

ONLINE  
**CURSO\_H<sub>2</sub>**

# Curso de hidrógeno y pilas de combustible

[www.cursorh2.com](http://www.cursorh2.com)

Plataforma moodle en: [www.euroh2.com](http://www.euroh2.com)

Fechas: Del 4 de octubre al 20 de diciembre de 2018

Duración del curso: 150 horas de formación a distancia distribuidas en 12 semanas de formación.

Organiza:

¡Inscríbete en [www.cursorh2.com](http://www.cursorh2.com)!

**ariema** 

Con el apoyo y la colaboración de:

**AeH<sub>2</sub>**  
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA  
DEL HIDRÓGENO



## Curso de hidrógeno y pilas de combustible

Fechas: Del 4 de octubre al 20 de diciembre de 2018 Duración del curso: 150 horas de formación a distancia distribuidas en 12 semanas de formación.

En su modalidad online, el Curso H<sub>2</sub> condensa en **12 semanas de formación a distancia** todo lo que es necesario conocer para introducirse o progresar exitosamente en el sector del hidrógeno y las pilas de combustible. Estos conocimientos no se centran sólo en el aspecto teórico, sino que también se exponen detalles prácticos, como productos disponibles, financiación pública, últimos proyectos de éxito en este campo o entidades con especial implicación.

Esta edición del Curso H<sub>2</sub> incluye contenidos online como vídeos explicativos, presentaciones, ejercicios, autoevaluaciones y material complementario. Además, podrás disfrutar de atención individualizada a través del servicio de tutorías, así como de foros de debate para intercambiar opiniones con los demás alumnos.



*“Nos gusta enseñar y llevamos más de 10 años haciéndolo. En **CURSO H<sub>2</sub>** contamos con los mejores profesionales para ofrecerte la formación que necesitas”.*

[www.cursoh2.com](http://www.cursoh2.com)



Organiza:

**ariema** 

Con el apoyo y la  
colaboración de:

**AeH<sub>2</sub>**  
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA  
DEL HIDRÓGENO

**Curso de hidrógeno y pilas de combustible**

**Fechas:** Del 4 de octubre al 20 de diciembre de 2018 **Duración del curso:** 150 horas de formación a distancia distribuidas en 12 semanas de formación.

**PROGRAMA DEL CURSO H<sub>2</sub> ONLINE**

**04/10/2018-17/10/18**    **MÓDULO 1: Hidrógeno y energías renovables**

**Profesorado:** Rafael Luque Berruezo y David Solera Rico.

Tema 1. Sistema económico del hidrógeno.

Tema 2. Mercados de hidrógeno y pilas de combustible.

**17/10/18-31/10/18**    **MÓDULO 2. Producción de hidrógeno**

**Profesorado:** Miguel Peña Jiménez y Rafael Luque Berruezo.

Tema 3. Producción a partir de otros combustibles

Tema 4. Producción de hidrógeno por electrolisis

Tema 5. Integración de tecnologías de electrolisis con renovables

Tema 6. Otros métodos de producción

**31/10/18-15/11/18**    **MÓDULO 3. Almacenamiento y distribución de hidrógeno**

**Profesorado:** Rafael Luque Berruezo y Rubén Pozo Baquero.

Tema 7. Tecnologías de almacenamiento del hidrógeno.

Tema 8. Compresores de Hidrógeno.

Tema 9. Distribución y estaciones de servicio.

**15/11/18-02/12/18**    **MÓDULO 4: Pilas de combustible**

**Profesorado:** David Solera Rico.

Tema 10. Fundamentos de las pilas de combustible

Tema 11. Pilas de combustible PEMFC

Tema 12. Otras tecnologías de pilas de combustible

## Curso de hidrógeno y pilas de combustible

Fechas: Del 4 de octubre al 20 de diciembre de 2018 Duración del curso: 150 horas de formación a distancia distribuidas en 12 semanas de formación.

# PROGRAMA DEL CURSO H2 ONLINE

02/12/18-20/12/18 **MÓDULO 5. Aplicaciones, regulación y perspectivas**

Profesorado: Antonio González, Rubén Pozo, Maribel Rodríguez y David Solera.

Tema 13. Aplicaciones estacionarias y portátiles

Tema 14. Aplicaciones al transporte

Tema 15. Seguridad y Normativa

Tema 16. Financiación de la I+D+i para el sector del hidrógeno

Tema 17. Situación nacional, internacional y expectativas del sector

OCTUBRE 2018				
L	M	X	J	V
1	2	3	4	5
8	9	10	11	12
15	16	17	18	19
22	23	24	25	26
29	30	31		

NOVIEMBRE 2018				
L	M	X	J	V
			1	2
5	6	7	8	9
12	13	14	15	16
19	20	21	22	23
26	27	28	29	30

DICIEMBRE 2018				
L	M	X	J	V
2	3	4	5	6
9	10	11	12	13
16	17	18	19	20
23	24	25	26	27
30	31			

ENERO 2019				
L	M	X	J	V
	1	2	3	4
7	8	9	10	11
12	13	14	15	16
19	20	21	22	23
26	27	28	29	30

	Módulo 1: Hidrógeno y energías renovables (04/10/18-17/10/18)
	Módulo 2: Producción de hidrógeno (17/10/18-31/10/18)
	Módulo 3: Almacenamiento y distribución de hidrógeno (31/10/18-15/11/18)

	Módulo 4: Pilas de combustible (15/11/18-02/12/18)
	Módulo 5: Aplicaciones, regulación y perspectivas (02/12/18-20/12/18)
	Entrega de calificaciones y finalización del curso

