

Desarrollo del programa del curso

El hidrógeno y su uso en la industria.

2 horas

Objetivos generales

El objetivo del curso es conocer las nociones básicas sobre el hidrógeno y sus usos industriales.

1. Nociones básicas sobre hidrógeno y su uso en la industria (2 horas)

OBJETIVOS

- Conocer la razón por la que surge la necesidad del uso del hidrógeno.
- Enumerar las características principales del hidrógeno
- Saber qué usos puede tener en la industria
- Definir los diferentes tipos de hidrógeno que existen según las fuentes de energía que se usan para su obtención.
- Identificará y podrá definir los principales procesos que se aplican para obtener hidrógeno.
- Ser capaz de definir qué son, qué partes tienen, cómo funcionan y qué ventajas y desventajas tienen las pilas de combustible
- Conocer qué ejemplos hay o habrá en un futuro cercano en funcionamiento

TEORÍA

1. ¿Qué es el hidrógeno? Conceptos.
2. Usos del hidrógeno.
3. Tipos de hidrógeno.
4. Formas de obtención.
5. Pilas de combustible.
6. ¿Qué partes tiene una pila de hidrógeno?
7. ¿Cómo funciona una pila de combustible de hidrógeno?
8. ¿Qué ventajas ofrece la pila de combustible de hidrógeno?
9. ¿Cuáles son sus desventajas?
10. Ejemplos

2.- Cuestionario Final.