



Pioneros en tecnologías del hidrógeno en España

Catálogo formativo

Contáctanos

 formacion@ariema.es  +34 674 098 388



Sobre nosotros

Fabricamos la tecnología, diseñamos la estrategia y formamos al talento

Somos la entidad pionera en hidrógeno verde en España con enfoque transversal a lo largo de toda la cadena de valor.



¿Por qué formarte con nosotros?

- Clases impartidas por los mismos ingenieros que desarrollan a diario nuestros proyectos y tecnología.
- Aprendizaje basado en casos prácticos y visitas técnicas a nuestra planta de desarrollo de electrolizadores.
- Más de 20 años y 20 ediciones formando a profesionales según las demandas reales del mercado.
- Programas flexibles y personalizados para los objetivos y ritmo de tu organización.
- Soporte directo con los expertos del sector y cursos bonificables por FUNDAE.

Conviértete en el perfil profesional que el futuro necesita

Creamos un espacio donde el aprendizaje y la experiencia caminan juntos

Con más de 20 años de trayectoria y más de 1.000 alumnos formados, trasladamos nuestro conocimiento como especialistas en activo a nuestra oferta académica.



AIRBUS



CORFO



noe

Naturgy

SIEMENS



sener

elecnor



Gonvarri Steel Services

ABB

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

y muchos más.

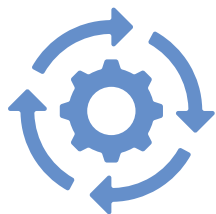


Oferta formativa

Formación a medida



Diseñamos programas de formación técnica en hidrógeno renovable adaptados a las necesidades específicas de cada organización: Contexto, perfil de los participantes, formato de impartición y objetivos formativos.



Contenido actualizado en toda la cadena de valor e impartido por profesionales en activo.

Visitas técnicas a nuestras instalaciones industriales de electrolizadores en Huelva.

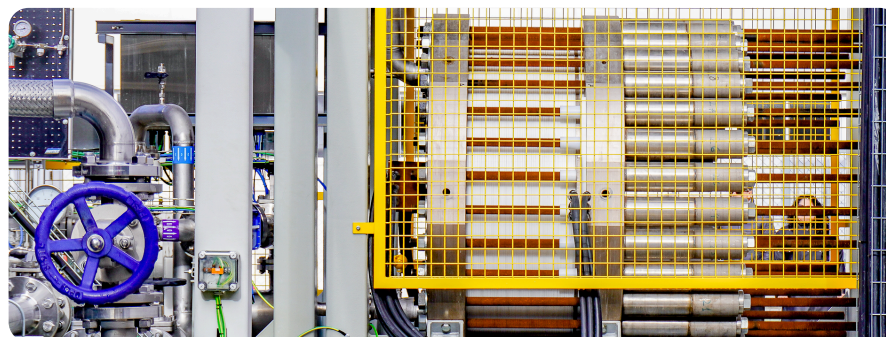
Formación práctica: Casos prácticos con acompañamiento de tutor.



Temáticas cubiertas



- Fundamentos del hidrógeno y tipología.
- Tecnologías de producción.
- Electrólisis alcalina, PEM, SOEC, SMR, ATR, gasificación), acondicionamiento, compresión y almacenamiento (físico y químico).
- Distribución y transporte.
- Pilas de combustible.
- Seguridad y normativa.
- Financiación de proyectos, cálculo de LCOH y viabilidad financiera.
- Derivados del hidrógeno (amoníaco verde, e-metanol, e-queroseno).
- Ingeniería básica y FEED (P&ID, dimensionamiento, CAPEX/OPEX).
- Operación y mantenimiento de electrolizadores alcalinos.



Oferta formativa

Formación en operación y mantenimiento de electrolizadores alcalinos

Ofrecemos formación a medida a empresas, equipos técnicos y operadores, adaptándonos a cada caso y tecnología.



¿Por qué formarte con nosotros?

Desde nuestra división de ARIEMA Electrolizadores trabajamos en el desarrollo de nuestra propia tecnología de electrólisis alcalina con tecnología de stack propia y contamos con prototipos funcionales de electrolizadores alcalinos presurizados, con tecnología propia (escalables hasta 5 MW).

Esta experiencia industrial y del día a día nos permite complementar los años acumulados de experiencia y trasladarla directamente a la práctica en nuestras instalaciones.