## Curso de hidrógeno y pilas de combustible

**Fechas: Del 4 de octubre al 20 de diciembre de 2018 Duración del curso: 150 horas de formación a distancia distribuidas en 12 semanas de formación.**

## PROFESORADO DEL CURSO

Los siguientes profesionales de la empresa ARIEMA Energía y Medioambiente S.L. imparten contenidos en el Curso H2 online:

<p><b>Rafael Luque Berruezo</b></p>	<p><b>Director General de ARIEMA</b></p>
	<p>Ingeniero industrial y premio al mejor proyecto fin de carrera. Director general de Ariema, cuenta con 27 años de experiencia en Energía y en Gestión de I+D+i. Actualmente es el Socio fundador y Director General de ARIEMA, empresa independiente líder en España en hidrógeno y pilas de combustible, especializada también en gestión de I+D+i.</p>
<p><b>Maribel Rodríguez Olmo</b></p>	<p><b>Directora Adjunta de ARIEMA</b></p>
	<p>Ingeniera de Montes con postgrado en gestión energética y máster en gestión integral de Pymes, experta en programas de financiación pública en I+D+i, participó en el programa de capacitación de expertos en programa marco, beca SOST en Bruselas. Titulada en máster MBA en dirección de empresas por la EAE en 2017. Desde 2007 responsable del departamento de gestión de proyectos de I+D+i de ARIEMA y Directora Adjunta de la empresa desde 2016.</p>
<p><b>David Solera Rico</b></p>	<p><b>Ingeniero de proyectos en ARIEMA</b></p>
	<p>Ingeniero Agrónomo y Máster en Energías Renovables, Pilas de Combustible e Hidrógeno. Forma parte del Dpto. de Equipos e Instalaciones de ARIEMA Energía y Medioambiente, realizando labores de redacción de ofertas técnicas, mantenimiento in situ de equipos de hidrógeno y pilas de combustible, gestión de cursos online y docencia. Ha participado en una decena de proyectos nacionales e internacionales de I+D sobre hidrógeno y pilas de combustible.</p>
<p><b>Rubén Pozo Baquero</b></p>	<p><b>Responsable dpto. de ingeniería de ARIEMA</b></p>
	<p>Ingeniero de Minas, lleva desde el 2006 en el sector hidrógeno y pilas de combustible y actualmente es el responsable del departamento de ingeniería de ARIEMA y ha participado en más de 18 proyectos de I+D+i nacionales y europeos relacionados con hidrógeno y pilas de combustible.</p>

## Curso de hidrógeno y pilas de combustible

**Fechas:** Del 4 de octubre al 20 de diciembre de 2018 **Duración del curso:** 150 horas de formación a distancia distribuidas en 12 semanas de formación.

## PROFESORADO DEL CURSO

Adicionalmente, el Curso H<sub>2</sub> online también es impartido por los siguientes colaboradores de ARIEMA Energía y Medioambiente S.L.:

<p><b>Antonio González García-Conde</b></p>	<p><b>Director del Departamento de Aeronaves en el Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial - INTA</b></p>
	<p>Ingeniero aeronáutico. Ha desarrollado su carrera profesional en el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA). Desarrolló los proyectos pioneros en España en producción de hidrógeno a través de electrólisis de agua con energía solar fotovoltaica y en utilización de hidrógeno en pilas de combustible. Actualmente es presidente de la Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno y las Pilas de Combustible y vicepresidente de la Asociación Española del Hidrógeno.</p>
<p><b>Miguel A. Peña Jiménez</b></p>	<p><b>Investigador Científico del CSIC.</b></p>
	<p>Investigador Científico del CSIC. Licenciado en CC. Químicas por la Universidad Complutense de Madrid. Obtuvo el Doctorado en CC. Químicas. Entre 1990 y 1993, trabajó bajo contrato en un proyecto financiado por REPSOL sobre dimerización oxidativa de metano. Pertenece a la plantilla del Instituto de Catálisis y Petroleoquímica del CSIC desde 1994. Actualmente es Secretario de la Asociación Española del Hidrógeno.</p>

## Curso de hidrógeno y pilas de combustible

Fechas: Del 4 de octubre al 20 de diciembre de 2018 Duración del curso: 150 horas de formación a distancia distribuidas en 12 semanas de formación.

# INSCRIPCIONES AL CURSO H<sub>2</sub> ONLINE

### ¿Cómo inscribirte al Curso H<sub>2</sub> Online?

Rellena nuestro formulario de inscripción y nos pondremos en contacto contigo para continuar con la gestión.

**FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN**

### Cuota de inscripción:

**325 €**

Incluye contenidos online y atención individualizada a través del servicio de tutorías.

### Descuentos aplicables:

Socios AeH <sub>2</sub> institucionales	40€ de descuento
Socios AeH <sub>2</sub> individuales	20€ de descuento
Estudiantes	50€ de descuento
Desempleados	30€ de descuento
Autónomos	30€ de descuento
Compañeros	30€ de descuento * Si traes a un amigo o a un compañero de tu misma entidad.

**Los precios expuestos no incluyen el IVA del 21%.**

Solo el descuento de "compañeros" es acumulable a otros.

Organiza:



Con el apoyo y la  
colaboración de:



Curso de hidrógeno y pilas de combustible

CONTACTA CON NOSOTROS EN:

**ariema** 

ARIEMA Energía y Medioambiente S.L.



+34 91 804 53 72  
+34 91 241 95 31



Sector Embarcaciones 24, local 5  
E-28760. Tres Cantos - Madrid



[www.ariema.com](http://www.ariema.com)



[comunicaciones@cursoh2.com](mailto:comunicaciones@cursoh2.com)

CON EL APOYO Y LA COLABORACIÓN DE: