

BOLETÍN

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Huelva

“NO HABRÍA PODIDO DEDICARME DURANTE CASI SIETE DÉCADAS A ESTA PROFESIÓN SI NO HUBIERA ESTADO PROFUNDAMENTE ENAMORADO DE ELLA”

EN PERSONA

JORGE R. FERNÁNDEZ VARELA

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

Jorge Rafael Fernández Varela forma parte de la historia del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Huelva. Colegiado desde 1967, su trayectoria profesional ha estado estrechamente vinculada al desarrollo industrial de la provincia, tanto desde el ejercicio de la profesión como desde la empresa y la docencia. Miembro también de la Junta de Gobierno del Colegio durante una etapa de su vida, ha sido testigo de la profunda transformación de la industria onubense y de una profesión que ha evolucionado al ritmo de la tecnología.

Repasamos con él algunos de los principales momentos de una trayectoria que se acerca ya a las seis décadas de vinculación con el Colegio.

- ¿Cómo fueron sus comienzos en la profesión?

-Estudié en la Escuela de Peritos Industriales de Cádiz y mis primeros pasos profesionales estuvieron también vinculados a la enseñanza, impartiendo clases de Tecnología en el Instituto Laboral de El Puerto de Santa María. Después comencé a trabajar como técnico en instalaciones eléctricas, navales e industriales en Electrotécnica Andaluza

-¿Cómo llegó profesionalmente a Huelva?

-Tras especializarme en reparaciones e instalaciones navales y trabajar en distintas empresas de Cádiz y El Puerto de Santa María, llegué a Huelva para incorporarme a Electro Naval S.A., donde ejercí como director técnico. Más adelante inicié mi propia etapa empresarial con la creación de Eléctrica del Atlántico S.A. También compaginé mi actividad profesional con la docencia en la Escuela Náutico-Pesquera del Molino de la Vega, impartiendo clases a aspirantes a patrones y motoristas.

-¿En qué proyectos trabajó durante aquellos años?

-Mi actividad estuvo muy ligada a las instalaciones eléctricas y al desarrollo industrial de Huelva. Participé en trabajos de modernización de industrias



del polo químico y desarrollé diferentes proyectos e instalaciones.

Entre ellos estuvo el proyecto de sonorización de las Grutas de las Maravillas de Aracena, además de instalaciones de megafonía para empresas como Aragonesas, Enagás, Campsa, Foret o Minas de Almagrera. Asimismo, durante mi etapa en Electro Naval participé en proyectos e instalaciones eléctricas de buques pesqueros, en la reparación de maquinaria y en trabajos de transformación de embarcaciones que operaban con corriente continua para adaptarlas a sistemas de corriente alterna.



-Está colegiado en el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Huelva desde 1967. ¿Qué ha significado para usted esta vinculación?

-Siempre he sido un firme defensor de la colegiación y he procurado transmitir a mis compañeros las ventajas y beneficios que aporta el Colegio, especialmente entre los profesionales que trabajaban en las fábricas del Polo Industrial, muchos de los cuales no estaban colegiados.

Para mí, el Colegio no solo ha significado pertenecer a una institución profesional, sino también formar parte de una gran comunidad de compañeros. He disfrutado compartiendo conocimientos y experiencias con otros colegas, aprendiendo de ellos y contribuyendo con lo que estaba a mi alcance. Gracias al Colegio he tenido la oportunidad de establecer numerosos contactos profesionales y, lo que es aún más importante, forjar amistades que han perdurado a lo largo de los años.

Ese ambiente de compañerismo y cercanía entre personas que comparten una misma profesión ha sido siempre uno de los aspectos que más he valorado. Los encuentros, conversaciones y actividades colegiales permitían conocernos no solo como profesionales, sino también como personas, creando vínculos de confianza y amistad que iban más allá del ámbito laboral.

Me siento profundamente vinculado al Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Huelva y al colectivo profesional que representa. Mi mayor pena es no poder asistir con más frecuencia a las actividades y encuentros debido a las barreras arquitectónicas y a las limitaciones físicas que actualmente tengo, aunque sigo sintiéndome tan unido al Colegio y a sus compañeros como el primer día.

-También formó parte de la Junta de Gobierno. ¿Qué recuerda de aquella etapa?