Temáticas cubiertas

- Operación de electrolizadores en régimen estable y dinámico.
- Rampas de cambio de producción y cambio de potasa.
- Enclavamiento de sistemas de seguridad: Procedimientos de arranque, parada y gestión de incidencias.
- Estrategias de mantenimiento preventivo y correctivo.
- Monitorización del rendimiento y análisis de degradación.
- Seguridad en plantas de hidrógeno.
- Integración con sistemas eléctricos y balance de planta (BoP).
- Manejo de electrolitos, agua y sistemas auxiliares.

Oferta formativa

Curso de hidrógeno especializado

Profundiza y amplía tus conocimientos técnicos a lo largo de toda la cadena de valor.

Programa

MÓDULO 1. Generalidades y mercado del hidrógeno verde

Tema 1. Introducción a las tecnologías del hidrógeno

Tema 2. Mercados del hidrógeno y pilas de combustible

MÓDULO 2. Producción de hidrógeno

Tema 3. Hidrógeno natural

Tema 4. Producción de hidrógeno no electrolítico

Tema 5. Producción de hidrógeno a partir de electrólisis

MÓDULO 3. Acondicionamiento y logística

Tema 6. Almacenamiento y compresión

Tema 7. Distribución y transporte

MÓDULO 4. Usos finales

Tema 8. Usos finales

Tema 9. Pilas de combustible

MÓDULO 5. Seguridad y regulación

Tema 10. Aspectos de seguridad del hidrógeno

Tema 11. Normativa

Tema 12. Tramitación de instalaciones de hidrógeno renovable

MÓDULO 6. Aspectos financieros del hidrógeno

Tema 13. Financiación pública de proyectos de hidrógeno

Tema 14. Cálculo del LCOH

Metodología flexible

- ✓ Precio: 610 € + IVA.
- ✓ Modalidad: 100% online, asincrónica (sin horarios obligatorios, a tu ritmo).
- ✓ Enfoque práctico, documentos, últimos proyectos, noticias y enlaces de interés.
- ✓ Impartido por profesionales en activo.
- ✓ Interacción: Foros activos entre alumnos y docentes.
- ✓ Materiales: Vídeos grabados, PDFs descargables, ejercicios prácticos, test de autoevaluación, actividades evaluables y bibliografía de referencia.
- ✓ Descuentos especiales y bonificable por FUNDAE.
- ✓ Certificado de aprovechamiento.
- ✓ Sesiones síncronas: 2 encuentros virtuales con resolución de casos en tiempo real:
 - Caso I: Comparativa de costes y emisiones entre autobuses diesel vs batería vs H₂.
 - Caso II: Diseño de un valle de hidrógeno.

Oferta formativa

Curso de hidrógeno básico

Introdúctete en el sector del hidrógeno: Todo lo que necesitas saber para entender su cadena de valor desde cero.

Programa

MÓDULO 1. Generalidades y mercado del hidrógeno verde

Tema 1. Introducción a las tecnologías del hidrógeno

Tema 2. Mercados del hidrógeno y pilas de combustible

MÓDULO 2. Cadena de valor del hidrógeno

Tema 3. Hidrógeno natural

Tema 4. Cadena de valor del hidrógeno

Tema 5. Producción de hidrógeno no electrolítico

MÓDULO 3. Seguridad y regulación

Tema 6. Normativa

Tema 7. Aspectos de seguridad el hidrógeno

MÓDULO 4. Aspectos financieros del hidrógeno

Tema 8. Financiación pública de proyectos de hidrógeno

Tema 9. Cálculo del LCOH



Metodología flexible

- ✓ Precio: 160 € + IVA.
- ✓ Modalidad: 100% online, asincrónica (sin horarios obligatorios, a tu ritmo).
- ✓ 1 mes de formación online para un total de 36 hrs.
- ✓ No se requieren conocimientos técnicos previos.
- ✓ Enfoque práctico, documentos, últimos proyectos, noticias y enlaces de interés.
- ✓ Impartido por profesionales en activo.
- ✓ Interacción: Foros activos entre alumnos y docentes.
- ✓ Materiales: Vídeos grabados, PDFs descargables, ejercicios prácticos, test de autoevaluación, actividades evaluables y bibliografía de referencia.
- ✓ Descuentos especiales y bonificable por FUNDAE.
- ✓ Certificado de aprovechamiento.