

## Descripción y Objetivos

En una pila de combustible tiene lugar la combustión del hidrógeno y la energía de la reacción da lugar a una corriente eléctrica, produciendo electricidad sin emisiones contaminantes.

Actualmente hay miles de pilas de combustible instaladas en el mundo, lo que supone un enorme incremento en los últimos años y consolida a esta tecnología como una de las más prometedoras.

## Modalidad

Formación Online

## Duración

20 horas

## Dirigido a

Profesionales del sector del mantenimiento de instalaciones, que quieran actualizar sus competencias profesionales adquiriendo una preparación específica para desempeñarse en la puesta en marcha y el mantenimiento de instalaciones basadas en Pila de Combustible.

## Certificación

Una vez superado con éxito, recibirás el Certificado expedido por ZubiGune Fundazioa con la acreditación de la Federación Nacional de Gestores Energéticos (FENAGE).

## Contacto

902 931 211 · [fenage@fenage.com](mailto:fenage@fenage.com) · [www.fenage.com](http://www.fenage.com)

El curso de hidrógeno y pilas de combustible ofrece una visión teórica y práctica que permita a los participantes adquirir conocimientos sobre las tecnologías del Hidrógeno y la Pila de Combustible para la puesta en marcha y el mantenimiento de instalaciones basadas en esta tecnología.

## Programa

1. Hidrógeno como vector energético
  - 1.1. Conceptos generales
  - 1.2. Hidrógeno como vector energético
  - 1.3. Producción del Hidrógeno
  - 1.4. Transporte y distribución del Hidrógeno
  - 1.5. Manipulación y Almacenamiento del Hidrógeno
  - 1.6. Peligros del Hidrógeno
2. Pilas de combustible
  - 2.1. Introducción
  - 2.2. Estructura de las Pilas de Combustible
  - 2.3. Tipos de Pilas de combustible
  - 2.4. Materiales de las pilas de combustible
3. Pila tipo PEM
  - 3.1. Definición de planta
  - 3.2. Elementos constituyentes de una planta tipo.
  - 3.3. Esquema de principio
4. Aplicaciones del Hidrógeno
  - 4.1. Introducción
  - 4.2. Cogeneración
  - 4.3. Acumuladores de energía verde
  - 4.4. Automoción con pila de hidrógeno
  - 4.5. Otras aplicaciones

Precio del Curso

99€