

# SEMINARIOS DE HIDRÓGENO Y SOSTENIBILIDAD

seminarios\_1

## Fechas

1.- 21 de enero

2.- 2 de febrero

3.- 11 de febrero

4.- 18 de febrero

5.- 25 de febrero

6.- 4 de marzo

7.- 11 de marzo

8.- 18 de marzo



Club Español  
de la Energía



El Club Español de la Energía, en su propósito de proporcionar una formación amplia en todos los aspectos propios del desarrollo del hidrógeno, convoca un conjunto de seminarios especializados sobre esta materia. El objetivo es el de exponer y formar sobre cuestiones tecnológicas, regulatorias y económicas que se han suscitado recientemente o vayan a hacerlo en un futuro próximo en el sector del hidrógeno.

Estos seminarios de hidrógeno pretenden proporcionar a profesionales, investigadores, estudiantes y empresas interesadas en el hidrógeno en España no sólo un lugar donde aprender el modo de aplicar e interpretar determinadas previsiones regulatorias, sino también un espacio para conocer los últimos avances tecnológicos, contrastar posturas con otros especialistas y analizar los impactos económicos de esta nueva cadena de valor energética.

Dirigidas a un público variado, cuya homogeneidad proviene del interés común en el hidrógeno como vector energético clave, los seminarios de **hidrógeno y sostenibilidad** están concebidos como monográficos de una mañana de duración.

Hemos tratado de buscar un espacio de gestión del conocimiento en donde se fomente la interacción constante entre las personas responsables de cada ponencia y los asistentes, y reunir en cada Aula a expertos provenientes de instituciones tales como la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia, el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, empresas energéticas, consultoras, centros tecnológicos, consumidores y demás agentes relacionados con el hidrógeno.

Se obtendrá el Certificado de "Curso de Hidrógeno y Sostenibilidad"  
(40 horas) al realizar el programa Completo.





## INTRODUCCIÓN

**SEMINARIO 1**  
**CONTEXTO GENERAL DEL H<sub>2</sub>****21 de enero**

## TECNOLOGÍA

**SEMINARIO 2**  
**TECNOLOGÍAS PARA LA PRODUCCIÓN DE H<sub>2</sub>****2 de febrero****SEMINARIO 3**  
**TECNOLOGÍAS PARA LA LOGISTICA DEL H<sub>2</sub>****11 de febrero****SEMINARIO 4**  
**TECNOLOGÍAS DE USO FINAL DEL H<sub>2</sub>****18 de febrero****SEMINARIO 5**  
**USOS FINALES DEL H<sub>2</sub>****25 de febrero**

## REGULACIÓN

**SEMINARIO 6**  
**REGULACIÓN Y NORMATIVA TÉCNICA DEL H<sub>2</sub>****4 de marzo**

## ECONOMÍA

**SEMINARIO 7**  
**ECONOMIA DEL H<sub>2</sub>****11 de marzo****SEMINARIO 8**  
**EL NEGOCIO DEL H<sub>2</sub>****18 de marzo**



## SEMINARIO 1 CONTEXTO GENERAL DEL H<sub>2</sub>

### 9:00 PRESENTACIÓN

**Cristina Rivero Fernández**

Directora General  
CLUB ESPAÑOL DE LA ENERGÍA

### 9:30 CONFERENCIA INAUGURAL. EL PAPEL DEL HIDRÓGENO EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

**José Luis Cabo Sánchez**

Subdirector General de Hidrocarburos y Nuevos Combustibles  
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN  
ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

### 10:40 ESTADO ACTUAL DEL DESARROLLO DEL HIDRÓGENO EN EL MUNDO Y PERSPECTIVAS

**José Miguel Bermúdez Menéndez**

*Energy Technology Analyst -  
Hydrogen and Alternative Fuels*  
AGENCIA INTERNACIONAL DE LA  
ENERGÍA

