lo necesitan.

La idea inicial era tener un pequeño estudio de realización pero sin soporte técnico y que fuera el propio profesor el que hiciera de realizador. Así, los trabajos han consistido en realizar un revestimiento acústico de suelos, tabiques y techos con materiales fonoabsorbentes y dotar las aulas de tecnología punta para llevar a cabo videoconferencias. Las cámaras llevan preconfiguradas escenas que hacen que el profesor, con un mando a distancia, pueda decidir lo que proyecta en la videoconferencia. El objetivo es contar con unas aulas de última generación en cuanto a tecnología y, sobre todo, cuidar mucho el confort acústico.

LA ALMUNIA ESTRENARÁ EL GRADO DE INGENIERÍA DE DATOS EN PROCESOS INDUSTRIALES EL PRÓXIMO CURSO

La Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia (EUPLA) se convertirá en el primer centro universitario público aragonés en ofrecer docencia dual gracias a la nueva titulación de Ingeniería de Datos en Procesos Industriales que comenzará a impartirse el próximo curso 2021-2022. Se trata de una disciplina con una demanda creciente dentro del entorno industrial, ya que combina materias relativas al ciclo de vida de los datos, adquisición, tratamiento y análisis.

El objetivo es que este nuevo título, junto a carreras TIC que ya se imparten también con una alta aceptación, contribuya a generar un ecosistema favorable en torno al Big Data y las nuevas tecnologías en Ara-

gón. Además, se espera que la nueva docencia dual ayude a mejorar los índices de inserción laboral de los futuros profesionales de la comunidad, así como a contribuir a la modernización y el desarrollo tecnológico.

En la EUPLA se imparten actualmente los grados de Ingeniería de la Organización Industrial, Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería Civil y Arquitectura, y doble titulación en los dos primeros. Los cuatro están entre los diez mejor valorados de la Universidad de Zaragoza. El próximo curso estrenará el ya citado grado dual de Ingeniería de Datos en Procesos Industriales.

LA EUPLA IMPONE SUS INSIGNIAS A UN CENTENAR DE GRADUADOS DE LAS DOS ÚLTIMAS PROMOCIONES

La Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia (EUPLA) celebró el 11 de junio el acto académico de imposición de insignias de los alumnos graduados en Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería en Organización Industrial de la VII y VIII promoción, ya que el curso pasado no se pudo festejar debido a la pandemia. El acto, que tuvo lugar en el Cine Salón Blanco de La Almunia, sirvió de homenaje a los alumnos como colofón a los esfuerzos realizados durante la carrera que han cursado y como reconocimiento de la sociedad, por medio de sus colegios profesionales, a la profesión que van a ejercer durante su vida.

En el acto académico también se premiaron los mejores trabajos de fin de grado, patrocinados por entidades y colegios profesionales, y se entregaron los premios extraordinarios fin de grado UNIZAR y otros galardones, correspondientes a los cursos 2018-2019 y 2019-2020. El decano de COGITIAR, Enrique Zaro, hizo entrega de estas distinciones a los mejores de cada promoción: Antonio Bueno Lara recogió el premio Cátedra COGITIAR del curso 2019-2020 e Ignacio Algas Luna recibió el del curso 2018-2019 (recogió el premio su madre, Elena Luna).

El acto está disponible en el canal de Youtube de la EUPLA, en el enlace <https://www.youtube.com/watch?v=tASMA7qKCZU>



Enrique Zaro, Martín Orna, José Antonio Mayoral y representantes de otros colegios profesionales.



Zaro entrega el premio Cátedra Cogitiar 2019-2020 a Antonio Bueno.



Interpretación del Gaudeamus Igitur al final del acto.



El decano de Cogitiar entrega el premio Cátedra Cogitiar 2018-2019 a la madre de Ignacio Algas.

LA EINA CELEBRA LOS ACTOS OFICIALES DE GRADUACIÓN DE LOS ALUMNOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA, INGENIERÍA ELÉCTRICA, INGENIERÍA MECÁNICA E INGENIERÍA QUÍMICA

El salón de actos 'Marco Carrera', en el edificio Betancour, de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza acogió el pasado mes de mayo los actos oficiales de graduación de los titulados en el curso 2018-2019, ya que el año pasado no se pudieron celebrar debido a las restricciones sanitarias derivadas de la pandemia de la COVID-19. El 14 de mayo los protagonistas fueron los alumnos del Grado en Ingeniería Electrónica y Automática, mientras que el día 28 se reconoció el esfuerzo de la sexta promoción de los alumnos de los grados en Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Mecánica e Ingeniería Química. A los actos asistió el decano de COGITAR, Enrique Zaro.



El decano de COGITAR, Enrique Zaro (segundo por la derecha), en la graduación de los alumnos de la EINA.



Foto de familia de un grupo de alumnos de la EINA.



Alumnos de la EINA, tras el acto de graduación.



La EINA despidió a los titulados 2018-2019 el pasado mes de mayo.



Un grupo de alumnos, con sus diplomas.

ENTREGA DE LAS INSIGNIAS COGITIAR A LOS EGRESADOS DE LA EUPT

La Escuela Universitaria Politécnica de Teruel (Eupt) entregó el pasado 1 de julio las insignias COGITIAR a los alumnos titulados en Ingeniería Electrónica y Automática. El salón de actos del Colegio Mayor del Campus de Teruel fue el escenario elegido para celebrar este acto, en el que actuó como anfitriona la directora de la Eupt, Inmaculada Plaza, y al que asistieron el decano de COGITIAR, Enrique Zaro; su vicesecretario, Martín Orna; y el delegado del Colegio en Teruel, Juan Valenciano, entre otros.



La directora de la Eupt, Inmaculada Plaza (centro), con los representantes de COGITIAR.



Zaro (izquierda) y Plaza, durante la entrega de insignias COGITIAR.



Foto de familia de los representantes de COGITIAR y los alumnos de Ingeniería Electrónica y Automática de la Eupt.



El acto de entrega de insignias se celebró en el salón de actos del Colegio Mayor del Campus de Teruel.



El decano de COGITIAR, Enrique Zaro, entrega su diploma a un alumno.

COGITIAR RECIBE UN RECONOCIMIENTO DEL CAMPUS DE INGENIERÍA DE TERUEL

La Escuela Universitaria Politécnica de Teruel (EUPIT) ha distinguido al Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería e Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón (COGITIAR) en agradecimiento por su dedicación y trabajo en favor de los jóvenes ingenieros técnicos industriales de la comunidad y, en especial, de los turolenses.

Al acto de entrega de la distinción asistieron, en representación del Colegio, María del Mar Castellón, secretaria de la Cátedra COGITIAR; Miguel Cervera, secretario de COGITIAR; y Juan Valenciano, delegado de COGITIAR en Teruel.

Castellón destacó el “honor” que supone recibir este reconocimiento y señaló que el Colegio, a través de la Cátedra COGITIAR, “es el medio vehicular de cooperación directa con la Universidad de Zaragoza, sobre la cual se está promoviendo la difusión de todos los aspectos de interés común entre ambas entidades, así como la promoción y desarrollo en la colaboración de actividades formativas, la información e investigación de los futuros graduados en Ingeniería de la rama industrial y una política de formación práctica de los estudiantes universitarios y los profesionales del sector empresarial de la industria aragonesa”. Asimismo, manifestó la intención de “continuar trabajando en estas líneas de actuación, mejorando y estrechando estos lazos”, lo que, en su opinión, “supondrá una mejora directa en el sector empresarial turolense y en los futuros graduados de la Escuela Politécnica de Teruel”.

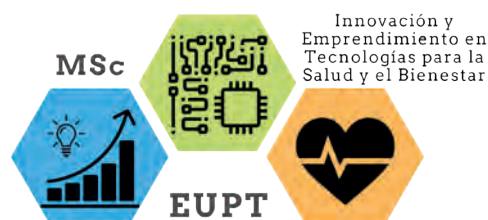
La EUPIT surge como consecuencia del interés por disponer en Teruel de enseñanzas universitarias de tipo técnico. El primer curso de Ingeniería Técnica Industrial se impartió en el curso 1990-1991.



De izquierda a derecha, Cervera, Castellón, Inmaculada Plaza (directora de la EUPIT), Valenciano y el rector de la Universidad de Zaragoza, José Antonio Mayoral, junto con dos graduados premiados.

SEGUNDA EDICIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO EN TECNOLOGÍA PARA LA SALUD Y EL BIENESTAR EN LA EUPIT

Por segundo año consecutivo, la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel (EUPIT) oferta el Máster Universitario en Innovación y Emprendimiento en Tecnología para la Salud y el Bienestar. Es un máster oficial registrado en el Registro Oficial de Títulos y que habilita para la profesión regulada de Ingeniero Técnico Industrial, orientado a perfiles técnicos, de 60 créditos (un año de duración) y que se imparte en modalidad semipresencial/online para facilitar la adaptación de la docencia a la situación particular de los diferentes alumnos. La asistencia únicamente es necesaria para la realización de las pruebas de evaluación y algunas actividades docentes presenciales.



EXCELENTE ACOGIDA DE LA PLATAFORMA DE FORMACIÓN ONLINE DE COGITIAR

Solo lleva unos meses en funcionamiento, pero el alcance de la plataforma de formación online de COGITIAR y la excelente acogida de la que ha gozado por parte de colegiados y profesionales de la Ingeniería confirma que esta iniciativa lanzada por el Colegio está siendo un éxito. Más de 320 alumnos se han inscrito en alguno de los cursos impartidos, por lo que cuentan con una asistencia media de 45 personas, mientras que los seminarios web y las charlas informativas encuentran un respaldo medio de hasta un centenar de asistentes de manera virtual, ubicados en distintos puntos de la geografía aragonesa, debido al interés de los temas que se abordan y de la actualidad de los mismos.

Son los propios colegiados quienes apuntan y sugieren qué tipo de formación prefieren a través de encuestas periódicas y en colaboración con la junta del colegio y el correspondiente servicio técnico. Se trata de cursos cortos, de 20 horas de duración, que pueden seguirse donde y cuando se quiera en los dos meses posteriores a su celebración a través de la herramienta Zoom. Cabe destacar que, gracias a los diez cursos impartidos hasta la fecha, COGITIAR ha ampliado su masa social, ya que el número de colegiados ha aumentado en 14 activos y hay 27 nuevos precolegiados.

