Laboratorio de Integración, planificación y gestión energética

foto

Grupo de Investigadores

Laboratorio sobre planificación energética, evaluación de recursos energéticos renovables, integración de energías renovables en el sistema energético y gestión sostenible de la energía.

- Planificación y prospectiva energética sostenible.
- Evaluación del recurso solar, biomásico, eólico y minihidráulico de ciudades y regiones.
- Integración de la generación energética renovable en la red eléctrica y en las ciudades inteligentes (Smart cities).
- Gestión energética y acoplamiento de fuentes energéticas renovables.

EQUIPAMIENTOS

- Planificación energética sostenible en ciudades y regiones.
- Integración de energías renovables en la red eléctrica.
- Estudios de evaluación del recurso solar y éolico en un determinado territorio.
- Análisis de acoplamiento y complementariedad de recursos renovables en un territorio.

TÉCNICAS

- Evaluación de los recursos biomásicos y optimización de su aprovechamiento en plantas de generación eléctrica.
- Análisis de viabilidad de centrales minihidráulicas y de rehabilitación de antiguos emplazamientos.
- Evaluación económica y social de proyectos de energías renovables.

Grupos de Investigación

TEP985 I+D en INGENIERÍA, ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD

TEP988 LABORATORIO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA APLICADAS A LA ENERGÍA SOLAR

Proyectos de investigación

PROSPECTIVA ENERGÉTICA Y ESCENARIOS PARA UNA TRANSICIÓN ADAPTATIVA DE ESPAÑA Y PORTUGAL EN LA UNIÓN EUROPEA (IBERTRANS). PID2025-173389OB-I00. Proyectos de Generación de Conocimiento 2025; Investigación Orientada B. Investigadores principales: Manuel Jesús Hermoso Orzáez y Julio Terrados Cepeda.

Colaboradores

- D. Juan Cámara Aceituno (PSI)
- D. Juan de Dios Unión Sánchez (PSI)
- D. Francisco Javier Montiel Santiago (Profesor Asociado)
- D. José Antonio La Cal Herrera (Profesor asociado laboral)

Presentacion Laboratorio IPGE Curso 26-27