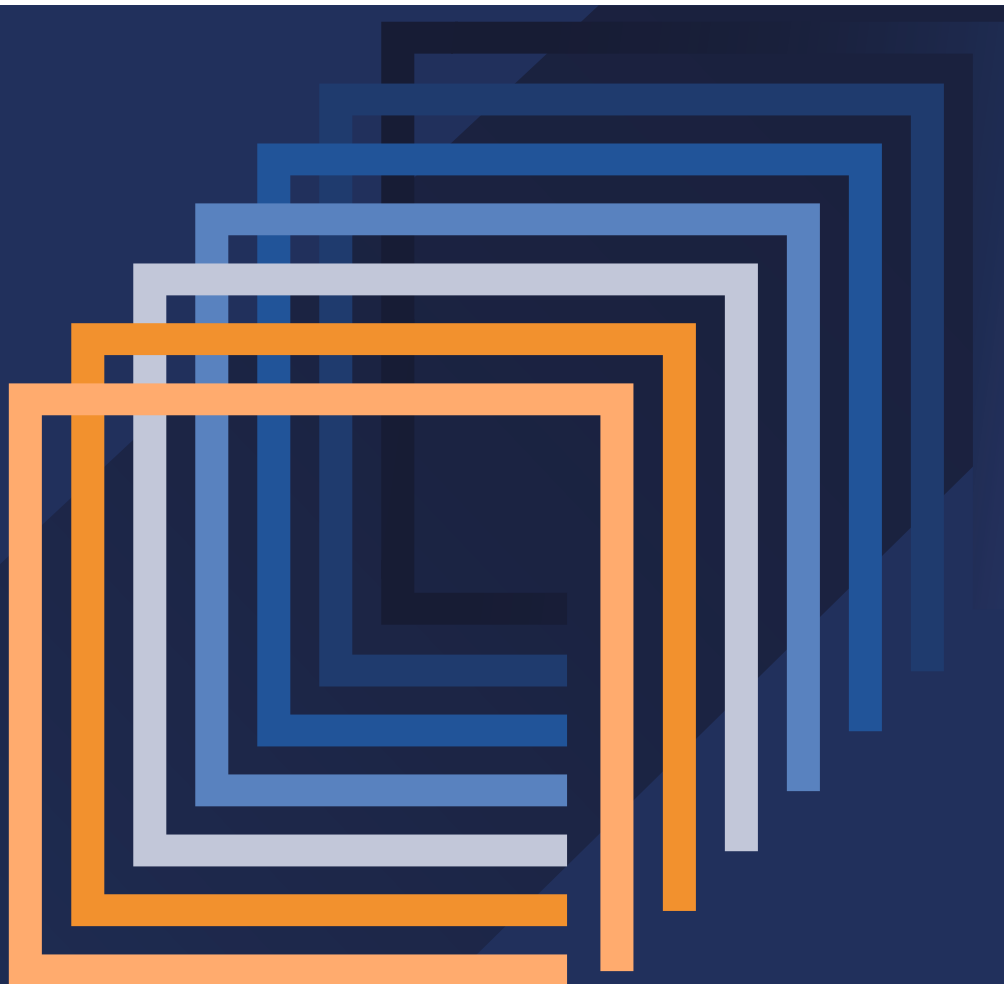


aiqbbe

de Huelva



LIDERANDO LA
TRANSICIÓN

Índice

03

Editorial

04

Hablamos

06

Memoria
AIQBE 2023

09

¿Dónde
está?

10

Entrevista
**Daniel
Torregrosa**

12

AIQBE y
la Sociedad

14

Encuentros de
Saber Abierto

16

Noticias
AIQBE

19

¿Sabías
que...?

20

Informe
Técnico

23

¿Recuerdas?

24

Tu Rincón

25

Conéctate
a AIQBE

26

Ventajas
AIQBE

Edición: **AIQBE**

Redacción: **AIQBE y Grayling Comunicación**

Diseño y Maquetación: **Nautilus crea**

Todos los derechos reservados. Se permite la libre distribución de la revista siempre y cuando se conserve la autoridad de la misma. No se permite su venta.



Escanea este código
y visita nuestra web.

Lideraremos el cambio

Ha llegado el momento en el que en Huelva debemos dejar de hablar, de una vez por todas, de las posibilidades de nuestra tierra para crear. **Actuemos de una vez**, todos juntos.

La **transición energética** no es solo una necesidad global, sino un llamamiento a la acción único para nuestro territorio. En AIQBE, y entre todos sus socios, estamos ya en la tarea de convertirlo en una realidad tangible, beneficiando tanto a la industria y otros sectores económicos, como a los ciudadanos de Huelva.

La sostenibilidad, la innovación y las personas que hacemos las empresas de nuestra industria son los tres pilares de esta transición. No se trata únicamente de ir hacia nuevos vectores energéticos y hacia la economía circular, también hay que seguir con nuestro histórico afán de reducir el consumo de energía y de optimizar los recursos disponibles para generar un impacto positivo en el medio ambiente y en la economía local mientras mantenemos una alta competitividad en unos mercados cada vez más globales y dinámicos.

Y es que las instalaciones industriales actuales de Huelva juegan un papel crucial en esta transformación. Gracias a su infraestructura robusta, a su capacidad de innovación, y su seguridad, estas instalaciones no solo sostienen la economía local, sino que también proporcionan la base necesaria para financiar y desarrollar proyectos de energías renovables y de economía circular. La **colaboración** entre todos los que hacemos el sector es esencial para asegurar un futuro próspero y respetuoso con el medio ambiente, por eso AIQBE es una pieza clave en este movimiento común.

Nada de esto sería posible sin el esfuerzo y la dedicación de los trabajadores de la industria de Huelva. Su compromiso diario y su capacidad para adaptarse a nuevas tecnologías, formas de trabajo y procesos son funda-



mentales para el éxito de esta transición. Los trabajadores no sólo son el motor que impulsa nuestras operaciones, sino también los embajadores de un cambio hacia prácticas más sostenibles. Su experiencia y conocimiento son imprescindibles para implementar soluciones innovadoras que nos permitan avanzar hacia un futuro más sostenible y poder competir con éxito.

Convertir los proyectos en realidad requiere una visión clara, colaboración estrecha con las Administraciones y una ejecución decidida. En AIQBE y entre todos sus socios, estamos trabajando en múltiples frentes, algunos de ellos con alianzas impensables hasta hace poco, para impulsar proyectos que promuevan una energía y unos procesos de fabricación acordes con lo que la transición energética y la sociedad demanda. Estamos creando una nueva economía y en Huelva se dan muchos factores que hacen pensar que nuestra provincia debe ser uno de los focos donde se desarrolle en el Sur de Europa.