El acceso a estos cursos está abierto a ingenieros de toda España, pero también a otros profesionales de sectores relacionados con la energía, la edificación, la electricidad, la calidad, el medio ambiente, etc. Asimismo, esta propuesta de formación se quiere hacer extensiva no solo a colegiados, sino también a precolegiados, no colegiados y colegiados de otras provincias de España. En este sentido, se ha firmado un convenio con el Colegio de Navarra para que sus colegiados puedan hacer los cursos de COGITIAR.

Los interesados que trabajen por cuenta ajena pueden bonificar el curso a través de Fundae y el Colegio se encargará de hacer todas las gestiones. Los colegiados de COGITIAR disfrutarán de un 50% de descuento, mientras que los ingenieros colegiados en entidades de otras provincias obtendrán un 25% de rebaja.

Los webinars, por su parte, son gratuitos y abordan cuestiones de interés de la mano de expertos profesionales. En el primer semestre de este año, por ejemplo, se han impartido sesiones acerca del libro de incidencias en obras de construcción, la metodología BIM (Building Information Modeling o Modelado de la Información para la Construcción-Edificación), la evolución de la tecnología desde su origen hasta la actualidad o sobre cuestiones que atañen al crecimiento personal, como se detalla en las páginas de esta revista dedicadas a Jornadas Técnicas.

COGITIAR
Graduados en Ingeniería
Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón
Asociación de Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón

Accede a la bolsa de empleo de COGITIAR

Próximos cursos

Curso	Fecha de comienzo	Duración	Acción
Mejora tus Competencias Digitales con ofimática avanzada	06/09/2021	20 horas	VER CONTENIDO
Gestor Energético en la Edificación	14/06/2021	20 horas	VER CONTENIDO
Metodología BIM con REVIT. Nivel Intermedio	01/06/2021	20 horas	VER CONTENIDO
Dirección de Operaciones Industriales	17/05/2021	20 horas	VER CONTENIDO
Gestión de la Calidad: ISO 9001:2015	12/05/2021	20 horas	VER CONTENIDO
Instalaciones de Recarga del Vehículo Eléctrico	12/05/2021	20 horas	VER CONTENIDO
Logística y Gestión de Almacenes	12/05/2021	20 horas	VER CONTENIDO

NIVEL INTERMEDIO DE EXCEL

El curso, impartido por Juan Lobaco, tuvo como objetivo capacitar al alumno para conseguir un nivel de manejo de la aplicación que le permita crear, gestionar y analizar datos en su entorno laboral. El programa repasa los diferentes usos de Excel para la creación de fórmulas, fórmulas de texto, condicionales, búsqueda, bases de datos, formularios, análisis de datos o creación de tablas dinámicas, entre otros, que permiten al alumno ser más eficiente en el uso de esta potente herramienta del paquete de ofimática de Microsoft y trabajar con una gran cantidad de información de forma rápida y sencilla. Su uso en el entorno laboral es vital para optar a un puesto de trabajo, ya que actualmente es una de las competencias profesionales más demandadas en muchos sectores.



DISEÑO Y CÁLCULO DE INSTALACIONES DE ENERGÍA EÓLICA

El curso trató aspectos del sector de la energía eólica, tipos de aerogeneradores, diferencia de instalaciones eólicas y cómo abordar un proyecto de energía eólica. El objetivo era capacitar al alumno para entender el funcionamiento de un aerogenerador, sus partes principales y que pasos seguir en la realización de un proyecto eólico. Antonio Bruned Pons, ingeniero técnico industrial químico, fue el encargado de impartir el temario. Bruned cuenta con una trayectoria profesional de más de diez años como profesor y tutor de energías renovables y actualmente trabaja en oficina técnica especializada en proyectos de energías renovables.



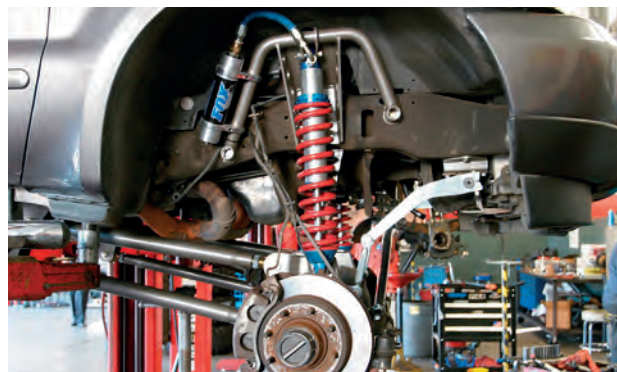
NIVEL BÁSICO DE METODOLOGÍA BIM CON REVIT

En este curso los alumnos aprendieron a modelar desde cero un proyecto de vivienda residencial compuesto por sótano, planta baja y tres alturas, utilizando las herramientas básicas de modelado. La finalidad era desarrollar destrezas como creación de niveles, definición de tipos de muros, creación de cubiertas, rampas, escaleras, suelos, zapatas, pilares, maquetación de planos, etc. La formación corrió a cargo de Manuel Mayorga, ingeniero técnico especialidad en Mecánica y BIM Manager en una importante empresa de Aragón.



REFORMA Y HOMOLOGACIÓN DE VEHÍCULOS: NORMATIVA Y APLICACIÓN

Diego Pérez, ingeniero técnico industrial y graduado en Ingeniería Electrónica y Automática, impartió este curso que tenía como objetivo capacitar al alumno para entender el Manual de Reformas, su estructura y manejo y conocer el procedimiento del completado de vehículos, además de adquirir un conocimiento de la normativa básica sobre la que descansan las reformas y homologaciones de vehículos.



LA ISO 14001: GESTIÓN DEL MEDIOAMBIENTE

Durante este curso se analizaron los requisitos de la norma ISO 14001, se explicó su interpretación y cómo implementarlos en la organización para aprovechar las ventajas que aporta. También se explicó la terminología y conceptos básicos utilizados en el sistema de gestión ambiental y se proporcionaron ejemplos prácticos que se utilizan en la implantación de la ISO 14001. El profesor fue Pedro Granados, ingeniero técnico industrial eléctrico, con una trayectoria profesional de 22 años como responsable de Sistemas de Gestión Ambiental.



TECNOLOGÍAS Y MATERIALES PARA LA IMPRESIÓN 3D

Beatriz Biel, ingeniera técnica en diseño industrial y desarrollo de producto, empresaria y experta formadora en fabricación aditiva, impartió este curso para dar a conocer qué es la impresión 3D, las tecnologías y materiales existentes y qué es lo que se puede esperar de esta tecnología. Asimismo, se analizaron a fondo las máquinas FDM (máquinas más comunes en el mercado para iniciarse en la tecnología), sus componentes y mantenimiento, además de aprender a diseñar en 3D para poder crear proyectos propios desde cero. Una vez listas las piezas, se mostró cómo parametrizarlas para que la impresora sea capaz de fabricarlas y analizar los resultados para mejorar o prevenir los errores de impresión.



INSTALACIONES DE RECARGA DEL VEHÍCULO ELÉCTRICO

Fernando Cañada Gimeno, ingeniero técnico industrial con amplios conocimientos en el sector del vehículo eléctrico, fue el encargado de dar las nociones teórico-prácticas necesarias para poder diseñar, calcular y legalizar una instalación de recarga de vehículo eléctrico, abordando también los problemas más comunes que se pueden presentar. Asimismo, repasó los tipos de conectores que existen en el mercado, en las diferentes marcas de vehículos y en las características técnicas de los SAVE (sistema de alimentación del vehículo eléctrico) para que los alumnos sepan cómo funcionan y poder así elegir la mejor opción en cada caso. Se comentaron también tres casos prácticos reales que representan un gran porcentaje de las instalaciones demandadas: punto de recarga en el garaje de una casa unifamiliar, punto de recarga en una plaza privada de un garaje comunitario y puntos de recarga en una electrolinera.



LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE ALMACENES

El curso, impartido por el ingeniero de Organización Industrial Ángel Gil, abordó los principios básicos de almacenaje y red de distribución para poner en valor la importancia de este eslabón en toda la cadena de suministro. También se explicó la terminología y los conceptos básicos utilizados en el ámbito de la logística y, en especial, en el ámbito del warehousing. Además, se proporcionaron ejemplos prácticos de problemas reales de solución a problemas complejos de gestión de almacenes.



LA ISO 9001: GESTIÓN DE LA CALIDAD

El curso profundizó en todos los requisitos de la norma ISO 9001, explicando de la forma más práctica posible las diferentes interpretaciones, aceptadas por el sector y por las Entidades de Certificación, así como su implementación en diferentes tipos de organizaciones en función de su naturaleza. Se habló de la terminología y los conceptos básicos utilizados en los Sistemas de Gestión de la Calidad y se proporcionaron ejemplos básicos de diferentes modelos que pueden utilizarse para el cumplimiento de los requisitos normativos de ISO 9001. El profesor fue Carlos Biarge Conte, ingeniero técnico en Química Industrial, con una trayectoria profesional de 22 años en distintas áreas, entre ellas la de consultor y auditor de Certificación de Sistemas de Gestión basados en normas ISO.



DIRECCIÓN DE OPERACIONES INDUSTRIALES

El objetivo de este curso era aportar experiencias y herramientas de conocimiento necesarias para gestionar y dirigir cualquiera de las áreas más significativas dentro de las operaciones industriales (producción, logística, mantenimiento, EHS, compras, calidad, mejora de procesos, etc.) en un entorno cada vez más exigente y competitivo. Dionisio Quílez Gabás, ingeniero técnico industrial mecánico, fue el encargado de impartirlo. Cuenta con una trayectoria profesional de más de 25 años dirigiendo y gestionando diferentes áreas dentro de las operaciones en sectores del automóvil y afines.



NIVEL INTERMEDIO DE METODOLOGÍA BIM CON REVIT

Este curso de Metodología BIM con REVIT continúa el temario del nivel básico, por lo que se aprendió a usar herramientas de modelado avanzadas, a cuantificar el proyecto y extraer tablas de planificación del modelo a través del desarrollo de un proyecto sobre el que aplicar conceptos avanzados de modelado. El objetivo es desarrollar destrezas como filtros, tablas de planificación complejas, desarrollo de biblioteca de materiales, creación de familias básicas, muros cortina, modelado de masas conceptuales, etc.