### 11:50 PAUSA

### 12:10 VISIÓN E INICIATIVAS PARA EL DESARROLLO DE UN MERCADO DE HIDRÓGENO EUROPEO (*EU HYDROGEN STRATEGY, FIT FOR 55 - RED III, PAQUETE DE HIDRÓGENO Y GASES DESCARBONIZADOS, REPOWER EU, PICS, OTROS*)

**Milagros Avedillo Carretero**

Subdirectora de gas natural  
CNMC

### 13:30 ESTADO ACTUAL DE DESARROLLO DE HIDRÓGENO EN ESPAÑA: REGULACIÓN (PNIEC, ETC.), PROYECCIONES, RETOS, INICIATIVAS, OPORTUNIDADES, OTROS.

**Javier Brey Sánchez**

Presidente  
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DEL  
HIDRÓGENO

### 14:30 FINAL



## SEMINARIO 2 TECNOLOGÍAS PARA LA PRODUCCIÓN DE H<sub>2</sub>

9:00 INTRODUCCIÓN A LA CADENA DE VALOR DEL HIDRÓGENO. FUNDAMENTOS, TIPOS Y ESTADO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO

**Antonio González García-Conde**  
*Director of Flight Physics  
Department at National Institute  
of Aerospace Technology  
INTA*

### PRODUCCIÓN DE H<sub>2</sub> DESCARBONIZADO

9:30 ELECTRÓLISIS (PEM, ALCALINA, SOEC, AEM)

**Rafael Luque Berruezo**  
*Director General  
ARIEMA*

10:30 REFORMADO DE METANO CON CAPTURA, ALMACENAMIENTO Y USO DE CARBONO (CCUs)

**José Ignacio Linares Hurtado**  
*Director de la Cátedra  
FUNDACIÓN REPSOL DE  
TRANSICIÓN ENERGÉTICA  
UNIVERSIDAD PONTIFICIA  
COMILLAS*

11:00 PAUSA

11:30 WASTE-TO-H<sub>2</sub>: PIRÓLISIS DEL RESIDUO + GASIFICACIÓN DE BIOMASA

**Jesús Arauzo Pérez**  
*Director del Instituto de Investigación  
en Ingeniería de Aragón (I3A)  
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA*

12:30 TECNOLOGÍAS DE GENERACIÓN RENOVABLE PARA LA PRODUCCIÓN DE H<sub>2</sub> VERDE MEDIANTE ELECTRÓLISIS DE HIDRÓGENO

**José M<sup>a</sup> González Moya**  
*Director General  
APPA Renovables*

13:30 CARACTERÍSTICAS Y VIABILIDAD TÉCNICA DE LOS DIFERENTES RESIDUOS PARA PRODUCCIÓN DE H<sub>2</sub>: RECURSOS HÍDRICOS Y OTROS

**José María Sánchez Hervás**  
*Head of Combustion and Gasification  
Division  
Head of Sustainable Thermochemical  
Valorisation Unit  
CIEMAT*

14:30 FINAL



## SEMINARIO 3 TECNOLOGÍAS PARA LA LOGÍSTICA DEL H<sub>2</sub>

### ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN Y PORTADORES LÍQUIDOS

9:00 INTRODUCCIÓN: COMPRESIÓN Y  
ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE  
Y DISTRIBUCIÓN DEL H<sub>2</sub>

**Antonio González García-Conde**  
*Director of Flight Physics*  
*Department at National Institute*  
*of Aerospace Technology*  
INTA