-Mi etapa en la Junta de Gobierno fue especialmente entrañable, aunque breve. Me incorporé con mucha

ilusión tras ofrecermé para colaborar con el Colegio, siendo elegido gracias a mi trayectoria profesional y al conocimiento acumulado durante años de ejercicio. Lamentablemente, tuve que cesar en el cargo al poco tiempo, ya que una de las condiciones para formar parte de la Junta era encontrarse en activo profesionalmente, circunstancia que dejó de cumplirse tras mi jubilación. Durante ese periodo trabajé con el objetivo de aportar iniciativas orientadas a mejorar el ambiente colegial, favorecer una mayor cercanía y apoyo a los colegiados, y reforzar la participación dentro de la institución. Asimismo, dediqué esfuerzos a mejorar la imagen externa del Colegio, acercándolo aún más a la sociedad onubense y contribuyendo a proyectar una presencia más visible y positiva en la ciudad de Huelva.

-Una vinculación con el Colegio que también tiene su reflejo en una pieza muy especial conservada en su sede. ¿Cuál es la historia de ese torno?

-El torno perteneció a mi abuelo, Francisco Varela Ortega, mecánico autodidacta nacido en Nerva. Es una reproducción a escala construida a mano, a la que dedicó más de 40 años de trabajo y cuyas piezas realizó en gran parte él mismo. Con el tiempo pasó a mis manos y me encargué de recuperarlo, conservarlo y ponerlo a punto.

-Ha vivido en primera persona la transformación industrial de Huelva. ¿Cómo ve el momento actual de la provincia?

-Veo el momento actual de la provincia con optimismo. Huelva ha demostrado a lo largo de su historia una gran capacidad para adaptarse a los cambios y aprovechar nuevas oportunidades. Un buen ejemplo es la recuperación de la actividad minera, tanto en explotaciones históricas de cobre como en nuevos proyectos que están devolviendo protagonismo a un sector con una gran tradición en nuestra tierra. Además, estamos comenzando a hablar de recursos como el litio y las tierras raras, algo que hace unas décadas ni siquiera imaginábamos y que puede situar a Huelva en una posición estratégica para el futuro. También considero especialmente importante el impulso que está experimentando el hidrógeno verde, una apuesta que está convirtiendo a Huelva en un referente nacional y que puede marcar una nueva etapa para el Polo Industrial. A ello se suman otras tecnologías emergentes, como el desarrollo de los drones y sus múltiples aplicaciones industriales y logísticas. Y, por supuesto, no podemos olvidar la irrupción de la Inteligencia Artificial, que va a transformar profundamente la forma de trabajar, producir y gestionar los procesos industriales. Creo que Huelva cuenta con los recursos, la experiencia y el tejido empresarial necesarios para aprovechar esta nueva revolución tecnológica y afrontar el futuro con confianza.

- ¿Cómo ha cambiado la profesión desde que usted comenzó?

-El cambio que ha experimentado nuestra profesión desde que comencé ha sido enorme, en consonancia con la profunda transformación social que ha vivido España en las últimas décadas. Lo percibo incluso cuando hablo con mis hijos y nietos, que se enfrentan a una realidad muy diferente a la que nosotros conocimos en nuestros inicios.

Uno de los cambios más importantes, en mi opinión, ha sido la formación con la que llegan los nuevos ingenieros. La Universidad ha evolucionado mucho, mejorando tanto la calidad de la enseñanza como su orientación hacia la vida profesional. Los nuevos titulados incorporan sólidos conocimientos técnicos, una mayor preparación práctica y un elevado nivel de idiomas, algo que resulta fundamental en un entorno cada vez más internacional.

Otra gran diferencia respecto a mis comienzos ha sido la irrupción de Internet. El acceso inmediato a la información y al conocimiento técnico ha transformado por completo nuestra manera de trabajar, aprender y resolver problemas. Lo que antes requería días de consulta o búsqueda, hoy puede obtenerse en cuestión de minutos.

También las redes sociales y los nuevos canales de comunicación. Gracias a estas herramientas, los profesionales tenemos hoy una visibilidad mucho mayor y más oportunidades para mostrar nuestro trabajo, compartir conocimientos y establecer contactos más allá de nuestro entorno más cercano. Actualmente es posible colaborar con empresas y profesionales de cualquier parte del mundo, trabajar en proyectos internacionales e incluso desarrollar la actividad profesional de forma remota, algo que era prácticamente impensable cuando yo inicié mi carrera.