CÓMO SER GESTOR ENERGÉTICO EN LA EDIFICACIÓN

Este curso tuvo como finalidad conseguir los conocimientos básicos necesarios para realizar una correcta gestión energética de los edificios tanto residenciales como no residenciales. Gustavo Valero Gutiérrez, ingeniero con amplia experiencia en el ámbito de la redacción de proyectos de instalaciones técnicas en los edificios y gestión de la energía en empresas de servicios energéticos, recorrió los conceptos básicos referentes a la gestión de la energía y abordó temas relacionados con la eficiencia energética de los edificios, características de la envolvente y de los diferentes sistemas consumidores de energía que se pueden encontrar en los edificios, tanto eléctricos como térmicos. Además, explicó en qué consiste la certificación energética de los edificios, así como la realización de auditorías energéticas, y expuso los sistemas de gestión de energía a través de la norma ISO 50001.



LOS ALUMNOS DEL CURSO DE OPERADOR DE PLATAFORMA ELEVADORA MÓVIL DE PERSONAL OBTIENEN SU CERTIFICACIÓN

El pasado 15 de mayo concluyó el curso teórico-práctico para la obtención de la acreditación de operador UNE de plataforma elevadora móvil de personal (PEMP). Tras haber aprobado el examen teórico, todos los alumnos superaron también la última sesión con una prueba práctica, a la que corresponde la imagen que acompaña estas líneas.

Se trata de un curso dirigido no solo a técnicos de prevención o coordinadores de seguridad, sino también a técnicos de mantenimiento, técnicos de producción y montaje, directores de obra o directores de ejecución, que necesiten utilizar una PEMP y para el que se ha abierto una próxima convocatoria, ya que hay lista de espera debido a la elevada demanda.



Los asistentes al curso superaron tanto el exámen teórico como el práctico.

El curso se impartió por medio de la plataforma de teleformación de Serrano Faradué Consultores. El colegiado Miguel Serrano Faradué dispone de Centro Homologado por Lloyds para impartir este curso UNE y el colegiado Javier Calvo Romaguera está homologado como Instructor-Formador UNE 58923. Es una formación certificada por AENOR, por lo que, si se supera, se obtiene un certificado reconocido a nivel nacional y europeo.

LOS PRÓXIMOS CURSOS, EN LA WEB DE COGITIAR

En la página web de COGITIAR, en el apartado de formación, se pueden consultar los cursos que se impartirán próximamente a través de la plataforma online de COGITIAR, que se actualiza conforme se fijan las fechas y los plazos de inscripción.

El primero que ya está confirmado, y que se impartirá a partir del mes de septiembre, tiene como protagonista la ofimática. Ana Lucía Esteban Sánchez, profesora de Informática en la Escuela universitaria Politécnica de La Almunia (EUPLA) y, entre otras cosas, responsable de la formación continua en Competencias Digitales de herramientas ofimáticas, impartirá el curso 'Mejora de procesos: trabajar menos y mejor en el uso de herramientas ofimáticas, utilizando trucos y funcionalidades avanzadas, facilitando el trabajo diario con documentos Word, Excel y PDF'.

Los cursos están dirigidos a colegiados, estudiantes EINA, EUPLA y EUPT (obligatorio estar precolegiado) y no colegiados. El número máximo de asistentes será de 80 y el mínimo, 15, con prioridad para los colegiados y precolegiados. La admisión de no colegiados está supeditada a la existencia de vacantes.

FORMACIÓN ON-LINE TERCER CUATRIMESTRE 2021

CURSOS	INICIO	FIN	Nº DE HORAS
Mejora tus competencias digitales con Ofimática Avanzada	06/09/2021	06/11/2021	20
Instalaciones térmicas en los edificios. RITE 2021	20/09/2021	20/11/2021	20
Peritaciones de riesgos diversos	18/10/2021	18/12/2021	20
Plan de mejora de mantenimiento. Mantenimiento 4.0	08/11/2021	08/01/2022	20
RD 1215. Seguridad de máquinas	08/11/2021	08/01/2022	20

SESIÓN SOBRE **TECNOLOGÍAS** PARA MEJORAR LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

Con la colaboración de SODECA, especialista en el diseño y fabricación de ventiladores y sus accesorios para aplicaciones industriales, COGITIAR programó en abril una sesión para profundizar en nuevos conceptos referentes a la calidad del aire interior (CAI) y repasar la normativa existente (RITE, CTE, EN-14476) de la mano de ponentes expertos en eficiencia, bienestar y sostenibilidad de edificios e instalaciones. El encargado de impartir la jornada fue Francisco J. Hurtado Mayén, especialista en ventilación, tratamiento y calidad del aire de SODECA y miembro de la sección española de ASHRAE (Sociedad Estadounidense de Ingenieros de Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado).



El programa de la sesión comenzó por definir qué es y cómo nos afecta la calidad de aire interior, para después abordar la normativa vigente y los objetivos que se persiguen con la purificación del aire, sus diferentes métodos y aplicaciones. El experto mostró el diseño de un sistema equilibrado para diferentes estancias, las diferencias de los sistemas y aplicaciones existentes para la filtración del aire y diversas soluciones y tecnologías para su purificación, desinfección y filtración, como la ionización de plasma, la luz ultravioleta UVc, la fotocatalisis o los filtros electrostáticos. Asimismo, resaltó la importancia de llevar a cabo una monitorización y una auditoría de la calidad del aire.

