

BOLETÍN

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Huelva

“LA INGENIERÍA EXIGE UNA ACTUALIZACIÓN CONSTANTE Y UNAS GANAS PERMANENTES DE SEGUIR APRENDIENDO”

EN PERSONA

ÁLVARO JAVIER SALAS MACÍAS

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

La vocación de Álvaro Javier Salas Macías nació al calor de una referencia muy cercana: su padre, ingeniero técnico industrial. Su ejemplo y su vinculación con la profesión despertaron en él el interés por una disciplina que terminaría marcando su futuro. Más de tres décadas después, acumula una sólida trayectoria ligada a la industria onubense, donde ha desarrollado su actividad en áreas como la instrumentación, la electricidad y los analizadores industriales, participando en proyectos de mantenimiento, montaje y transformación tecnológica en algunas de las principales instalaciones industriales de la provincia. Actualmente desarrolla su labor en iniciativas vinculadas a la descarbonización, la energía fotovoltaica y el hidrógeno verde, ámbitos que están marcando el presente y el futuro de la industria onubense.

-¿Qué le llevó a estudiar Ingeniería Técnica Industrial y cómo recuerda sus primeros pasos en la profesión?

-Desde joven me llamaba la atención el trabajo de mi padre, que fue mi principal referente profesional. Tuve la oportunidad de acompañarlo en algunas ocasiones a su lugar de trabajo y aquello despertó mi interés por una profesión que terminaría convirtiéndose en mi forma de vida.

Mis primeros pasos llegaron al finalizar los estudios, cuando me incorporé a MASA en la refinería de CEPESA, hoy MOEVE. Comencé mi trayectoria en el departamento de Analizadores y tuve la suerte de encontrarme con un gran equipo humano, lo que facilitó mucho mi adaptación al entorno industrial.

-Tras años de experiencia profesional, ¿qué aspectos de la ingeniería siguen motivándole cada día?

-La ingeniería es una profesión que exige una actualización constante. Precisamente esa necesidad de seguir aprendiendo es uno de los aspectos que más



me motivan. Mantenerme al día de las novedades técnicas, ampliar conocimientos y comprender la evolución de nuestro sector es lo que me impulsa a seguir creciendo profesionalmente cada día.



-Actualmente desarrolla su actividad en proyectos relacionados con la descarbonización, la energía fotovoltaica y el hidrógeno verde. ¿Cómo ha evolucionado su trayectoria hasta llegar a este ámbito?

-Mi carrera comenzó en 1990 en la empresa MASA, dentro del área de analizadores en línea. Posteriormente amplí mi experiencia en instrumentación y electricidad, participando también en montajes industriales y grandes paradas de planta. Con el paso de los años surgió la oportunidad de formar parte del desarrollo de un departamento especializado en energías renovables, un reto profesional que asumí con gran ilusión y que me ha permitido participar en proyectos relacionados con la descarbonización, la energía fotovoltaica. Además, hemos colaborado en distintas jornadas técnicas, como el Congreso de Hidrógeno Verde H2V, seminarios especializados o iniciativas desarrolladas junto a la Autoridad Portuaria de Huelva.

-Desde su experiencia, ¿qué papel está desempeñando Huelva en la transición energética que vive actualmente la industria española?

-Huelva cuenta con una posición privilegiada dentro de este proceso de transformación gracias a la implicación de las empresas del polo industrial. La apuesta que se está realizando por nuevos proyectos energéticos y tecnológicos está permitiendo que la provincia se sitúe entre los territorios con mayor capacidad para liderar esta transición, con un papel cada vez más relevante tanto a nivel nacional como europeo.

-¿Cuáles son los principales retos técnicos que plantea la implantación de nuevas tecnologías energéticas en entornos industriales consolidados?

-La actualización tecnológica es fundamental para el futuro de la industria. El principal reto consiste en adaptar e integrar estas nuevas soluciones en insta-

laciones ya existentes, garantizando siempre la seguridad y la continuidad de los procesos. Para ello es imprescindible seguir apostando por la innovación, la formación y la colaboración entre empresas, centros de conocimiento y universidades.