La transición energética no es una oportunidad para Huelva, es una realidad en este territorio que involucra a todos los sectores de la sociedad. Es un desafío en el que estamos juntos, con determinación y optimismo. En AIQBE estamos convencidos de que, con el esfuerzo conjunto de la industria, las instituciones y la ciudadanía, Huelva va a ser un referente de sostenibilidad y progreso. Está en nuestra mano ser referente internacional.

Juntos, estamos construyendo una provincia más fuerte, preparada para **liderar la transición energética en España.**

Jorge Acitores

Vicepresidente 1º de AIQBE y
Director de Moeve Parque
Energético La Rábida

Moeve y Bio-Oils: innovación en biocombustibles

Moeve y Bio-Oils están construyendo en Huelva la mayor planta de biocombustibles de segunda generación (2G) del sur de Europa, con una inversión de 1.200 millones de euros. Esta planta producirá un millón de toneladas anuales de biocombustibles 2G a partir de desechos agrícolas y aceites usados de cocina, reduciendo significativamente las emisiones de CO₂.

La planta, que comenzará a operar en 2026, utilizará tecnologías avanzadas y energía renovable para minimizar su impacto ambiental. Este proyecto generará 2.000 empleos y posicionará a Andalucía como líder en energías limpias.

Tanto la Junta de Andalucía como la compañía Moeve han destacado la **importancia de esta planta para la descarbonización y la transición energética** de sectores difíciles de electrificar.

Este proyecto refuerza el compromiso de la región con la sostenibilidad y la reindustrialización, convirtiéndose en un referente europeo en la producción de biocombustibles 2G.



Planta Biocombustible - Fuente: Moeve

Liderando la transición

La industria de Huelva está empezando a experimentar un gran crecimiento gracias a las energías renovables, el hidrógeno verde y los biocombustibles. El futuro del complejo pasa por una ampliación de 700 hectáreas en la que ya está trabajando el Ayuntamiento de Huelva. Esta expansión permitirá seguir creciendo y diversificando las actividades industriales en la región, según ha indicado el presidente de AIQBE, José Luis Menéndez.

El hidrógeno verde se perfila como la gran apuesta de crecimiento del sector, con planes para establecer en Huelva el hub más importante de Europa de esta fuente de energía. Empresas como Moeve e Iberdrola están invirtiendo en proyectos de hidrógeno verde y biocombustibles, con inversiones millonarias y la creación de miles de empleos.

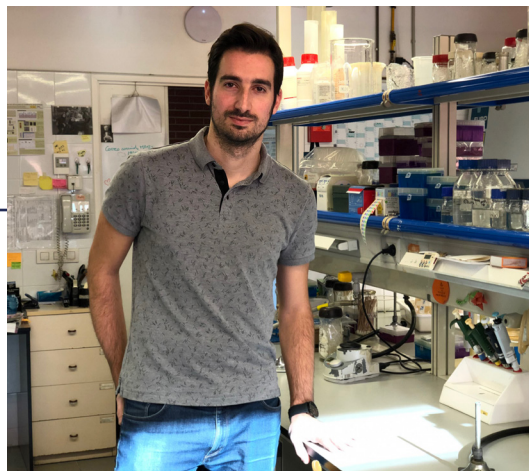
La industria onubense ha tenido un aumento significativo en su actividad y en su inversión en los últimos años. En 2023, las empresas del complejo invirtieron 609 millones de euros, casi el doble que en 2022. Además, el enclave genera más de 18.000 puestos de trabajo, de los cuales 2.798 son directos.



Polo Químico - Fuente: Moeve

Fertinagro y Universidad de Huelva impulsan la sostenibilidad agroganadera en Andalucía

Fertinagro Biotech, en colaboración con la Universidad de Huelva, lidera dos proyectos de investigación público-privada a nivel nacional para impulsar la sostenibilidad en la agricultura y ganadería andaluza. **El Proyecto ECOCIDA**, en colaboración con la Universidad Politécnica de Madrid, **busca desarrollar un biocida ecológico contra la araña roja**, una plaga perjudicial para los cultivos mediante el uso de subproductos naturales. Este proyecto apunta a superar las limitaciones de los productos actuales, que impactan el ambiente y promueven resistencia en los ácaros.



Pablo Quirós, I+D Fertinagro Biotech

Por otro lado, **el proyecto METANOSTOP se enfoca en reducir las emisiones de metano de los rumiantes** a través de la inclusión de microalgas en su dieta, lo que a su vez contribuye de manera directa a mitigar el impacto ambiental de la ganadería en Andalucía.

Ambos proyectos, gestionados por expertos de la Universidad de Huelva y Fertinagro, reflejan el compromiso de ambas instituciones con la innovación sostenible. Además, consolidan a Andalucía como referente en investigación agroganadera, alineada con los objetivos de economía circular y la reducción de la huella de carbono tanto local como internacional.

El Ayuntamiento de Huelva impulsa la participación ciudadana

El pasado mes de marzo, AIQBE y el Ayuntamiento de Huelva firmaron un convenio de colaboración con el objetivo de poner en marcha un **nuevo programa formativo en la Escuela de Participación Ciudadana** municipal. Este acuerdo busca beneficiar a toda la población de Huelva mediante iniciativas formativas y culturales.



Firma del acuerdo - Fuente: AIQBE

El acto de firma contó con la presencia de la alcaldesa de Huelva, Pilar Miranda, quien estuvo acompañada por el concejal de Participación Ciudadana, Manuel Jesús Soriano, y el presidente de AIQBE, José Luis Menéndez.

El programa formativo incluye una variedad de actividades diseñadas para fomentar la participación ciudadana y acercar las nuevas tecnologías a las personas mayores. **Entre las iniciativas se encuentran talleres, charlas y cursos que cubren distintas necesidades formativas de la población.**

Con este acuerdo, AIQBE y el Ayuntamiento de Huelva buscan mejorar las habilidades y conocimientos de la ciudadanía, fortaleciendo el sentido de comunidad y la participación activa en la vida pública.

MEMORIA AIQBE 2023 /



Foto de familia. Fuente: AIQBE

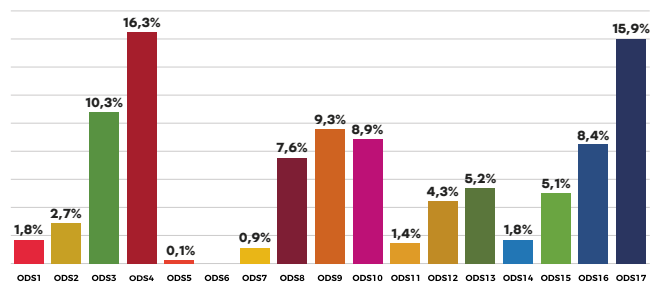
Un año clave para AIQBE

El pasado 28 de junio presentamos la Memoria Anual 2023 de la Asociación de Industrias Químicas, Básicas y Energéticas de Huelva en un evento celebrado en la sede de la Federación Onubense de Empresarios (FOE). El acto fue presidido por José Luis Menéndez, presidente de AIQBE, y contó con la presencia del consejero de Industria, Energía y Minas de la Junta de Andalucía, Jorge Paradela.