JORNADA 'BIM, EL PRESENTE DE LA INGENIERÍA Y LA ARQUITECTURA'

El 26 de abril, Manuel Mayorga Romero, ingeniero técnico industrial, consultor y BIM Manager en diferentes empresas del sector de la construcción, protagonizó la jornada 'BIM, el presente de la ingeniería y la arquitectura', en la que expuso qué es BIM, cuándo se utiliza y su obligatoriedad, además de la ISO 19650 y sus apartados más importantes. El programa también incluyó los perfiles BIM más demandados y la aplicación de BIM en las administraciones.



WEBINAR SOBRE AYUDAS A LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA

El Consejo de Administración de Zaragoza Vivienda aprobó el 3 de mayo la convocatoria de Ayudas a la Rehabilitación para 2021 y 2022. Durante estos ejercicios, serán cinco las líneas a las que acogerse para recibir las ayudas, las tres primeras están destinadas a realizar obras en edificios y el resto a viviendas particulares. Puede ampliarse esta información en la dirección <https://www.zaragozavivienda.es/noticias.asp?id=467#gsc.tab=0>

Por este motivo, el 19 de mayo, Miguel Cervera Monzó, colegiado y especialista en temas de eficiencia energética y rehabilitación energética, impartió el webinar 'Subvenciones para rehabilitación energética y accesibilidad de edificios promovidas por la Sociedad Municipal de vivienda para los años 2021 y 2022' a través de la plataforma Zoom.

Cervera repasó los temas más importantes al respecto, como líneas de subvención, cantidades asignadas, beneficiarios de las ayudas, documentación a aportar y posibilidades de firmar proyectos de rehabilitación de edificios por parte de nuestros colegiados.



SEMINARIO GRATUITO SOBRE EL LIBRO DE INCIDENCIAS EN OBRAS EN CONSTRUCCIÓN

Javier Calvo Romaguera, auditor legal reglamentario en prevención de riesgos laborales y miembro de la Junta de Gobierno de COGITAR, desarrolló la jornada técnica 'El libro de incidencias', una sesión de carácter gratuito y 90 minutos de duración durante la que se abordaron los detalles del art. 13 del RD 1627/97 y la utilización que el RD 1109/2007 establece para el libro de incidencias. El experto también mostró un guion para las anotaciones en el libro y algunos de los errores sistemáticos más habituales.



‘HE VISTO EL FUTURO, VENGO DE ALLÍ’: UN RECORRIDO POR LA EVOLUCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

El 26 de mayo, Román Abadías, ingeniero técnico industrial y subdirector en el departamento de investigación, innovación y desarrollo de la compañía de presencia internacional Teltronic, lideró la sesión ‘He visto el futuro, vengo de allí’, un repaso por la evolución de la tecnología desde su origen hasta nuestros días, con el fin de hacer reflexionar sobre la velocidad y crecimiento exponencial con la que esta avanza, ya que, cuando el hombre comenzó a controlar la materia a nivel atómico, se desencadenó el origen de la carrera tecnológica.

Abadías lleva más de 25 años dedicando su trayectoria profesional al sector de las radiocomunicaciones profesionales. Ha llevado a cabo publicaciones en diferentes medios de divulgación técnica y ha impartido conferencias por todo el mundo, además de ser inventor, con cinco patentes a su nombre.

Guiado por su afán didáctico y divulgador, Abadías apuesta, de un modo apasionado y entusiasta, por “sembrar el interés y la curiosidad” por las disciplinas STEM. Además, cuenta con dos publicaciones de divulgación científica de la serie “La curiosidad mató al gato de Schrödinger”. Román quiere provocar en el público curiosidad, motivación y pasión por la tecnología que nos rodea, no solo como usuarios, “sino para descubrir la magia que entraña”.

En esta misma línea, en 2020 coordinó la publicación de ‘Hijos de Ároman. Serendipia’, novela juvenil de ciencia ficción orientada al fomento de la física cuántica entre los lectores jóvenes. Como ingredientes principales, se fusionan curiosidad, tecnología y motivación que, reforzada con anécdotas reales vividas en primera persona a lo largo de los años, muestran la propuesta de un futuro tecnológico muy cercano del que todos formaremos parte.



CHARLA TALLER SOBRE RESILIENCIA

Además de las profesionales, COGITAR también tiene en cuenta las habilidades sociales y personales para la formación de sus colegiados. Por eso, Pablo Nalda, ingeniero técnico industrial y experto en desarrollar temas de crecimiento personal, impartió una charla taller sobre resiliencia el pasado mes de marzo, en la que ofreció consejos para aprender a ser resiliente.

Como explicó Nalda, en ingeniería la resiliencia es conocida como la propiedad que tienen algunos materiales para recuperar su forma original, después de haberlos sometido a una presión deformadora. Por su parte, la psicología considera resiliente a toda persona que enfrenta y soporta la adversidad desde una actitud de lucha, resistencia y adaptación, sin rendirse en ningún momento. La resiliencia protege a las personas y les ayuda a descubrir nuevas pautas de conducta positiva para salir del atolladero, minimizar el grado de afectación anímica y fortalecer la confianza en sí misma.

