



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI
Fundació URV



El hidrógeno es uno de los vectores energéticos con mayor potencial para reducir la dependencia de combustibles fósiles y la emisión de gases de efecto invernadero. La apuesta institucional por esta tecnología en la llamada transición energética es clara. Según un informe de Hydrogen Council, los proyectos destinados a desarrollar el hidrógeno verde como fuente limpia de energía sumarán una inversión a nivel mundial de más de 250.000 millones de euros hasta el año 2030. Los fondos europeos de recuperación Next Generation, encaminados a trabajar por la estrategia de descarbonización total de todos los sectores económicos en 2050 en Europa, también apuestan de forma clara por esta tecnología. El máster interuniversitario de formación permanente está dirigido a profesionales interesados en formarse en tecnologías del hidrógeno y sus aplicaciones, una especialidad alineada con las estrategias europeas de descarbonización y el impulso al sector industrial del hidrógeno. Los contenidos impartidos en este máster están actualizados y alineados con los avances tecnológicos más innovadores y vanguardistas, con objeto de mostrar las nuevas tendencias y obtener una visión de las tecnologías del Hidrógeno. El componente práctico es uno de los ejes centrales de esta apuesta formativa, pues los y las participantes realizarán prácticas regulares con paquetes de simulación, visitas técnicas a empresas, además de prácticas presenciales en laboratorio para testear los conceptos y herramientas analizadas. Petronor-Repsol promueve este máster, diseñado y avalado por 5 universidades: Mondragon Unibertsitatea, la Universitat Politècnica de Catalunya, la Universitat Rovira i Virgili, la Universidad del País Vasco/ Euskal Herriko Unibertsitatea y la Universidad de Zaragoza, junto con otros 6 centros formativos y de investigación: el Centro Integrado de Formación Profesional Somorrostro, el Centro de Formación Profesional Comte de Rius, el Institut Escola del Treball, el Centro Público Integrado de Formación Profesional Pirámide, la Fundación del Hidrógeno en Aragón y la Escuela de Organización Industrial.

Ficha Técnica

Destacable:

[Más información del máster](#)

[Formulario de inscripción](#)

Para superar el programa de máster se requerirá haber superado los trabajos de las diferentes asignaturas, un mínimo del 80% de asistencia en las horas lectivas y haber defendido un trabajo de fin de máster.

Mondragon Unibertsitatea emitirá a las y los estudiantes que acrediten ser titulados universitarios y que hayan sido evaluados satisfactoriamente el título propio de máster interuniversitario de formación permanente en Tecnologías de Hidrógeno de Mondragon Unibertsitatea, Universitat Politècnica de Catalunya, Universitat Rovira i Virgili, Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea y Universidad de Zaragoza en colaboración con el Centro Integrado de Formación Profesional Somorrostro, el Instituto Escuela del Trabajo, el Instituto Comte de Rius, el Centro Público Integrado de Formación Profesional Pirámide, la Fundación para el Desarrollo de las Nuevas Tecnologías del Hidrógeno a Aragón y la Escuela de Organización Industrial.

Aquellos estudiantes que, a la fecha de finalización del máster, no puedan acreditar los

requisitos exigidos para obtener el título, pero hayan superado el máster, Mondragon Unibertsitatea emitirá un certificado informativo y sin efectos académicos.

Código:

MITECHIEN-A1-2024-4

Salidas profesionales:

- Supervisor y gestor de mantenimiento de procesos y plantas de producción de hidrógeno
- Supervisor y gestor de la explotación de sistemas de almacenamiento, transporte y distribución de hidrógeno en estado gaseoso y líquido
- Supervisor y gestor del mantenimiento de sistemas de almacenamiento, transporte y distribución de hidrógeno en estado gaseoso y líquido
- Supervisor y gestor en la operación y el mantenimiento de sistemas de combustión basados en hidrógeno y sus mezclas
- Supervisor y gestor de la operación y el mantenimiento de pilas de combustible
- Ingeniero de aplicaciones de las tecnologías del hidrógeno a nivel industrial, movilidad y uso urbano/residencial.
- Supervisor y gestor del riesgo y seguridad en la aplicación de las tecnologías del hidrógeno cumplimentando la normativa vigente
- Analista del impacto económico y medioambiental de tecnologías del hidrógeno en procesos y aplicaciones.