Durante la presentación tuvimos el honor de contar con numerosos compañeros de la industria onubense, representantes de nuestras empresas asociadas y personalidades vinculadas a la política en Andalucía.

Un año más, José Luis Menéndez inauguró el encuentro mostrando los grandes resultados que ha obtenido la industria onubense. **El presidente de AIQBE destacó el ejercicio de 2023 como un año clave para la industria, en el que se han sentado las bases para proyectos que impulsarán el crecimiento económico y social de Huelva.**

INVERSIÓN SOCIAL 1,5 MILLONES €



- Política pública
- Medio Ambiente
- Salud y personas
- Educación, cultura y deporte
- Innovación y empresas

Fuente: Memoria AIQBE 2023

Duplicamos la inversión

Durante 2023, **AIQBE duplicó prácticamente su cifra de inversiones, alcanzando los 609 millones de euros**, en comparación con los 307 millones del año anterior. Estas inversiones **se destinaron principalmente a proyectos de energías renovables, biocombustibles y economía circular, así como a mejoras medioambientales, de eficiencia energética y de reutilización de agua.**

El consejero Jorge Paradela quiso destacar el momento *“ilusionante y prometedor”* de la industria andaluza y onubense, resaltando la captación de **11.000 millones de euros en inversión industrial** en los últimos dos años y medio.

609M€
invertidos
principalmente
en energías
renovables



DESTINO DE LAS INVERSIONES	2023	2022	Var
Inversiones en proceso productivo	309	191	62%
Inversiones en protección ambiental	227	76	199%
Inversiones en seguridad y salud laboral	25	29	- 14%
Inversiones en investigación, desarrollo e innovación	48	10	380%
INVERSIÓN TOTAL	609	307	98%

Fuente: Memoria AIQBE 2023

Empresas asociadas de AIQBE

Por su parte, la facturación anual de las empresas asociadas a AIQBE fue de **12.589 millones de euros**, un 24% menor que el año anterior debido a la bajada generalizada de los precios de todas las producciones.

A pesar de esto, el valor añadido de las empresas alcanzó los 1.076 millones de euros, y el impacto del empleo indirecto e inducido se situó en 1.915 millones, representando el **16% del Valor Añadido Bruto (VAB) de la provincia de Huelva.**



16%
Valor Añadido
Bruto de la
provincia de
Huelva



Creación de empleo en la provincia de Huelva

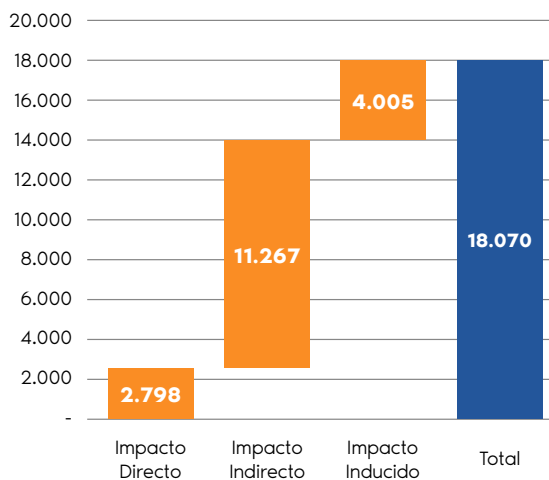
En términos de empleo, las empresas asociadas generaron un total de 18.070 puestos de trabajo en 2023, de los cuales 2.798 fueron directos, 11.267 indirectos y 4.005 inducidos. Estas cifras representan el 6,1% del empleo total en la provincia de Huelva.



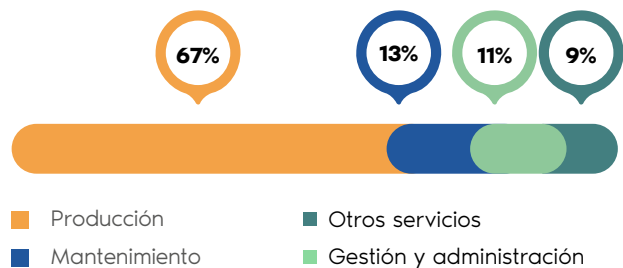
+18.000
de puestos
de trabajo
generados

6,1% del empleo total
de la provincia
de Huelva

EMPLEO: **18.070** PERSONAS (FTE)



■ Área de especialización



Fuente: Memoria AIQBE 2023





¿DÓNDE ESTÁ?

Con motivo de la conmemoración del treinta aniversario de la implantación del Polo de Desarrollo industrial en la provincia de Huelva, AIQB en aquel entonces, lo que hoy es AIQBE, donó una escultura realizada por el artista onubense Tomás Cordero.

Esta escultura se incorporó al Museo Contemporáneo de Escultura al Aire Libre de Huelva que se constituyó en aquel tiempo.

Desde entonces sigue ubicada en el mismo lugar, **¿sabes dónde?**

**¿Dónde se
encontrará esta
escultura?**



Entra en nuestro Twitter @Aiqbe30 y cuéntanos, ¿conoces este lugar?.

Demuestra todo lo que sabes de Huelva a través de esta sección, tenemos ganas de leerle.

El avance en química del s. XX “revolucionó la agricultura mundial”

AIQBE:

En su conferencia del Día de la Industria 2024 nos habló de las «dos caras» de la química poniendo como ejemplo la controvertida figura de Fritz Haber y la síntesis artificial del amoníaco. ¿Qué supuso para la humanidad este avance?

Daniel Torregrosa:

La síntesis artificial del amoníaco, conseguida por Fritz Haber y Carl Bosch a principios del siglo XX, marcó un hito crucial en la historia de la humanidad. Este proceso, conocido como el proceso Haber-Bosch, permitió la producción industrial de amoníaco a partir de nitrógeno atmosférico e hidrógeno, utilizando altas presiones y temperaturas. La importancia vital de este avance radica en su impacto directo en la producción de fertilizantes, lo que revolucionó la agricultura mundial.