Nalda destacó que las circunstancias adversas nos afectan y minan el ánimo, pero casi siempre hace más daño la forma de tomarlo en consideración que el mismo acontecimiento contrario a nuestros objetivos. Según el experto, los acontecimientos difíciles constituyen la mejor ocasión para poner a prueba nuestras capacidades y aprender a comportarse de otro modo más inteligente minimizando el coste personal y material que ocasiona la circunstancia adversa.



ENCUENTRO TECNOLÓGICO ATECYR ARAGÓN SOBRE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA

Atecyr Aragón, junto con la Dirección General de Energía y Minas del Gobierno de Aragón y el Ayuntamiento de Zaragoza, organizaron un encuentro online tecnológico sobre rehabilitación energética de edificios, en el que se abordó el Plan Estratégico y el Programa PREE de ayudas a la Rehabilitación Energética en edificios existentes en Aragón.

El objetivo de esta jornada fue dar un impulso a la rehabilitación energética mediante la mejora de la eficiencia energética y la introducción de las energías renovables en la edificación existente. Se dio a conocer en detalle el plan en la ciudad de Zaragoza, así como del programa de ayudas PREE para realización de inversiones que mejoren la envolvente térmica de los edificios, de sus instalaciones térmicas e iluminación y fomenten la integración de energías renovables.

JORNADA SOBRE SEGUROS Y AHORRO DE MUPITI

Lourdes Escuer, responsable territorial Norte, e Israel del Castillo, director comercial y de marketing de Mupiti, impartieron el 25 de marzo la jornada 'Servicios y soluciones aseguradoras y de ahorro'. Los asistentes pudieron conocer de primera mano la oferta de Mupiti sobre seguros de protección personal y familiar y sobre seguros de ahorro e inversión.



CLUB DE COMPRAS
COGITIAR

¡Descarga la APP del Club COGITIAR y disfruta de todos tus descuentos estés donde estés!



Si ya estás registrado en el Club de ventajas COGITIAR...

Escanea el código QR y comienza a disfrutar de todos tus descuentos en el móvil.

¿Aún no te has registrado?

Accede desde tu PC a
clubdecomprascogitiar.ventajasvip.com
y crea tu cuenta para disfrutar de todos los beneficios que te ofrece COGITIAR.

Una vez te hayas registrado, podrás descargarte la app y empezar a disfrutar de todas las ventajas desde tu móvil.



¿Qué encontraré en el Club COGITIAR?

Por ser colegiado y precolegiado de COGITIAR tienes acceso a cientos de descuentos en más de 300 grandes marcas como Booking, Samsung, Día, Decathlon, Ikea...

Solo por ser del club, puedes ahorrar más de 700€ anuales.

clubdecomprascogitiar.ventajasvip.com

ALTAS

7245	PEDRO JOSE PASCUAL MORELLA
7602	JESUS ALBERTO ESPINOSA VAL
9883	DANIEL CARDIEL CASTILLO
9884	DANIEL ORTIZ SORIANO
9885	IVAN SOLA AREAN
9886	LAURA IZQUIERDO ALONSO
9887	FRANCESC SALA SELIS
9888	ROCIO ROMERO MARTIN
9889	ANGEL SANCHEZ NUÑEZ
9890	ANA CRISTINA MAICAS MORA
9891	SERGIO ANTONIO MENDOZA VELEZ
9892	DIEGO VICENTE VALERO HERRERO
9893	ALBERTO ESTEBAN PERIS
9894	MARIA ANGELES GRAÑA OTERO
9895	MIGUEL CARRETERO CALVO
9896	CRISTINA SERRANO CORTES

9897	ALEJANDRO MARTINEZ MIGUEL
9898	YOUSSEF LITIM LARHLID
9899	ALBERTO DE CASTRO ZABALLOS
9900	GERMÁN VIÑAO TORRALBA
9901	NOEL PUEYO IZQUIERDO
9902	CÉSAR OSCAR FERNÁNDEZ SOUTRIC
9903	JUAN ANTONIO TERRONES RANZ
9904	NOÉ VILLANUEVA PARICIO
9905	ALEJANDRO CORONAS RAYA
9906	LUIS ESPINOSA PARDOS
9907	CESAR RUIZ MARTINEZ
9908	SERGIO ESPUÑA LANAU
9909	EDUARDO MARTINEZ IZQUIERDO
9910	RUBEN BALAGUER NAVARRO
9911	LORIÉN BERNAL SIMÓN
9913	EDUARDO ROMERO RUIZ

FALLECIDOS

1165	AYERRA IBAÑEZ, JESUS MARIA
6425	BRAVO FERRER, MARIANO JESUS
2798	CAMPOS ARNAL, VICENTE
138	CRESPO SANZ, FRANCISCO VICENTE
2622	DE LA ROSA GONZALEZ, ADOLFO

597	LAHOZA DIESTE, ANGEL
3139	LOSHUERTOS RUIZ, ALFONSO
3482	PEÑALOSA BLASCO, JESUS
2179	SERRANO MURILLO, MARCELO
3823	TORRES PORTERO, MANUEL

VENTAJAS EN EL CLUB DE COMPRAS COGITIAR

El Club de Compras COGITIAR es una web gratuita para los colegiados, con descuentos en más de 350 empresas de ámbitos como la tecnología, la moda, la alimentación, el ocio o el hogar. Además, puedes invitar a dos personas para que utilicen este servicio, disponiendo de los mismos descuentos que tú sin ser colegiados. Esperamos que aproveches al máximo este servicio en tus compras. ¡Puedes ahorrar más de 700 euros al año!