9:30 PORTADORES LÍQUIDOS (AMONIA-  
CO / METANOL / OTROS): PRODU-  
CCIÓN Y USOS E INFRAESTRUCTURA  
LOGÍSTICA NECESARIA

**José Antonio Membiela Martínez**  
CEO  
IGNIS P2X

**José Luis Morán González**  
*Director – Integrated Energy*  
*Solutions*  
VIRIDI

10:30 TECNOLOGÍAS Y SOLUCIONES DE  
TRANSPORTE Y ALMACENAMIE-  
TO DE H<sub>2</sub> COMPRIMIDO

**Ekain Fernández Gesalaga**  
*Responsable de Tecnologías de*  
*Hidrógeno*  
TECNALIA

11:00 PAUSA

11:30 TECNOLOGÍA Y EQUIPAMIENTO DE  
UNA RED DE HIDRODUCTOS DE H<sub>2</sub>

**Naiara Ortiz de Mendíbil Romo**  
*Secretaria General*  
SEDIGAS

12:30 RETOS TÉCNICOS DE LA INYECCIÓN  
DE H<sub>2</sub> Y DE CONVERSIÓN DE LA  
RED GASISTA A H<sub>2</sub>

**Miguel Adriano Mayrata Vicens**  
*Director General*  
REDEXIS RENOVABLES

13:30 HIDROGENERAS

**Francisco Javier Bonet Ferreiro**  
*Ventures Operations Lead*  
EXOLUM

14:30 FINAL



## SEMINARIO 4 TECNOLOGÍAS DE USO FINAL DEL H<sub>2</sub>

### 9:00 INTRODUCCIÓN. PILAS DE COMBUSTIBLE

**Emilio Nieto Gallego**  
Director  
CENTRO NACIONAL DEL  
HIDRÓGENO

**Roberto Campana Prada**  
Investigador Principal  
CENTRO NACIONAL DEL  
HIDRÓGENO

### 9:50 PILAS DE COMBUSTIBLE PEM Y APLICACIONES

**Tamara Guerrero Cervera**  
Directora General  
PROTIO

### 10:40 FABRICACIÓN DE ACERO (REDUCCIÓN DIRECTA)

**Eduardo Rodríguez Rodríguez**  
*Cluster Program Director  
Strategic Decarbonization Projects  
Spain*  
ARCELORMITTAL EUROPE – FLAT  
PRODUCTS

### 11:30 PAUSA

### 12:00 APLICACIÓN DEL HIDRÓGENO EN TURBINAS DE GAS

**Antonio Antoranz Perales**  
Manager de Tecnología  
ITP AERO

### 12:45 METANOL SINTÉTICO. AMONIACO. E-FUELS. OTROS

**Fernando Marcos Duque**  
Director Comercial Sector Marino  
EVERLLENCE IBERIA

### 13:30 MESA REDONDA: EL RETO TECNOLÓGICO DEL H<sub>2</sub> EN LA PRODUCCIÓN, EN EL TRANSPORTE Y EN LA DEMANDA

**Modera: Juan Sánchez-Peñuela Lejarraga**  
Director de Asuntos Regulatorios de  
Descarbonización  
TECNICAS REUNIDAS

**Miguel Urquía**  
Responsable de Ingeniería del Proyecto  
Catalina  
COPENHAGEN INFRASTRUCTURE  
PARTNERS (CIP)

Otros. Por determinar

### 14:30 FINAL



## SEMINARIO 5 USOS FINALES DEL H<sub>2</sub>

9:00 VISIÓN GLOBAL DE LAS APLICACIONES DEL H<sub>2</sub> Y MERCADOS POTENCIALES, RETOS Y OPORTUNIDADES. CONTRIBUCIÓN A LA DESCARBONIZACIÓN DE LOS SECTORES ECONÓMICOS EN ESPAÑA

**Antonio González García-Conde**

*Director of Flight Physics Department at National Institute of Aerospace Technology INTA*