Itinerario formativo:

METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE

La metodología docente del programa facilita el aprendizaje del estudiante y el logro de las competencias necesarias. Este máster se impartirá mayoritariamente en modalidad virtual síncrona a través de una plataforma virtual. El profesorado impartirá las sesiones desde diferentes localizaciones (Bilbao, Barcelona, Tarragona y Zaragoza). Se ofrecerá la posibilidad a los participantes de asistir presencialmente a estas sesiones y de hacer visitas a empresas. Las prácticas serán presenciales y se realizarán en laboratorios ubicados en instalaciones de los centros que participan en este máster.

Sesiones en línea síncronas y se basa en un sistema de participación activa en el cual se desarrollan 3 tipos de actividades:

- Clases expositivas participativas.
- Ejercicios prácticos con paquetes de simulación: se pondrá a disposición de los participantes un servidor con todos los programas que necesitan utilizaron el desarrollo del máster. En la fase final del programa cada participante hará un trabajo individual de fin de máster. Se trata de un trabajo de aplicación real en su empresa el cual permitirá consolidar los conocimientos técnicos adquiridos. Los participantes contarán con la asistencia de un tutor o tutora.
- Prácticas de laboratorio: En el desarrollo del máster, en cada una de las asignaturas, se realizarán prácticas presenciales en los laboratorios que permitirá profundizar en los conceptos, herramientas y su aplicación.

Dirección:

José M Canales Segade

Coordinación académica:

Fèlix Llovell Ferret

Mercedes Sanz Millán

Pedro Luis Arias Ergueta

José Ángel Peña Llorente

Jordi Llorca Piqué

Sergio San Martin Pinedo

Docentes:

Pedro Luis Arias Ergueta

José M Canales Segade

Alberto Coronas Salcedo

Javier Garbin Pellisa

Felipe Andrés Garcés Pineda

Victor Manuel García Taravilla

Jordi Llorca Piqué

Fèlix Llovell Ferret

Javier Magallón Martínez

José Ángel Peña Llorente

Sabrina Belén Rodríguez Reartes

Sergio San Martin Pinedo

Mercedes Sanz Millán

Duración:

0 ECTS

Impartición:

virtual

Fechas:

del 18/10/2024 al 31/07/2026

Precio:

8600

Becas y facilidades de pago:

Se aplicará un descuento del 10% a los ex-alumnos de cada entidad.

Contacto FURV:

Vanessa Rejano - vanessa.rejano@fundacio.urv.cat

Teléfono de contacto:

Si quieres informarte o quieres resolver cualquier duda puedes escribir a la siguiente dirección de correo electrónico mith@mondragon.edu o puedes llamar al [647504100](tel:647504100)

Impulsado por:



**Mondragon
Unibertsitatea**

**Goi Eskola Politeknikoa
Escuela Politécnica Superior**



Universidad del País Vasco
Euskal Herriko Unibertsitatea



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH**

School of Professional & Executive Development



**Universidad
Zaragoza**



URV

UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI



**som
orro
stro**

centro formación / irakas-gunea



**INSTITUT
ESCOLA DEL TREBALL**



**cpi'fp
Pirámide**



FUNDACIÓN PARA EL
DESARROLLO DE LAS NUEVAS
TECNOLOGÍAS DEL HIDRÓGENO
EN ARAGÓN



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO



Escuela de
organización
industrial



REPSOL Petronor

Fundación URV. Centro de Formación Permanente

Av Onze de Setembre, 112. 43203 REUS

(+34) 977 779 950

formacio@fundacio.urv.cat

www.fundacio.urv.cat/formacio

[Linkedin](#) | [Twitter](#) | [Facebook](#) | [Instagram](#)