

CURSO ONLINE MIXTO CP019/2024 DE ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO

1. **Introducción a los sistemas de almacenamiento energético.**
 - Conceptos básicos de los sistemas de almacenamiento energético
 - Tipos de sistemas de almacenamiento energético
 - Aplicaciones de los sistemas de almacenamiento energético
 - Necesidades de acumulación de energía
2. **Sistemas de almacenamiento de energía mecánica**
 - Sistemas gravitacionales de almacenamiento de energía
 - Volante de inercia
 - Compresor de aire
 - Aire líquido
3. **Sistemas de almacenamiento químico**
 - El hidrógeno como vector energético
 - Amoníaco
 - Metanol
 - Combustibles sintéticos
 - La pila de combustible
4. **Sistemas de almacenamiento de energía electroquímica**
 - Baterías
 - Baterías de Ión Litio
 - Baterías de flujo
 - Baterías de metal líquido
 - Baterías de hierro aire
 - Supercondensadores
 - Pilas de combustible
5. **Sistemas de almacenamiento de energía térmica**
 - Almacenamiento de calor sensible
 - Almacenamiento de calor latente
 - Almacenamiento de calor en fase intermedia • Almacenamiento térmico en sales fundidas. • Baterías de Carnot
6. **Almacenamiento detrás del contador.**
 - Almacenamiento y movilidad
 - V2G Y V2H
 - Sistemas de recarga con batería integrada Unidad
7. **Mercados e ingresos para el almacenamiento**
 - Monetización de sistemas de almacenamiento
 - Ayudas existentes
8. **Casos de estudio**