**Eduardo Moreda Díaz**

*Subdirector de Generación Mercados Mayoristas y Gas ENDESA*

### APLICACIONES DEL H<sub>2</sub> EN INDUSTRIA

9:45 FERTILIZANTES

**Por determinar**  
FERTIBERIA

10:10 REFINO

**Beatriz Almena Muñoz**

*Gerente de Desarrollo de Negocio de Hidrógeno REPSOL*

10:35 ACERO

**Santiago Oliver Sanjuán**

*Director. Sostenibilidad e Innovación UNIÓN DE EMPRESAS SIDERÚRGICAS (UNESID)*

11:05 CERÁMICA

**Manuel Brea Calatayud**

*Secretario General ASOCIACIÓN NACIONAL DE FABRICANTES DE FRITAS, ESMALTES Y COLORES CERÁMICOS (ANFFECC)*

11:30 DESCANSO

12:00 USOS DEL H<sub>2</sub> EN EL TRANSPORTE

**Jaime Pérez García.** *Hydrogen & Corporate Senior Specialist. TOYOTA*

**Emilio García García.** *Director de Innovación TALGO*

**Javier Cervera Alonso.** *Director Corporativo de Relaciones Institucionales. BALEARIA*

**Marta Maroño Buján.** *Principal H2 Safety Specialist & ZEROe Safety Tech Leader. AIRBUS*

13:00 USO RESIDENCIAL DE HIDRÓGENO

**Alfredo Ortiz Sainz de Aja**

*Catedrático. Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular. ETS de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación UNIVERSIDAD DE CANTABRIA*

13:35 MESA REDONDA: USOS FINALES DEL H<sub>2</sub>: LA VISIÓN DE LOS CONSUMIDORES

**Modera: Daniel Fernández Alonso**

*Director de Estrategia Corporativa, Regulación y Asuntos Públicos en España ENGIE*

**Paloma Pérez Sánchez**

*Secretaria General ASOCIACIÓN NACIONAL DE FABRICANTES DE FERTILIZANTES (ANFFE)*

**Laura Castrillo Núñez**

*Directora Transición Energética, Sostenibilidad y Seguridad Integral FEDERACIÓN EMPRESARIAL DE LA INDUSTRIA QUÍMICA ESPAÑOLA (FEIQUE)*

**Miguel Ángel Serrano Torrejón**

*Asesor AGRUPACIÓN DE FABRICANTES DE CEMENTO DE ESPAÑA (OFICEMEN)*

14:30 FINAL





## SEMINARIO 6 REGULACIÓN Y NORMATIVA TÉCNICA DEL H<sub>2</sub>

### 9:00 MARCO NORMATIVO

- Marco normativo europeo. (Revisión de la Directiva de Energías Renovables (REDII), RED III y Acto delegado para la definición y producción de hidrógeno renovable, directivas del gas, (H<sub>2</sub> en FIT FOR 55 /Repower EU).
- Marco normativo español.

**Jose Luis Cabo Sánchez**

Subdirector General de Hidrocarburos y Nuevos Combustibles  
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

- Garantías de Origen (GDOs)

**Por determinar.** ENAGÁS GTS

### 10:00 DESPLIEGUE Y OPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL H<sub>2</sub>

- La red gasista

**Por determinar.** ENAGÁS

- Transporte / distribución

**José Manuel Pérez Tejada**

Área de Innovación del Sistema de Distribución  
NEDGIA

- La infraestructura de los portadores líquidos y despliegue de la red de hidrogeneras para usos en el transporte

**Fernando Monasterio**

Coordinador de H<sub>2</sub> y Derivados de Clean Energies  
EXOLUM

- Implicaciones del h<sub>2</sub> en las necesidades de redes eléctricas y en la operación del sistema eléctrico

**Miguel de la Torre Rodríguez**

Director de Desarrollo del Sistema  
REDEIA

### 11:15 DESCANSO

### 11:45 NORMATIVA DE ACCESO Y CONEXIÓN

**Milagros Avedillo Carretero**

Subdirectora de gas natural  
CNMC

### 12:10 FISCALIDAD DEL H<sub>2</sub>. Tributación aplicable

**José María Cobos Gómez**

Socio  
GARRIGUES

### 12:30 HOMOLOGACIÓN, ESTANDARIZACIÓN Y SEGURIDAD

- Producción. Transporte. Blending de H<sub>2</sub> y Gas. Almacenamiento. Estaciones de Servicio. Hidrogeneras. Equipos de demanda

