Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL

30 horas *presencial*

INSTITUTO DE EDUCACION SECUNDARIA JAVIERGARCIATELLEZ

Desafíos de la FP en el sector energético:

Almacenamiento Energético

03 al 07 julio

Estancia y desplazamiento financiados por la Red de Centros De Excelencia

Inscripciones: **1 de Junio al 20 de Junio**

Periodo de formación: **3 de Julio al 7 de Julio**

Modalidad: **Presencial**

Lugar: **IES Javier García Téllez (Cáceres)**

Plazas: **25**

Dirigido a: **Profesorado de las familias de Energía y Agua, Electricidad y Electronica y otras afines al subsector.**

Horario: **9:00 a 14:30 (días 3, 4 y 7)**
8:00 a 16:00 (días 5 y 6)

https://bit.ly/3ITNT3J

CIIAE Centro Ibérico de Investigación en Almacenamiento Energético

Objetivos de la actividad

Conocer de una forma práctica y vivencial la situación del desarrollo del almacenaje de energía eléctrica a través de instalaciones reales de plantas de generación eléctrica.

Conocer las vías de investigación en mejora de almacenamiento eléctrico y el uso de esas prácticas en el aula.

Contenidos de la actividad

SERVICIOS A RED: Aplicación del almacenamiento, regulación, smartgrids, comunidades energéticas y reducción de costes con almacenamiento.

TECNOLOGÍAS: Hidrógeno verde, instalaciones de investigación CIIAE y aplicaciones en el aula (montaje práctico), bombeo e integración del almacenamiento a la red.

ALMACENAMIENTO TÉRMICO: Tipos y usos comerciales y materiales de cambio de fase (*Visita a la central solar fotovoltaica con almacenamiento de "Santa Marta de Magasca"*).

VISITA A LA PLATAFORMA DE SALES FUNDIDAS DE ÉVORA (EMSP), operada conjuntamente por la Cátedra de Energías Renovables de la Universidad de Évora y el Centro Aeroespacial Alemán (DLR, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt), para investigación aplicada en componentes, sistemas y tecnologías de CSP, SHIP y almacenamiento de energía térmica impulsados por sales fundidas.

ALMACENAMIENTO ELECTROQUÍMICO: Baterías de flujo, supercondensadores, baterías de segunda vida y su aplicación práctica en el aula (montaje práctico).

Ponentes

DR. FRANCISCO JAVIER GALLEGO HERNÁNDEZ: Director de las Plantas Piloto del CIIAE. Inició su carrera profesional en la Empresa Nacional de Autocamiones (ENASA-Pegaso), en la Planta de Madrid y en el Centro Técnico de Barcelona, pasando después por ACD, Sistemas de Control de Energía, S.A., filial de Abengoa y por la Energy Management Systems Division de Control Data Corporation, en Minneapolis, EEUU.

DR. BREOGÁN PATO: Director del Departamento de Almacenamiento de Energía Térmica Es doctor en Química (2014) por la Universidad de A Coruña. Su carrera científica ha estado centrada en el desarrollo de materiales con propiedades funcionales (materiales dieléctricos, magnéticos, termoeléctricos) y en encontrar la relación entre la estructura cristalina de dichos materiales y sus propiedades.

DR. DAVID PARRA MENDOZA: Director del Departamento de Hidrógeno y Power-to-X.Fue investigador senior y docente en la Universidad de Ginebra (Suiza), donde coordinó la investigación sobre almacenamiento de energía e hidrógeno desde 2016.

DR. JUAN MANUEL PÉREZ: Director del Departamento de Almacenamiento de Energía Eléctrica CIIAE. Durante su carrera ha estado involucrado en el desarrollo de materiales con funcionalidades avanzadas tanto en polímeros como en el sector de materiales inorgánicos.