Antes de esta síntesis, la disponibilidad de nitrógeno, un nutriente esencial para las plantas, estaba limitada por fuentes naturales como el guano y el salitre, lo que limitaba la capacidad de alimentar a una creciente población mundial. Con este avance fue posible producir fertilizantes de manera masiva y barata, incrementando significativamente la productividad agrícola y evitando hambrunas en gran parte del mundo. Siempre digo en mis conferencias que los presentes estamos vivos gracias a Haber.

Por otro lado, Fritz Haber representa el otro lado de la química, algo más oscuro, porque se implicó de forma directa en el desarrollo y utilización de armas químicas durante la Primera Guerra Mundial.

“...sus avances estaban directamente relacionados con mejoras en la calidad de vida, especialmente en áreas como la medicina y la salud pública”

A: En su opinión, ¿cuál es la percepción que tiene la sociedad de la Química?

DT: La percepción de la química ha experimentado una evolución a lo largo del tiempo. En las primeras décadas del siglo XX, la química era vista con gran optimismo, ya que sus avances estaban directamente relacionados con mejoras en la calidad de vida, especialmente en áreas como la medicina y la salud pública. La potabilización del agua, la aparición de medicamentos, como los antibióticos, y la producción de fertilizantes y plaguicidas que aumentaron la productividad agrícola, fueron celebrados como logros fundamentales en su momento. La química prometía —y conseguía—, soluciones directas a problemas esenciales.



“Otra opción, pero esto es ciencia ficción, sería la de poder viajar un siglo o dos atrás en el tiempo y pasar una pequeña temporada en un mundo «sin química». Seguro que volveríamos con otra opinión... si volvemos”

Sin embargo, con el paso del tiempo, la percepción pública de la química ha cambiado, principalmente debido a sus efectos negativos en el medio ambiente y la salud. Factores como la contaminación industrial, el mal uso de productos fitosanitarios y accidentes graves (como los desastres de Bhopal o Seveso) generaron preocupación sobre el impacto de los productos y procesos químicos en el planeta y en las personas. El daño a los ecosistemas, la contaminación del aire y el agua, y la exposición a sustancias tóxicas han hecho que la química sea vista de manera más crítica en muchos sectores de la sociedad. Algo que me parece injusto al compararlo con los beneficios que nos supone.

A: ¿Qué podemos hacer para mejorar esta percepción negativa de la Química en la sociedad actual?

DT: No es una pregunta de fácil respuesta. Podríamos decir que se puede conseguir con más transparencia, regulación, divulgación... Pero esto ya se hace, y AIQBE es un ejemplo y referente a nivel nacional con sus iniciativas. Otra opción, pero esto es ciencia ficción, sería la de poder viajar un siglo o dos atrás en el tiempo y pasar una pequeña temporada en un mundo «sin química». Seguro que volveríamos con otra opinión... si volvemos.



Daniel Torregrosa - Fuente: AIQBE



Sembrando futuro

AIQBE ha demostrado un firme compromiso con la promoción de la **formación STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas)**. Este esfuerzo se refleja en iniciativas y programas que buscan inspirar a las nuevas generaciones y, en particular, fomentar la participación de las mujeres en estos campos.

La asociación ha implementado múltiples programas educativos y colaboraciones con instituciones académicas para promover el interés en las disciplinas STEM. Un ejemplo destacado es la entrega del **Premio al Fomento y Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología**, que pretende reconocer a figuras influyentes en el ámbito científico. Este premio no solo celebra los logros individuales de cada profesional, sino que sirve como inspiración para los y las jóvenes.

Conscientes de la brecha de género en las carreras STEM, **AIQBE ha puesto un énfasis especial en destacar y apoyar el papel de la mujer en la industria**. La asociación ha desarrollado programas específicos para incentivar la participación femenina en estas disciplinas. En concreto, en el marco de la celebración del **Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia**, la Universidad de Huelva, en colaboración con AIQBE, organizó la mesa redonda **'STEM en femenino. Un reto emocionante'**, que reunió a expertas y líderes destacadas para compartir sus experiencias y perspectivas sobre cómo fomentar la participación activa y el éxito de las mujeres en disciplinas científicas.



Por otra parte, AIQBE y Moeve planta química de Palos se han unido a la nueva iniciativa de la Universidad de Huelva **'Talent Lab STEM'**, que **busca fomentar vocaciones científicas y tecnológicas entre el alumnado de los diferentes ciclos de la Educación Secundaria**. El proyecto ofrece talleres, charlas y actividades prácticas que permiten a los estudiantes experimentar de primera mano lo que significa trabajar en materias como las ingenierías, las matemáticas, la física o la química. Además, se promueve la colaboración entre estudiantes y profesionales del sector, creando una red de apoyo y aprendizaje continuo.

El impacto de estas iniciativas es significativo. Al proporcionar modelos a seguir y oportunidades concretas, **AIQBE está ayudando a construir un futuro más inclusivo y diverso en la industria química y energética**. La asociación continúa buscando nuevas formas de apoyar la formación STEM y de asegurar que las mujeres tengan un papel destacado en el desarrollo de tecnologías innovadoras y sostenibles.



'Huelva ES +2.0': un futuro brillante para la juventud onubense

Un año más, AIQBE se une a la Fundación Marcelino Champagnat para impulsar el programa **'Huelva ES +2.0'**, con el objetivo de **potenciar la inserción sociolaboral en la provincia**. En esta ocasión, la Congregación de los Hermanos Maristas ha sido la organización seleccionada dentro de las ayudas a proyectos sociales que convoca con el fin de apoyar iniciativas del entorno.

El Programa **'Huelva ES+ 2.0'** contiene un extenso entrenamiento de competencias personales, tres títulos homologados de prevención de riesgos laborales en diferentes áreas, la preparación para la obtención de la ESO y el acompañamiento en un itinerario de inserción sociolaboral a medida de cada persona.

Es el segundo año consecutivo que ambas entidades colaboran. Gracias al programa **'Huelva ES+'**, la **Fundación Marcelino Champagnat ha podido atender a más de 65 jóvenes** en dos acciones formativas y un programa intensivo de preparación para la obtención del graduado de educación Secundaria.



Círculo de Diálogo Activo (CDA) de AIQBE

El **Círculo de Diálogo Activo (CDA)** de AIQBE ha iniciado ya su segundo año de sesiones para abordar asuntos relacionados con la industria que interesen a la ciudadanía onubense. Se trata de encuentros entre un grupo de personas procedentes de diversos sectores sociales de Huelva y su provincia, como la educación, el turismo, el comercio, la comunicación, las administraciones públicas o la propia industria, en los que se debaten las preocupaciones o intereses que puede generar la actividad industrial.