**José María Santa Bárbara**

Director  
FUNDACIÓN HIDRÓGENO DE ARAGÓN

### 13:30 MESA REDONDA: INFRAESTRUCTURAS PARA EL HIDRÓGENO

**Modera: Carlos Solé**

Senior Advisor. KPMG Spain

**Por determinar.** ENAGÁS

**Nuria de Lucas.** Responsable Transición Energética e Inteligencia de Mercado. NATURGY

**Izaskun Gorostiaga Melchisidor.** Directora General de Estrategia. NORTEGAS

**Miguel Adriano Mayrata Vicens.** Director General. REDEXIS RENOVABLES

### 14:30 FINAL



## SEMINARIO 7 ECONOMÍA DEL H<sub>2</sub>

### 9:00 VISIÓN DE LA EVOLUCIÓN DE LOS COSTES DE LA TECNOLOGÍA

- Electrolizadores (ALK, PEM, SOEC) y equipamiento. Demanda – Industria. Transporte y Distribución – Tubo, Hidrogeneras/hidrolíneas, trailer, otros

**José Miguel Macho Fernández.**  
*Energy systems resilience. Hydrogen. Decarbonization. Power Generation*  
SIEMENS ENERGY

### 9:50 IMPACTO ECONÓMICO DEL DESARROLLO DEL HIDRÓGENO EN LAS INFRAESTRUCTURAS ENERGÉTICAS

- Electricidad. El mercado eléctrico y la producción de H<sub>2</sub>

**Rafael Gómez-Elvira González**  
Director de Relaciones Institucionales y Marketing. OMI - POLO ESPAÑOL (OMIE)

- Gas. Índices y Referencias de precios. IBHYX y un futuro Mercado del Hidrógeno

**Raúl Santamaría Álvarez**  
Director General. MIBGAS

- Infraestructuras propias H<sub>2</sub>: Electrolizadores, infraestructura de red y almacenamiento dedicado, hidrogeneras, etc. Clusters e interconexiones

**Alberto González-Salas Mosquera**  
Socio. DELOITTE

### 10:40 DESCANSO

### 11:10 COSTES COMPLETOS POR USO, ALTERNATIVAS Y COMPETITIVIDAD CON OTROS VECTORES ENERGÉTICOS

- Industria-Materia prima. Industria-Procesos térmicos. Transporte

Por confirmar

### 12:00 MARCOS DE APOYO E INCENTIVOS EN OTROS PAÍSES

- Europa. (Next Generation, IPCI) Banco del hidrógeno, subastas, otros Holanda /Alemania/UK/España

**Daniel Fraile.** Chief Policy and Market Officer  
ASOCIACIÓN EUROPEA DEL HIDRÓGENO

- España

**Miguel Ortiz Pajares**  
Departamento de Programas Tecnológicos Multilaterales y Duales. Dirección de Políticas de Innovación  
CDTI

### 13:00 CASO PRÁCTICO. PALANCAS DE RENTABILIDAD/FINANCIACIÓN

**Laura Delgado Yunquera.** Socia. DELOITTE

### 13:30 MESA REDONDA: H<sub>2</sub> COMO OPORTUNIDAD PARA ESPAÑA

**Moderador: Ana Belén Padilla Moreno.** Secretaria Técnica. CLUB ESPAÑOL DE LA ENERGÍA

**Eduardo Moreda Díaz.** Subdirector de Generación Mercados Mayoristas y Gas. ENDESA

**Miguel Angel Rodriguez Castellote.** Transición Energética e Inteligencia de Mercado. NATURGY

Por confirmar: IBERDROLA

### 14:30 FINAL



## SEMINARIO 8 EL NEGOCIO DEL H<sub>2</sub>

### 9:00 ORIGINACIÓN Y CONTRATACIÓN

- Licenciamiento de Tecnología/Suministro equipos. EPC / BOP. HPA (Hydrogen Purchase Agreement) – PPAs. Gestión del Riesgo. Financiación.

