

CURSO ONLINE MIXTO 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