El **CDA**, formado en la actualidad por 21 personas, se convoca cada dos o tres meses. En su primer año de funcionamiento se ha reunido en cinco ocasiones, para tratar asuntos tan diversos como la **empleabilidad de los alumnos de formación profesional o de temática social y medioambiental**. Entre las materias tratadas, a propuesta de sus integrantes, se incluyó un monográfico sobre el proyecto de recuperación del apilamiento de fosfoyesos y restauración medioambiental Restore 2030 de

Fertiberia. También se impartieron charlas sobre los colores del hidrógeno, las moléculas verdes o el urbanismo colaborativo.

El **Círculo de Diálogo Activo** ha iniciado ya su segunda temporada, con una interesante ponencia sobre el reducido riesgo de que los tsunamis afecten a la actividad industrial y a las ciudades de Huelva y Palos de la Frontera, así como de los planes de respuesta previstos en caso de que se produjesen esta u otras emergencias.



Círculo de Diálogo Activo
Huelva



ENCUENTROS DE SABER ABIERTO



El ciclo '**Encuentros de Saber Abierto**', organizado por la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i), adscrita al Vicerrectorado de Investigación y Transferencia de la Universidad de Huelva (UHU) en colaboración con AIQBE, ha concluido exitosamente su segunda edición. Esta actividad formativa se ha destacado por su compromiso con la innovación y la investigación científica y tecnológica, así como por su enfoque en la participación ciudadana.

El ciclo comenzó el 7 de noviembre de 2023 con el encuentro titulado '**¿Economía circular?**', liderado por Adolfo Francisco Muñoz Rodríguez, catedrático del Departamento de Ciencias Integradas y director del Aula de Sostenibilidad de la UHU, e Ismael Gaona, coordinador de Comunicación Corporativa en Atlantic Copper. **Durante la sesión se reflexionó sobre la economía circular como un modelo imprescindible para la producción y el consumo responsables**, esenciales para la protección del medio ambiente.

En diciembre, Jorge del Toro, director de Electroquímica Onubense, y José Ariza Carmona, catedrático del Departamento de Ingeniería Química, Química Física y Ciencia de los Materiales, destacaron en una nueva ponencia la **importancia del cloro y sus derivados**.

En enero de 2024, Nacho Márquez, sales manager en Alterna Energy, y Miguel Martínez Bohórquez, profesor titular del Departamento de Ingeniería Electrónica de Sistemas Informáticos y Automática, abordaron el **papel fundamental de la energía fotovoltaica**.

En febrero, María José Muñiz Álvarez, directora de Exolum, y Juan Antonio Márquez Domínguez, catedrático de Análisis Geográfico Regional, ofrecieron el encuentro titulado '**¿Qué es eso de la logística?**', donde explicaron los retos y oportunidades del sector. Un mes después, José Luis Jiménez, business developer en Air Liquide España, y Juan Pedro Bolívar Raya, catedrático del Departamento de Ciencias Integradas, profundizaron en la **relevancia de los gases industriales en nuestra vida cotidiana**.

El ciclo concluyó en abril con la sesión '**¿Por qué creemos lo increíble?**', a cargo de Eugenio Manuel Fernández Aguilar, físico, profesor, escritor y divulgador. Esta sesión también contó con la participación del presidente de AIQBE, José Luis Menéndez; Myriam Martín, directora de la Unidad de Cultura Científica, y José Rodríguez, vicerrector de Investigación y Transferencia de la UHU.

Como novedad en esta edición, los encuentros se celebraron en diversos espacios emblemáticos de Huelva, seleccionados por su relevancia histórica y cultural.

Tras el éxito alcanzado, ya está en marcha una nueva edición que ha empezado con el tema "**el amoníaco, el pan del aire**" y se seguirán abordando temáticas para la ciudadanía, fomentando debates enriquecedores y de gran interés.

**¡Anímate a participar
entrando en este QR!**



10º CONCURSO DE CHRISTMAS NAVIDEÑOS

11 HASTA EL
DE DICIEMBRE
¡ PARTICIPA !

Concurso para **hijos/as y nietos/as**
de empleados/as de las empresas
asociadas a **AIQBE**

Desde **4 a 12 años**



Bases y más información: en el código QR

Contacto: info@aiqbe.es | 959 20 83 11

AIQBE fortalece su red de colaboración con nuevos socios estratégicos

AIQBE ha fortalecido su red de colaboración al incorporar nuevos socios estratégicos que mejorarán la seguridad y la excelencia en el sector industrial.

Centro de Formación Práctica en Seguridad Industrial (CFPSI). Contribuirá a mejorar las prácticas de seguridad en las empresas asociadas.

PRO.® Education & Communication Group. Se enfocará en la formación continua y el desarrollo profesional de los empleados.

Blackline Safety. Proveerá tecnología avanzada para la protección de los trabajadores, con sistemas de monitoreo en tiempo real.

Serveo Industria. Impulsará la innovación y la mejora continua para aumentar la productividad y competitividad.

Flomay Química SL. Especializada en el almacenamiento y distribución de productos químicos para diversos sectores.

La incorporación de estos nuevos socios permitirá a AIQBE seguir avanzando en su misión de promover la excelencia y la seguridad en el sector industrial.



Acuerdo de BlackLine Safety con AIQBE - Fuente: AIQBE



Acuerdo de Serveo con AIQBE - Fuente: AIQBE



Acuerdo de Flomay Química con AIQBE - Fuente: AIQBE



Acuerdo del CFPSI con AIQBE - Fuente: AIQBE



Desarrollo industrial y sostenibilidad de la mano de nuevas incorporaciones

Durante el último año, AIQBE ha seguido impulsando el desarrollo industrial y la sostenibilidad en la provincia de Huelva. Para ello, ha incorporado dos nuevas empresas a su red de asociados: **Fertinagro Biotech** y **Nippon Gases**.

Fertinagro, empresa líder en la producción de fertilizantes, aportará su amplia experiencia en soluciones agrícolas innovadoras y sostenibles. Con el objetivo de fortalecer las sinergias entre los sectores químico y agrícola y promover prácticas más ecológicas y eficientes.

Especializada en la producción, utilidades y distribución de gases industriales y medicinales, Nippon Gases se suma a la asociación con su avanzada tecnología y su enfoque en la seguridad y la eficiencia energética.

Estas nuevas incorporaciones refuerzan el compromiso de AIQBE con un desarrollo industrial sostenible, beneficiando tanto a las empresas asociadas como a la comunidad local. La veintena de empresas asociadas a AIQBE trabajarán juntas para optimizar procesos, mejorar la eficiencia y reducir el impacto ambiental.



AIQBE entrega 600 agendas escolares a estudiantes de Huelva

AIQBE sigue acercando la industria onubense a la juventud. Este curso, **la asociación ha entregado 600 agendas escolares a colegios, institutos y asociaciones educativas** de la provincia.