**Por confirmar**  
DELOITTE

### 11:00 DESCANSO

### 11:30 CASOS DE MODELOS DE NEGOCIO

- Proyectos de electrolizadores en refinerías

**Beatriz Almena Muñoz**  
Gerente de Desarrollo de Negocio de  
Hidrógeno  
REPSOL

- Otros proyectos

**Por confirmar**  
IBERDROLA

### 13:30 MESA REDONDA: VISIÓN EMPRESARIAL Y ESTRATEGIAS DE DESARROLLO DEL H<sub>2</sub>

**MODERA: Laureano Álvarez**  
Socio  
MONITOR DELOITTE

**José Manuel Pérez Rodríguez**  
Head of Energy Policy & Regulation Spain  
EDP

**Eduardo Moreda Díaz**  
Subdirector de Generación Mercados  
Mayoristas y Gas  
ENDESA

**Ohiana Goicoechea Ruiz de Escudero**  
Responsable proyectos Hidrógeno  
NATURGY

**Beatriz Almena Muñoz**  
Gerente de Desarrollo de Negocio de  
Hidrógeno  
REPSOL

### 14:30 FINAL

## INSCRIPCIÓN

Tel: +34 91 323 72 21. Ext. 2013 - inscripciones@enerclub.es - www.enerclub.es

### Inscripción preferente para Socios

Nota: impuestos, retenciones de impuestos, tasas o cualquier gravamen serán a cargo del cliente.

**LOS ALUMNOS QUE REALICEN EL PROGRAMA COMPLETO DE SEMINARIOS, RECIBIRÁN EL CERTIFICADO DE CURSO DE HIDRÓGENO Y SOSTENIBILIDAD DE 40 HORAS DE DURACIÓN.**

#### MATRÍCULA DE INSCRIPCIÓN. TODOS LOS SEMINARIOS (Precios exentos de IVA/TAX free)

2.230€ Asociados Ejecutivos  
 2.375€ Socios Protectores  
 2.520€ Empresas de Colaboración Especial  
 2.520€ Socio individual (más 5 años de antigüedad)  
 2.770€ Empresas Asociadas  
 2.770€ Socio individual (menos 5 años de antigüedad)  
 3.600€ Matrícula general

#### MATRÍCULA DE INSCRIPCIÓN POR SEMINARIO (Precios exentos de IVA/TAX free)

SEMINARIO	
	310€ Asociados ejecutivos
CONTEXTO GENERAL DEL H <sub>2</sub>	330€ Socios protectores
TECNOLOGÍAS PARA LA PRODUCCIÓN DE H <sub>2</sub>	350€ Empresas de Colaboración Especial
TECNOLOGÍAS PARA LA LOGÍSTICA DEL H <sub>2</sub>	350€ Socios mas de 5 años de antigüedad
TECNOLOGÍAS DE USO FINAL DEL H <sub>2</sub>	385€ Empresa Asociada
USOS FINALES DEL H <sub>2</sub>	385€ Socios menos de 5 años de antigüedad
REGULACIÓN Y NORMATIVA TÉCNICA DEL H <sub>2</sub>	500€ Matrícula general
INFRAESTRUCTURAS PARA EL HIDRÓGENO	
EL NEGOCIO DEL H <sub>2</sub>	

El importe de la inscripción deberá hacerse efectivo antes de comenzar el curso o módulo/s. En estos precios, se incluyen los derechos de matrícula y la documentación del curso o módulo/s. El plazo máximo para realizar la inscripción será hasta 3 días antes del inicio de la edición. Nota: impuestos, retenciones de impuestos, tasas o cualquier gravamen serán a cargo del cliente. Finalizado el curso se otorgará al alumno un certificado acreditativo de la formación.

## FORMA DE PAGO

Transferencia bancaria:

- CAIXABANK: c/c ES50 21005398851300144472
- SANTANDER: c/c ES87 00490631992410250033

Pago con tarjetas: VISA Y MASTERCARD, inscribese a través de nuestra web.

