

CIEMAT

Es un Organismo Público de Investigación de excelencia en materias de energía y de medio ambiente, así como en múltiples tecnologías de vanguardia y en diversas áreas de investigación básica. Está adscrito al Ministerio de Ciencia e Innovación.

Áreas de Actividad

- Energía: Aprovechamiento energético de fuentes convencionales y alternativas.
- Transferencia del Conocimiento: Gestión de recursos de la información, transferencia tecnológica y formación.
- Medio Ambiente: Impacto ambiental de la energía sobre los seres humanos y el medio ambiente.
- PIMIC: Plan Integrado para la Mejora de las Instalaciones del Ciemat.
- Tecnología: Soporte tecnológico de los proyectos de I+D del Ciemat.
- Protección Radiológica: Vigilancia y control de las radiaciones ionizantes producidas en el Ciemat.
- Investigación Básica: Investigación en Física Experimental de Altas Energías y Biología molecular.
- Laboratorios de Referencia y Acreditados: Mantenimiento y disseminación de Patrones Nacionales de magnitudes dosimétricas.
- Fusión por Confinamiento Magnético: Actividades de I+D para el desarrollo de la fusión por confinamiento magnético como futura fuente de energía. Esta investigación se realiza mediante la explotación científica de la gran instalación Helic Flexible TJ-II y sus sistemas auxiliares asociados, como el calentamiento y el diagnóstico de plasma, y de los laboratorios de estudio de materiales del CIEMAT.

Contribuye al desarrollo de futuros reactores de fusión y participa en la construcción y operación del primer reactor experimental de Fusión, ITER. El Departamento constituye el Laboratorio Nacional de Fusión por Confinamiento Magnético, integrado en el Programa Marco de la Comisión Europea.