El presidente, José Luis Menéndez, visitó algunos centros para entregar las agendas del curso 24/25 y conversar con alumnos y docentes. Menéndez **destacó la importancia de fomentar el interés por las disciplinas STEM**, subrayando su alta demanda en el mercado laboral.

Las agendas escolares, además de organizar el día a día de los estudiantes, son una herramienta educativa con ilustraciones y textos sobre la industria y sus aplicaciones. AIQBE también reafirma su compromiso con la sostenibilidad y el respeto al medio ambiente, destacando las prácticas sostenibles de las empresas asociadas.

Con esta iniciativa, AIQBE contribuye al desarrollo educativo de los jóvenes de Huelva y fortalece la relación entre la industria y la comunidad, ayudando a construir un futuro más prometedor.



Avelino Corma recibe el Premio al Fomento y Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología

AIQBE ha distinguido al químico español Avelino Corma con el **Premio al Fomento y Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología** durante las **VII Jornadas Técnicas de AIQBE**. La asociación destacó su excepcional contribución al avance de la ciencia y la tecnología y su impacto en la industria química y energética.

Avelino Corma consideró *"un honor"* recibir esta distinción de una entidad que promueve la colaboración entre la industria y la academia para impulsar nuevos avances tecnológicos.

El presidente de AIQBE, José Luis Menéndez, elogió a Avelino Corma como *"el mejor investigador químico"* de España, destacando sus más de 1.400 publicaciones y 200 patentes. Entre los numerosos premios que ha recibido destacan el Premio Príncipe de Asturias y el Jaime I, además de 17 doctorados honoris causa, incluyendo uno en la Universidad de Huelva, a este listado se acaba de sumar ahora el Premio AIQBE.



¿SABÍAS QUE ...

... el alcohol del gel hidroalcohólico se hará a partir de ahora en Palos de la Frontera?

Moeve está construyendo la primera planta en España para producir alcohol isopropílico (IPA), un componente esencial en la fabricación de geles hidroalcohólicos y otros productos de limpieza, que tan relevantes se demostraron para la higiene y la desinfección durante la pandemia del Covid.

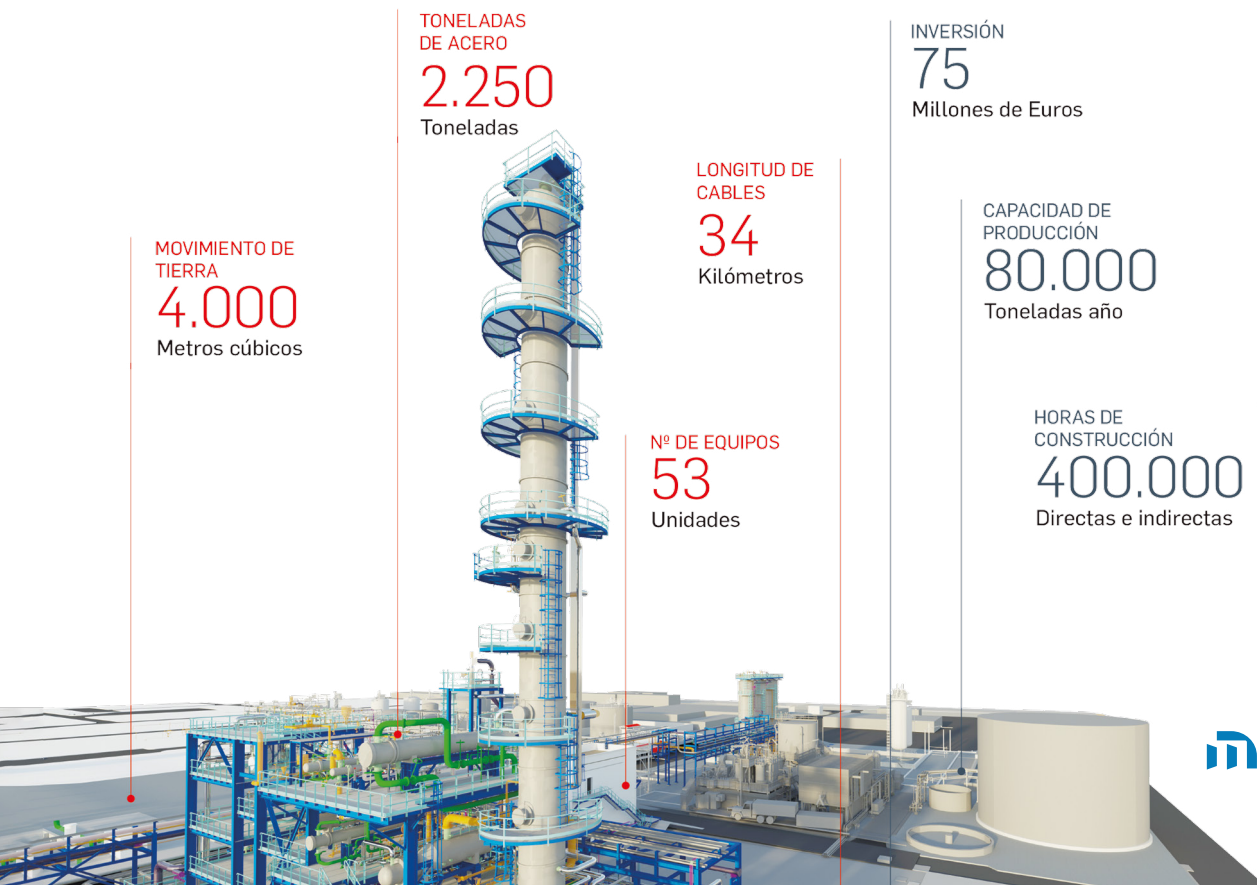
La planta estará ubicada en Palos de la Frontera, un estratégico enclave industrial. Con una capacidad de producción de 80.000 toneladas anuales y una inversión de 75 millones de euros, esta instalación no solo representa un avance tecnológico, sino también una apuesta por la sostenibilidad y la independencia energética de España.

Será la primera en España en utilizar hidrógeno verde y materias primas sostenibles, alineándose con la estrategia Positive Motion de

Moeve. Esta estrategia busca impulsar la transición energética y reducir la huella de carbono, contribuyendo a un futuro más limpio y sostenible.

La nueva planta de IPA garantizará un suministro constante y de alta calidad, reduciendo la dependencia de productos importados. Esto mejorará la autonomía de España en la producción de productos esenciales para la desinfección sanitaria, un aspecto crucial en tiempos de pandemia y más allá.

Además, la planta se beneficiará de su proximidad al Valle Andaluz de Hidrógeno Verde y a la planta de biocombustibles de segunda generación que Moeve está desarrollando en colaboración con Bio-Oils. Estas sinergias permitirán optimizar recursos y fortalecer la posición de Moeve como líder en innovación y sostenibilidad en el sector energético.