-Ha trabajado en áreas como analizadores, instrumentación y electricidad. ¿Qué importancia tienen estas disciplinas en los procesos industriales actuales?

-Son disciplinas fundamentales para el funcionamiento de cualquier instalación industrial. La electricidad proporciona la energía necesaria para que todos los sistemas operen; la instrumentación permite supervisar y automatizar los procesos; y los analizadores aportan información en tiempo real sobre la calidad y las características de los productos. La combinación de estas áreas es esencial para garantizar la eficiencia, la seguridad y el control de las plantas industriales.

-¿Hay algún proyecto o experiencia profesional que recuerde especialmente por su complejidad o por el aprendizaje que le aportó?

-Cada proyecto tiene sus particularidades y aporta enseñanzas diferentes. Quizá los primeros años de mi carrera fueron los que más me marcaron, por la necesidad de aprender y absorber conocimientos de todas las disciplinas con las que trabajaba. Actualmente, los proyectos que desarrollamos relacionados con las nuevas energías y el mantenimiento inteligente representan un reto muy estimulante desde el punto de vista técnico y profesional.

- La provincia de Huelva está llamada a desempeñar un papel relevante en el desarrollo del hidrógeno verde. ¿Qué supone este impulso para la industria onubense y para el futuro de la ingeniería?

-Supone una oportunidad muy importante para la industria onubense. Ser de los primeros territorios en apostar por este tipo de proyectos permite atraer inversión, generar actividad económica y crear empleo especializado. Para la ingeniería también representa una oportunidad de crecimiento, ya que serán necesarios profesionales capaces de participar en todas las fases de desarrollo de estas iniciativas.

- ¿Cuáles son los principales retos tecnológicos que aún deben superarse para que el hidrógeno verde alcance todo su potencial industrial?

Aunque los avances están siendo importantes, todavía queda camino por recorrer. Uno de los aspectos fundamentales es lograr que exista una demanda suficiente por parte del consumidor final. Para ello será necesario seguir mejorando las infraestructuras de distribución, el almacenamiento y los equipos asociados a esta tecnología. A medida que estos desarrollos avancen, los costes podrán reducirse y se favorecerá una implantación más amplia.

-¿Cómo valora la preparación con la que llegan al mercado laboral los nuevos titulados en ingeniería industrial?

-Considero que las universidades están realizando un importante esfuerzo para adaptar la formación a las necesidades reales del mercado laboral. Los nuevos titulados llegan con una buena base técnica, aunque la experiencia práctica sigue siendo fundamental. Los primeros años de ejercicio profesional son clave para consolidar conocimientos y seguir aprendiendo.

-Como colegiado, ¿qué significado tiene para usted pertenecer al Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Huelva?

-Para mí fue un orgullo colegiarme y que mi padre me impusiera nuestra insignia. Supuso dar continuidad a una tradición familiar ligada a la profesión. A lo largo de mi trayectoria siempre he sentido el Colegio como una gran familia, un lugar donde encontrar apoyo, asesoramiento y cercanía cuando lo necesitas.

-¿Qué servicios o iniciativas del Colegio considera más útiles para el desarrollo profesional de los ingenieros?

-Destacaría especialmente la formación continua, la información actualizada sobre normativa y novedades del sector, así como la colaboración que mantiene con organismos e instituciones. No obstante, si tuviera que señalar un aspecto por encima del resto, sería el asesoramiento que presta a los colegiados.

“ PARA MÍ FUE UN ORGULLO COLEGIARME Y QUE MI PADRE ME IMPUSIERA NUESTRA INSIGNIA; FUE DAR CONTINUIDAD A UNA TRADICIÓN FAMILIAR LIGADA A LA INGENIERÍA ”

-¿Qué oportunidades cree que se abrirán para los ingenieros técnicos industriales en Huelva durante los próximos años?

-La actividad industrial que se está desarrollando en la provincia abre un escenario muy positivo para nuestra profesión. Estoy convencido de que seguirán surgiendo oportunidades en ámbitos relacionados con la energía, la automatización, el mantenimiento, la digitalización y los nuevos procesos industriales. Además, el trabajo realizado por el Colegio durante estos años ha contribuido a reforzar el reconocimiento de nuestra profesión y a abrir nuevas vías de colaboración.