Algunas de las últimas ofertas más destacadas son:

- Lidl: descuento del 4%, acumulable a ofertas de la web, en productos de cocina, bricolaje, moda, hogar y mucho más.
- Día: hasta 7 euros de descuento y envío gratis a partir de 70 euros.

- Carrefour: 2% de descuento para compras en tienda física.

- Ikea: 4% de descuento para compras en tienda física.

Quienes estén ya registrados en el Club de Compras también pueden beneficiarse de descuentos en viajes, alojamientos y transporte para las próximas vacaciones de verano, así como reembolsos por contrataciones en operadores, hoteles, alquiler de coches y aerolíneas, y cancelaciones gratuitas.

Más de 1.200 colegiados están disfrutando ya de este servicio de COGITIAR. ¡Únete ahora al Club de Compras COGITIAR y encuentra todo lo que necesitas para ahorrar y disfrutar en casa!

TODO LO QUE DESEAS PARA ESTAR Y SENTIRTE SEGURO LO TENEMOS EN MUPITI



▶ SEGURO DE ACCIDENTES



Si un accidente te produce el fallecimiento tus beneficiarios tendrán el dinero que hayas contratado, y si te causa alguna incapacidad podrás seguir adelante económicamente.

▶ SEGURO DE VIDA



Por si un accidente o una enfermedad te causa el fallecimiento o alguna incapacidad. En estos casos, podrás disponer tú o tus beneficiarios del dinero que hayas seleccionado. También puedes contratar el doble o el triple del capital principal.

▶ SEGURO DE PROTECCIÓN POR ACCIDENTE DE CIRCULACIÓN



Puede suceder en coche, moto o medio de transporte terrestre. Como conductor, pasajero o peatón. Si el accidente te causa alguna incapacidad que no te permite hacer ningún tipo de trabajo, podrás cobrar el dinero que hayas elegido. Y gratis: Defensa por multas de tráfico, asesor jurídico telefónico y entrega a domicilio de medicamentos 24h/365 días al año, allí donde estés.

▶ SEGUROS MULTIRRIESGO Y DIVERSOS



¿Necesitas seguro para tu coche, casa, dron, o teléfono? ¿De salud, decesos, incapacidad temporal, etc.? Pues tenemos acuerdos preferentes con las mejores compañías. ¡Pregúntanos!

▶ SEGUROS PARA TU JUBILACIÓN



Tenemos varias opciones para que ahorres a tu ritmo y te asegures cobrar una pensión cuando te jubiles. Con ventajas fiscales o con liquidez, tú eliges. Y con una rentabilidad garantizada, sin riesgos, pues es un seguro.

▶ PLAN DE PREVISIÓN ASEGURADO MUPITI (PPA)



Planifica tu futuro ahorrando a tu ritmo y asegúrate un dinero para cuando te jubiles. Incluye un seguro de vida en caso de fallecimiento. Con ventajas fiscales y una rentabilidad garantizada, sin riesgos, pues es un seguro. Y puedes movilizar el dinero de otros planes de pensiones al PPA y viceversa, sin ningún coste.

▶ INVIERTE EN EL SEGURO BAMBÚ



¿Tienes dinero para invertir, pero no quieres arriesgarte a perderlo? Este es tu producto. Es un seguro con liquidez y rentabilidad garantizada. Tu aportación o inversión la podrás retirar sin penalización a partir del primer año, pero también puedes mantenerla y retirarla cuando lo necesites. Tú eliges.

Ya hay más de
1.500 miembros que
se benefician de los
descuentos

Más Info: 645 914 922 o sara.castejon@mupiti.com

mupiti.com

Condiciones especiales de financiación para colegiados

El mejor asesoramiento para elegir tu hipoteca



LABORAL Kutxa ofrece a los colegiados del Colegio Oficial de Péritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón, COGITIAR, y a sus familiares, condiciones preferentes de financiación para la adquisición de su vivienda habitual o de su segunda vivienda, así como para revisar la idoneidad del préstamo que tienes en la actualidad.

LABORAL Kutxa, es una de las entidades financieras de referencia de Zaragoza en la concesión de préstamos hipotecarios y en proporcionar financiación personal, con destino a adquisición de bienes y servicios, así como para afrontar obras menores.

Cualquier persona del Colegio Oficial y sus familiares, podrán disponer de un asesor personal exclusivo. Un gestor, con nombre y apellidos, que facilitará información exhaustiva y asesoramiento personalizado, adaptado a las necesidades individuales.

Cada solicitud recibirá un estudio detallado, tanto para la adquisición de una nueva vivienda, como para analizar si tu actual hipoteca puede ser mejorada. También ofrecerá orientación sobre otro tipo de necesidades financieras y fiscales. Una oportunidad exclusiva para este Colegio Oficial.

✓ **Un buen asesoramiento garantiza una correcta elección.**

✓ **¿Hipoteca fija o variable? Flexible, adaptada a tus necesidades.**

✓ **Financiación a tú medida para ti y tu familia.**

LABORAL
kutxa



Persona de contacto en LABORAL Kutxa:

Luis Puente Mansilla

976 695 322 · 639 987 484

luisalberto.puente@laboralkutxa.com