Fuente:

moeve



El Hidrógeno Renovable

El hidrógeno renovable se produce generalmente a partir de fuentes de energía renovable, como la solar, eólica o hidroeléctrica, a través de procesos de electrólisis. Esto implica dividir el agua en oxígeno e hidrógeno utilizando electricidad renovable, sin generar emisiones de carbono.



Una de las principales ventajas del hidrógeno renovable es su versatilidad. Puede ser utilizado en sectores que son difíciles de electrificar, como el transporte pesado, la gran industria y los procesos térmicos industriales, siendo una opción atractiva para complementar la energía intermitente.

En la industria, el hidrógeno renovable tiene el potencial de descarbonizar sistemas que actualmente dependen de combustibles fósiles. Al eliminar las emisiones de carbono asociadas con estos procesos, se puede avanzar hacia una economía más limpia y resiliente.

Asimismo, el hidrógeno renovable es una alternativa limpia a los combustibles fósiles en el transporte. Los vehículos de hidrógeno tienen cero emisiones, mejoran la calidad del aire y reducen la dependencia de combustibles fósiles. Sus tiempos de recarga son comparables a los de los vehículos de combustión interna, siendo prácticos para transporte pesado y autobuses.



Además, el hidrógeno renovable se usa para fabricar otros combustibles sostenibles como HVO, SAF, metanol y amoníaco verdes, aplicables en transporte terrestre, naval y aéreo.

El hidrógeno renovable puede ser clave para integrar energías renovables en la red eléctrica, actuando como almacenamiento de energía y ayudando a equilibrar la oferta y la demanda, lo que permite una mayor penetración de fuentes como la solar y la eólica, mejorando la estabilidad del sistema eléctrico.



A pesar de su potencial, el hidrógeno renovable aún enfrenta varios desafíos para su adopción a gran escala. Uno de los principales obstáculos es el coste. Actualmente, la producción de hidrógeno renovable es más cara que la de hidrógeno gris producido a partir de gas natural. Para que el hidrógeno renovable sea competitivo, es necesario reducir los costes de la electricidad y de la electrolisis, aumentando la eficiencia de los procesos.

Otro desafío importante es la seguridad. Si bien el hidrógeno es un combustible limpio, es altamente inflamable y debe manejarse con cuidado para evitar accidentes. Se requieren medidas de seguridad robustas en todas las etapas de la cadena de suministro, desde la producción hasta el almacenamiento, el transporte y su uso. Más aún cuando se va a acercar a la población general en muchas de sus aplicaciones como movilidad y uso en los hogares.

A pesar de los desafíos, el hidrógeno renovable representa una oportunidad emocionante para acelerar la transición hacia un futuro energético más sostenible. Con el compromiso adecuado de gobiernos, empresas y sociedad en general, el hidrógeno renovable podrá desempeñar un papel clave en la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero y la construcción de un mundo más limpio y próspero para las generaciones futuras.

Colores del Hidrógeno

Color	Fuente de Energía	Materia Prima	Proceso más usado	Emisiones de GEI asociadas	Observaciones
Negro	Carbón bituminoso 		Gasificación	 Muy altas	A veces se incluye el producido con otros carbones
Marrón	Hidrocarburos pesados y otros carbones 		Gasificación	 Muy altas	
Gris	Gas Natural y otros Hidrocarburos 		Reformado de Vapor de Agua	 Altas	
Azul			Reformado de Vapor de Agua	 Medias	Es Hidrógeno gris con captura de CO2
Dorado	Bio-metano 		Reformado de Vapor de Agua o Pirólisis	 Negativas	Similar al Azul o al Turquesa pero empleando Biometano
Turquesa	Gas Natural 		Pirólisis	 Bajas	No se emite CO2 porque recoge el carbón sólido
Amarillo	Eléctrica de la Red Comercial 	Agua 	Electrólisis	 Medias/Bajas (depende del mix)	En otros listados se llama así al producto con energía solar
Verde	Eléctrica renovable salvo Biomasa 		Electrólisis	 Bajas o Nulas	
Rosa	Eléctrica de origen nuclear 		Electrólisis	 Bajas	
Rojo	Nuclear 	Diversas 	Diversos	 Medias/Bajas	Es el producto en plantas nucleares diferente al rosa
Naranja			Diversos	 Bajas o Nulas	Es el recuperado de procesos industriales diversos
Blanco	No necesita energía externa 	Naturaleza 	Yacimientos naturales	 Bajas o Nulas	Se quiere clasificar también así al naranja



I CONCURSO FOTOGRAFICO AIQB “LA INDUSTRIA QUIMICA EN POSITIVO”

Corría el año 1992, Sevilla se engalanaba como nunca para celebrar la Exposición Universal, Barcelona enseñaba al mundo entero lo capacitada que estaba para organizar uno de los mejores Juegos Olímpicos de la historia, cuando AIQB ponía en marcha su **I CONCURSO FOTOGRÁFICO**, un certamen que, bajo el lema **“LA INDUSTRIA QUIMICA EN POSITIVO”**, pretendía dar a conocer aspectos estéticos y positivos de la industria a través de los aficionados a la fotografía que formaran parte de las plantillas de sus empresas asociadas. El concurso fue todo un éxito, la participación muy numerosa y las obras presentadas de una calidad excelente, dejando patente una extraordinaria creatividad y la gran afición existente entre nuestros empleados en este arte.

El premio en la categoría a **“Mejor fotografía”** fue otorgado a Antonio Aguilera Silva, trabajador de la, por entonces, Empresa Nacional de Celulosas, por su fotografía **“Belleza Nocturna”**, una imagen en la que los reflejos cobraban una vital importancia en la composición de la obra y descubría el atractivo del algo tan común para el artista como

su propio lugar de trabajo. Sabemos que nuestro compañero Antonio, aunque felizmente jubilado, aun cultiva esta sana afición por la fotografía y es habitual ver trabajos suyos en algunas redes sociales o incluso periódicos digitales, revelando en sus instantáneas toda la belleza de nuestros paisajes y entornos.

La otra categoría premiada fue al **“Mejor Conjunto Fotográfico”**, que en esta ocasión fue otorgado a José Espinosa Camero, empleado de Tioxide Europe, que en el conjunto de imágenes presentadas supo recoger, con exposiciones prolongadas, la luminosidad e impresionante estética del entorno industrial en el que ejercía habitualmente su trabajo.

Nuestro más sincero agradecimiento a todos aquellos y aquellas artistas que participaron en este concurso que, con sus impresionantes fotografías, supieron plasmar una meditada composición de sus ambientes de trabajo y nos mostraron su exquisita sensibilidad para captar una imagen.





