

OCW Integración de energías renovables en la red eléctrica Cobertura de la demanda Soluciones a los ejercicios de autoevaluación

Pablo Ledesma

¿Qué sistema de almacenamiento es el primero usado en sistemas eléctricos a nivel industrial? Solución: Las centrales de bombeo
¿Cuánto tiempo deben almacenar la energía las baterías para producir una mejora significativa en la cobertura de la demanda? Solución: Unas pocas horas
¿Qué sistema de almacenamiento sería útil para compensar variaciones estacionales en la carga? Solución: El hidrógeno
¿Podrían los vehículos eléctricos prestar un servicio de almacenamiento de energía? Solución: Sí
¿Cuándo sube la demanda en la península ibérica? Solución: En invierno y verano
¿Qué generación se acumula a determinadas horas del día? Solución: La fotovoltaica
¿Qué es la demanda residual? Solución: La demanda, menos la generación fotovoltaica
¿Puede la generación renovable superar a la demanda? Solución: Sí
Típicamente ¿cuándo consumen potencia las unidades de bombeo? Solución: Al mediodía

uc3m | Universidad Carlos III de Madrid

¿Qué es el vertido de renovables?

Solución: La desconexión intencionada de generación renovable que el sistema eléctrico no puede asumir

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

Solución: Es reducida, aumentarla sería beneficioso para la expansión de renovables y mejoraría la competitividad del mercado eléctrico