-¿Qué consejo daría a los estudiantes que están finalizando sus estudios y se preparan para incorporarse al sector industrial?



-Les diría que afronten esta nueva etapa con ilusión, compromiso y muchas ganas de aprender. La formación universitaria es solo el comienzo. La industria necesita profesionales implicados, capaces de adaptarse a los cambios y de contribuir al desarrollo de las nuevas tecnologías que marcarán el futuro del sector.

-Mirando al futuro, ¿qué proyectos o desafíos profesionales le gustaría afrontar en los próximos años?

-Me gustaría ver culminados los proyectos en los que actualmente estoy implicado y comprobar cómo continúan desarrollándose en los próximos años. También sería una satisfacción que las nuevas generaciones de ingenieros puedan tomar el relevo y seguir impulsando la evolución de nuestra industria. Al final, uno aspira a que el trabajo realizado durante tantos años haya contribuido, aunque sea modestamente, al desarrollo industrial de Huelva y al prestigio de nuestra profesión.

PRESENTACIÓN DE LA MEMORIA ANUAL 2025 DE LA AIQBE

El Colegio ha estado presente en la presentación de la Memoria Anual 2025 de AIQBE, celebrada en Huelva y en la que se han dado a conocer los principales indicadores de la actividad desarrollada por la Asociación de Industrias Químicas, Básicas y Energéticas durante el último ejercicio.

En representación del Colegio asistieron el vicedecano, Manuel Arazo, y la secretaria, Inmaculada González, quienes acompañaron al conjunto de representantes institucionales, empresariales y del tejido industrial de la provincia en un acto que volvió a poner de manifiesto la fortaleza del sector. Durante la presentación, AIQBE destacó que las empresas asociadas alcanzaron en 2025 un nuevo máximo histórico de inversión, con 827 millones de euros destinados a nuevas infraestructuras industriales, consolidando el tercer récord consecutivo y reforzando el posicionamiento de Huelva como uno de los principales polos industriales del país.



La memoria también refleja la relevancia económica y social del sector, que continúa siendo uno de los grandes motores de empleo, innovación y desarrollo de la provincia.

La asistencia de COITI Huelva a este acto reafirma el compromiso del Colegio con el tejido industrial onubense y pone en valor la estrecha colaboración que mantiene con AIQBE y con las empresas que integran la asociación, subrayando el papel esencial que desempeñan los ingenieros e ingenieras técnicos industriales en el diseño, desarrollo, operación y mejora continua de unas instalaciones cada vez más innovadoras, eficientes y sostenibles.

EL COITI HUELVA ACOMPAÑA A LOS INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS EN SU CENA DE HERMANDAD

La Delegación de Huelva del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Agrícolas de Andalucía Occidental celebró recientemente su tradicional Cena de Hermandad en el Club de Golf La Monacilla, un encuentro que reunió a representantes de distintos colegios profesionales de la provincia.

El COITI Huelva estuvo presente a través del interventor, Francisco José Martínez, y de la vocal de la Junta de Gobierno, Juana Robles Clemente.

La jornada permitió compartir experiencias, fortalecer las relaciones institucionales y seguir impulsando la colaboración entre corporaciones profesionales al servicio del desarrollo de Huelva.



EL DECANO ASISTE EN GRANADA A LA IV EDICIÓN DE LOS PREMIOS INERCIA

El decano, Manuel León, asistió a la Cena de Gala Colegial organizada por el Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de Granada, una cita que reunió a colegiados y representantes de la profesión en un ambiente de reconocimiento y celebración compartida.

Durante la velada tuvo lugar la IV edición de los Premios INERCIA, unos galardones que distinguen la trayectoria y las aportaciones de personas, empresas e instituciones al desarrollo industrial, tecnológico, científico y social. Un encuentro que sirvió además para compartir experiencias entre profesionales vinculados a la ingeniería técnica industrial