Consulte las Condiciones generales de compra en nuestra página: [www.enerclub.es](http://www.enerclub.es)

## CANCELACIÓN

Cualquier cancelación deberá hacerse por escrito con al menos 48 horas hábiles antes del comienzo. Las cancelaciones producidas una vez iniciado el curso o la no realización del mismo no darán lugar a ningún tipo de reembolso. El Club Español de la Energía se reserva el derecho a cancelar o modificar las fechas de realización del curso. En estos casos sólo se realizará la devolución de la matrícula, si se hubiese efectuado, no admitiendo reclamaciones por otros gastos adicionales.



## INSCRIPCIÓN A TODOS LOS SEMINARIOS (Precios exentos de IVA/TAX free)

Marque la MATRÍCULA correspondiente

- |                          |        |                                      |
|--------------------------|--------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 2.230€ | Asociados ejecutivos                 |
| <input type="checkbox"/> | 2.375€ | Socios protectores                   |
| <input type="checkbox"/> | 2.520€ | Empresas de Colaboración Especial    |
| <input type="checkbox"/> | 2.520€ | Socios más de 5 años de antigüedad   |
| <input type="checkbox"/> | 2.770€ | Empresa Asociada                     |
| <input type="checkbox"/> | 2.770€ | Socios menos de 5 años de antigüedad |
| <input type="checkbox"/> | 3.600€ | Matrícula general                    |

## INSCRIPCIÓN POR SEMINARIO (Precios exentos de IVA/TAX free)

Marque la casilla del SEMINARIO y la MATRÍCULA correspondiente

- |                          |   |                          |      |                                      |
|--------------------------|---|--------------------------|------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | CONTEXTO GENERAL DEL H <sub>2</sub>               | <input type="checkbox"/> | 310€ | Asociados ejecutivos                 |
| <input type="checkbox"/> | TECNOLOGÍAS PARA LA PRODUCCIÓN DE H <sub>2</sub>  | <input type="checkbox"/> | 330€ | Socios protectores                   |
| <input type="checkbox"/> | TECNOLOGÍAS PARA LA LOGÍSTICA DEL H <sub>2</sub>  | <input type="checkbox"/> | 350€ | Empresas de Colaboración Especial    |
| <input type="checkbox"/> | TECNOLOGÍAS DE USO FINAL DEL H <sub>2</sub>       | <input type="checkbox"/> | 350€ | Socios más de 5 años de antigüedad   |
| <input type="checkbox"/> | USOS FINALES DEL H <sub>2</sub>                   | <input type="checkbox"/> | 385€ | Empresa Asociada                     |
| <input type="checkbox"/> | REGULACIÓN Y NORMATIVA TÉCNICA DEL H <sub>2</sub> | <input type="checkbox"/> | 385€ | Socios menos de 5 años de antigüedad |
| <input type="checkbox"/> | INFRAESTRUCTURAS PARA EL HIDRÓGENO                | <input type="checkbox"/> | 500€ | Matrícula general                    |
| <input type="checkbox"/> | EL NEGOCIO DEL H <sub>2</sub>                     |                          |      |                                      |

Nombre \_\_\_\_\_

Empresa \_\_\_\_\_

Cargo \_\_\_\_\_

Dirección \_\_\_\_\_

Provincia \_\_\_\_\_

C.P. \_\_\_\_\_

NIF/NIE/Otros \_\_\_\_\_

CIF/VAT number \_\_\_\_\_

Teléfono \_\_\_\_\_

Email \_\_\_\_\_

De conformidad con lo previsto en el Reglamento General de Protección de Datos europeo, el Alumno queda informado de que los datos facilitados serán tratados por ENERCLUB cuyos datos de contacto son: Paseo de la Castellana 257, planta 1ª, 28046 – Madrid, teléfono +34 913237221 y dirección de correo electrónico "atencionaterceros@enerclub.es". Los datos personales se tratarán con el fin de prestarle los servicios de formación contratados. La base de este tratamiento es la relación contractual que vincula a ambas partes, por lo que el suministro de los datos con este fin es obligado e impediría su cumplimiento en caso contrario. El alumno tiene derecho a solicitar el acceso a sus datos personales, su rectificación o supresión, así como a la limitación de su tratamiento, a oponerse al mismo y a la portabilidad de sus datos, en los casos previstos en el Reglamento General de Protección de Datos. Frente a cualquier vulneración de sus derechos, puede usted presentar una reclamación ante la Agencia Española de Protección de Datos. En caso de que el alumno decida facilitar los datos personales de terceras personas, se compromete, bajo su exclusiva responsabilidad, a haber obtenido previamente su consentimiento para que sus datos sean tratados por ENERCLUB, debiendo haberlas informado previamente de todo lo previsto en el artículo 14 del Reglamento General de Protección de Datos.