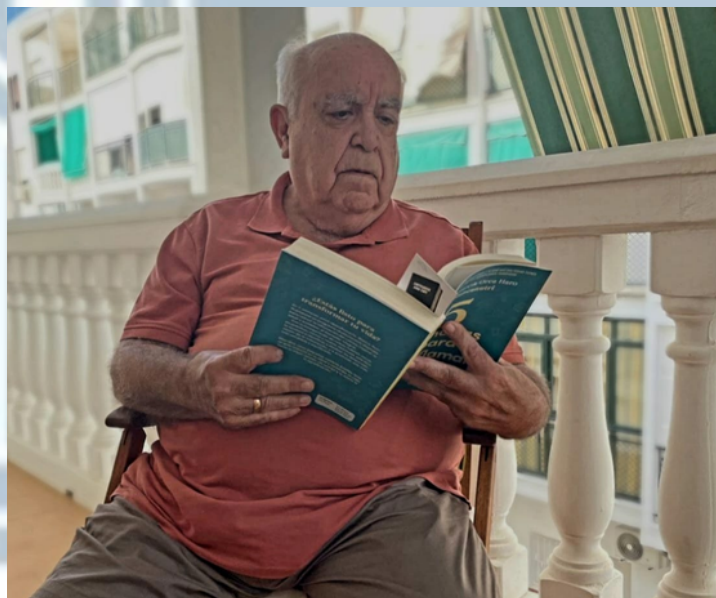
En definitiva, la profesión ha ganado en conocimiento, conectividad y proyección internacional, ofreciendo a las nuevas generaciones unas oportunidades extraordinarias que debemos valorar y aprovechar.

-¿Qué no debería cambiar nunca en un buen ingeniero técnico industrial?

-Creo que hay valores que nunca deberían cambiar en un buen ingeniero técnico industrial. El primero es el amor por la profesión, porque es lo que impulsa a hacer las cosas bien y a afrontar cada reto con responsabilidad y compromiso.

Pero si tuviera que destacar una cualidad por encima de las demás, sería la capacidad de adaptación. Los cambios llegan cada vez más rápido y un buen ingeniero debe mantener siempre la curiosidad y una actitud abierta al aprendizaje.

¿Qué consejo daría a quienes empiezan hoy en la profesión?



-La Ingeniería Técnica Industrial es una profesión muy gratificante, especialmente para quienes valoran el esfuerzo, la responsabilidad y la capacidad de superación. A lo largo de su carrera comprobarán que su trabajo contribuye de forma directa al desarrollo de la industria, de las infraestructuras y de la sociedad en general.

También deben ser conscientes de que existe un elevado nivel de competencia. Por ello, obtener el título universitario no debe entenderse como el final de la formación, sino como el comienzo. La actualización constante de conocimientos, la especialización y la capacidad de adaptación serán factores clave para progresar profesionalmente.

-Para terminar, ¿qué ha significado para usted ser ingeniero técnico industrial?

-No habría podido dedicarme durante casi siete décadas a esta profesión si no hubiera estado profundamente enamorado de ella. Ser Ingeniero Técnico Industrial ha significado para mí mucho más que una actividad laboral; ha sido una forma de vida. Durante todos estos años me he sentido plenamente realizado, tanto por el ambiente de trabajo que he tenido la suerte de disfrutar como por los resultados obtenidos.

En este largo camino he encontrado a muchas personas que me han ayudado, enseñado, impulsado y motivado a seguir creciendo. De todas ellas he aprendido algo valioso. Algunas continúan hoy a mi lado y, con el paso del tiempo, han dejado de ser simplemente compañeros para convertirse en verdaderos amigos.

También me siento especialmente orgulloso de haber pertenecido a una profesión que me ha permitido aprender continuamente, afrontar nuevos retos y adaptarme a los cambios de cada época. Creo que esa capacidad de adaptación ha sido una de las claves para mantenerse activo y útil a lo largo de una vida profesional tan extensa.

EL COLEGIO ACOGE UNA JORNADA TÉCNICA JUNTO A LAS EMPRESAS HELIROMA Y SUMHTEC SOBRE REDES HIDRÁULICAS Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

El Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Huelva acogerá el próximo 30 de septiembre, de 9:30 a 14:30 horas, una jornada técnica organizada junto a Heliroma y Sumhtec, centrada en soluciones avanzadas para redes hidráulicas y sistemas de protección contra incendios.

La sesión, que se celebrará en la sede del Colegio, combinará conocimiento técnico, casos prácticos y demostraciones para profundizar en el diseño, dimensionado e instalación de este tipo de sistemas. El programa abordará soluciones en PP-R para redes hidráulicas, sistemas RED FIRE y sistemas multicapa, además de cuestiones como dilatación térmica, pérdidas de carga, eficiencia energética, tecnologías de unión y errores frecuentes de instalación.