Una gran colección

Hoy traemos a la página de “Tu rincón” la **impresionante colección de muñecas de nuestra amiga Laura Madero**, hija de una muy querida antigua compañera de AIQBE, que, con gran afición y trabajo ha conseguido un increíble muestrario de estas figuras de juguete. Entre su colección de *Barbies*, *Monster High*, *My scenes*, *Rainbow/Shadow High* y *Bratz* hay piezas de los años 60 hasta la actualidad, a las que ella suele vestir y peinar de forma más moderna y actual. Además, **también suele adquirir algunas muñecas que están deterioradas o presentan desperfectos, encargándose ella misma de restaurarlas** y de darles una nueva vida, ocupando un pequeño espacio dentro de su gran colección donde pueden volver a lucir su belleza.

Laura ya no es una niña, es una joven de 26 años que descubrió esta afición hace algún tiempo, a la que ha dedicado todo su cariño y dedicación en su tiempo libre, además de sus “ahorrillos”, porque esta vocación no es precisamente barata y, aunque cuenta con la ayuda de sus padres, se ha dejado unos cuantos de euros en este entretenimiento. Y, si os ha parecido interesante esta afición y queréis conocer más a Laura, **os invitamos a que visitéis su cuenta en TikTok @jadekittys**, donde podréis encontrar material audiovisual con sus trabajos, sus proyectos y adquisiciones más recientes y sus videos de humor.

Pero, antes de acabar esta sección de la revista, tenemos que atender la petición de nuestra amiga Laura, en la que nos pide que dejemos claro que esta afición no es solo cosa de niñas/os, que detrás de esta actividad hay muchos adultos aficionados que dedican su tiempo y sus recursos a esta pasión por las muñecas, haciendo sus propios vestidos o pintando de forma artesanal sus caras, llegando, incluso, a hacer figuras de famosas, de estrellas de películas o personajes históricos como Cleopatra o, incluso, la reina Isabel II.

Gracias Laura por enseñarnos tu magnífica colección y esperamos que tu ejemplo anime a otros muchos trabajadores y trabajadoras de nuestras empresas asociadas a que den a conocer sus aficiones y nos descubran sus habilidades en el siguiente número de la revista AIQBE.



¡Comparte tu afición con toda la familia de AIQBE!

Esríbenos a info@aiqbe.es y podrás aparecer en el siguiente número de la revista, ¡te esperamos!

CONÉCTATE A

AIQBE / www.aiqbe.es

¿Sabías que es el tercer año que nuestro presidente, José Luis Menéndez, entrega más de 600 agendas escolares de la industria a estudiantes de diversos centros? ¿Que celebramos el talento femenino en STEM? ¿O que la industria onubense generó 18.070 puestos e invirtió más de 609 millones de euros en 2023?



Si quieres estar al día de todas las novedades, **isíguenos en nuestra web y en redes sociales!** y entérate de todos los eventos, acuerdos y concursos que organizamos.



@AIQBE



@AIQBE30

Asociación de Industrias Químicas, Básicas y Energéticas + Seguir
3.732 seguidores
2 meses · Editado ·

La industria química de **#Huelva**, representada por AIQBE, está viviendo un momento dulce gracias a las energías renovables y los **#biocombustibles**.

🌱 **Energías renovables:** proyectos innovadores en hidrógeno verde y biocombustibles están revitalizando el Polo Químico.

🏭 **Inversiones significativas:** con inversiones millonarias, como la planta de hidrógeno verde de **Cepsa** y la planta de biocombustibles de segunda generación de **BIOOILS HUELVA SL**, el futuro es prometedor.

💰 **Impacto económico:** el Polo Químico ha generado un aumento significativo en la facturación y el empleo, con 18.070 puestos de trabajo y una inversión de 609 millones de euros en 2023.

🗣️ "Lo que está por venir es una transformación radical", asegura el presidente de AIQBE José Luis Menéndez.

¡AIQBE sigue liderando el camino hacia un futuro más sostenible y próspero!

🔗 Más información: <https://lnkd.in/dXVQYqx>

La segunda vida del Polo Químico de Huelva: Ya no queda suelo disponible
elmundo.es

Aiqbe @AiQbe30

En **#AIQBE** celebramos el talento femenino en **#STEM**

👩 **@nuriaoliver** ha sido reconocida entre las doce mujeres líderes en la nueva edición de Innovadoras **#TIC**.

📌 Destaca su trabajo en **#IA** con ética responsable.

#Talentofemenino #innovación #Ciencia

Nuria Oliver entra en la lista de Innovadoras TIC como experta en inteligencia artificial...



YouTube @AIQBEhuelva

YouTube Buscar

Entrega de las Agendas Escolares de AIQBE | Curso 2023/2024

AIQBE Huelva

Me gusta · Compartir · Descargar · Más

//////// VENTAJAS AIQBE //////////

Para tratar de hacer el día a día un poquito más fácil, la Asociación cierra periódicamente unos acuerdos con otras instituciones, entidades y comercios para que los trabajadores y trabajadoras de las empresas asociadas puedan beneficiarse de **ventajas o promociones exclusivas**.

Actualmente, podréis encontrar estas ventajas en las siguientes empresas:



Centro especializado
en Pilates



Entidad
bancaria



Venta al por mayor
multisectorial



Entidad
bancaria



Cadena de
hoteles



Escuela de
negocios



Cadena de
hoteles



Club de
golf



Gimnasio
Fitboxing



Clínica
dental

**CONSULTA TODAS LAS CONDICIONES
EN NUESTRA WEB:**

www.AIQBE.es/ventajas



**-10% dto
AIQBE**

**Tu centro de confianza en Huelva.
Más de 20 años de experiencia nos avalan.
Un centro con 300m² y 3 salas funcionales y
con diferentes servicios**

RESERVA TU PLAZA

- ✓ **Pilates máquina**
- ✓ **Pilates suelo**
- ✓ **Pilates adaptado**
- ✓ **Pilates terapeutico**
- ✓ **Embarazadas**
- ✓ **Unidades de pared**
- ✓ **Servicio de Osteopatía**



**Ofrecemos a los empleados de
AIQBE:**

- **Clase de prueba gratuita**
- **Matricula gratuita**
- **-20% de descuento 3 meses y
luego -10% todas las modalidades**
- **App de gestión de reservas**

 **629777403**

 **Calle Emires N°3
(Zona de zafra)**



Empresas asociadas:



Empresas Business Partner:



www.aiqbe.es



Avda. de la Ría, 3, 3ª planta (Edificio FOE) | C.P. 21001 - Huelva