Para conocer la Política de privacidad y Condiciones Generales de Compra de Enerclub visite [www.enerclub.es](http://www.enerclub.es)

1. El ALUMNO autoriza a CLUB ESPAÑOL DE LA ENERGÍA (ENERCLUB) con N.I.F. G78250263 y domicilio social en Paseo de la Castellana 257, planta 1ª, 28046 – Madrid, teléfono 913237221 y dirección de correo electrónico de contacto [atencionaterceros@enerclub.es](mailto:atencionaterceros@enerclub.es) a obtener grabaciones audiovisuales e imágenes de su persona (datos identificativos: imagen/voz), con la finalidad de emitir la ponencia en tiempo real, a través de nuestro canal o de editar materiales de difusión informativa y corporativa de ENERCLUB y/o dar a conocer su actividad, y a su posterior difusión, por cualquier medio y/o soporte que ENERCLUB considere, ya sean la web de la empresa, en sus redes sociales, en prensa o en cualquier otro medio de comunicación análogo y a su incorporación en cualquier tipo de material audiovisual.

2. Dicha autorización será efectuada a favor de ENERCLUB sin limitación alguna de número, por el tiempo máximo permitido por la Ley o en su defecto de manera indefinida, con la posibilidad de de modificación y publicación o difusión de la totalidad o parte del contenido, por cualquier medio de difusión o reproducción que ENERCLUB considere, sin que por ello tenga derecho a percibir remuneración alguna. Esta autorización tiene como única salvedad y limitación aquellas utilizaciones o aplicaciones que pudieran atentar al derecho al honor en los términos previstos en la Ley Orgánica 1/85, de 5 de Mayo, de Protección Civil al Derecho al Honor, la Intimidad Personal y Familiar y a la Propia Imagen.

3. De conformidad con lo previsto en el Reglamento General de Protección de Datos europeo, los datos personales objeto del presente tratamiento serán tratados por ENERCLUB, con la finalidad indicada en el primer punto, siendo cancelados estos datos cuando dejen de ser necesarios para la finalidad para la que fueron recabados y, en todo caso, cuando el ALUMNO retire su consentimiento para el uso de los mismos. La base de este tratamiento es el consentimiento del ALUMNO. La entrega de los datos con esta finalidad es voluntaria, no pudiendo ser tratada la imagen/voz del ALUMNO para la finalidad indicada en caso de que no se faciliten.

El ALUMNO tendrá derecho a retirar su consentimiento en cualquier momento. La retirada del consentimiento no afectará a la licitud del tratamiento basada en el consentimiento previo a su retirada. En todo caso, el ALUMNO tiene derecho a solicitar el acceso a sus datos personales, su rectificación o supresión, así como, en los casos previstos en el Reglamento General de Protección de Datos, a la limitación de su tratamiento, a oponerse al mismo y a su portabilidad mediante escrito, al que se adjunte copia del DNI, dirigido a ENERCLUB, en la dirección de correo indicada en el encabezamiento. Ante cualquier eventual violación de sus derechos, puede presentar una reclamación ante la Agencia Española de Protección de Datos.

Para conocer la Política de privacidad y Condiciones Generales de Compra de Enerclub visite [www.enerclub.es](http://www.enerclub.es)

# SEMINARIOS DE HIDRÓGENO Y SOSTENIBILIDAD

ASOCIADOS EJECUTIVOS



Club Español  
de la Energía