La jornada dedicará también un apartado a los sistemas de evacuación acústica en edificios, con especial atención a los criterios de especificación y a la interpretación de ensayos conforme a la norma EN 14366. Asimismo, se analizarán herramientas digitales dirigidas a proyectistas, entre ellas obje-

Engineering Solutions for Water Distribution & Fire Protection
Conocimiento técnico, Casos reales, Demostraciones prácticas, Soluciones para los desafíos de la ingeniería moderna.

Objetivos de la Academia
Al final de esta sesión, los participantes podrán:
- Conocer las soluciones avanzadas para redes hidráulicas y protección contra incendios.
- Analizar los puntos de unión y dilatación térmica.
- Realizar la interpretación de ensayos y el dimensionado de sistemas.
- Analizar los sistemas de evacuación acústica en edificios y su dimensionado.

09:30 | Welcome Coffee & Networking
10:00 | Technical Session I
Sistema PP-R para Redes Hidráulicas
- Características técnicas y ventajas.
- Aplicación y compatibilidad en sistemas.
- Seguridad y cumplimiento de normativas.
Sistema RED FIRE
- Características técnicas y ventajas.
- Aplicación y compatibilidad en sistemas.
- Seguridad y cumplimiento de normativas.
Sistema de Evacuación ULTRA SILENT
- Características técnicas y ventajas.
- Aplicación y compatibilidad en sistemas.
- Seguridad y cumplimiento de normativas.

11:00 | Technical Session II
Sistema de Evacuación ULTRA SILENT
- Características técnicas y ventajas.
- Aplicación y compatibilidad en sistemas.
- Seguridad y cumplimiento de normativas.

12:00 | Coffee Break
12:30 | Digital Engineering
Herramientas Digitales para el Proyecto
- Características técnicas y ventajas.
- Aplicación y compatibilidad en sistemas.
- Seguridad y cumplimiento de normativas.

13:00 | Technical Session III
Sistema de Evacuación ULTRA SILENT
- Características técnicas y ventajas.
- Aplicación y compatibilidad en sistemas.
- Seguridad y cumplimiento de normativas.

14:00 | Networking Lunch
Almuerzo y networking con los asistentes y el equipo técnico de Heliroma y Sumhtec.

tos BIM, bibliotecas CAD 2D y 3D y otros recursos técnicos aplicables al desarrollo de proyectos. El programa se completará con talleres de diseño, demostraciones prácticas, un reto técnico interactivo y una mesa redonda sobre los principales desafíos en el diseño de instalaciones. La jornada finalizará con un almuerzo de networking que permitirá a los asistentes intercambiar experiencias con el equipo técnico de Heliroma. Abierto a colegiados y no colegiados. Importante acreditar asistencia. Inscripciones a través del colegio.

REGISTRO ESTATAL PARA TÉCNICOS EN CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

El pasado mes de julio entraba en vigor el Real Decreto 659/2025, que modifica el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios e introduce importantes novedades para los profesionales que desarrollan esta actividad. Entre ellas se encuentra la creación del Registro Administrativo Centralizado de Técnicos Competentes, dependiente del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. La nueva regulación establece los requisitos para ejercer como técnico competente y el procedimiento para su acreditación. Con carácter previo al inicio de la actividad, el profesional deberá presentar una declaración responsable ante el órgano competente en materia de certificación energética de la comunidad autónoma en la que tenga su domicilio fiscal. Una vez acreditado, podrá ejercer la actividad en todo el territorio nacional. El Registro permitirá identificar a los profesionales acreditados para realizar certificados de eficiencia energética y facilitará las tareas de control e inspección. La normativa contempla distintas vías

REGISTRO ADMINISTRATIVO CENTRALIZADO DE TÉCNICOS COMPETENTES

Certificación de la Eficiencia Energética de los Edificios

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
A
B
C
D
E
F
G

REGISTRO OFICIAL

EN VIGOR DESDE EL 23 DE JULIO DE 2026

PROCEDIMIENTO TELEMÁTICO | **MAYOR SEGURIDAD Y TRANSPARENCIA** | **PROFESIONALES ACREDITADOS**

de acceso en función de la titulación y los conocimientos acreditados y, para determinados perfiles, formación complementaria específica. Los profesionales que realizan certificados de eficiencia energética pueden consultar los requisitos, las vías de acceso y el procedimiento para figurar en el nuevo registro en la información habilitada por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.