

OCW Integración de energías renovables en la red eléctrica

Cobertura de la demanda

Ejercicios de autoevaluación

Pablo Ledesma

¿Qué sistema de almacenamiento es el primero usado en sistemas eléctricos a nivel industrial?

1. El hidrógeno
2. Las centrales de bombeo
3. Las baterías

¿Cuánto tiempo deben almacenar la energía las baterías para producir una mejora significativa en la cobertura de la demanda?

1. Unas pocas horas
2. Unos pocos días
3. Unas pocas semanas

¿Qué sistema de almacenamiento sería útil para compensar variaciones estacionales en la carga?

1. El hidrógeno
2. Las baterías
3. El almacenamiento térmico

¿Podrían los vehículos eléctricos prestar un servicio de almacenamiento de energía?

1. No, porque tienen muy poca capacidad
 2. No, porque no se conectan a la red de transporte
 3. Sí
-

¿Cuándo sube la demanda en la península ibérica?

1. En primavera y otoño
 2. En invierno y verano
 3. En Navidad
-

¿Qué generación se acumula a determinadas horas del día?

1. La fotovoltaica
 2. La eólica
 3. La nuclear
-

¿Qué es la demanda residual?

1. Las pérdidas
 2. La demanda no industrial
 3. La demanda, menos la generación fotovoltaica
-

¿Puede la generación renovable superar a la demanda?

1. No, porque está prohibido
 2. No, porque sobraría energía
 3. Sí
-

Típicamente ¿cuándo consumen potencia las unidades de bombeo?

1. A las 7 de la mañana
 2. A las 9 de la noche
 3. Al mediodía
-

¿Qué es el vertido de renovables?

1. La desconexión intencionada de generación renovable que el sistema eléctrico no puede asumir
 2. El almacenamiento de energía renovable en otras formas de energía
 3. El desmantelamiento de generación a partir de combustibles fósiles por su sustitución por fuentes de energía renovable
-

¿Es suficiente la capacidad de interconexión entre España y Francia?

1. Sí es suficiente, es raro utilizar la capacidad máxima de la interconexión
2. Es reducida, pero aumentarla incrementaría el precio de la factura eléctrica por la entrada de la energía nuclear producida en Francia
3. Es reducida, aumentarla sería beneficioso para la expansión de renovables y mejoraría la competitividad del mercado eléctrico