

Instalaciones Eólicas para Generación de Energía Eléctrica

Modalidad:	Presencial	Tipo:	Curso Corto
Duración:	28.0 (horas académicas de 50 minutos)		

Acerca de este Curso

El curso Instalaciones Eólicas para Generación de Energía Eléctrica desarrolla los fundamentos técnicos necesarios para el aprovechamiento del recurso eólico en la generación de energía eléctrica. Se abordan los principios meteorológicos del viento, los métodos de medición del recurso eólico y el tratamiento estadístico de los datos para evaluar el potencial energético de una zona.

Asimismo, se estudia la tecnología de los sistemas de generación eólica, la clasificación de los aerogeneradores y los principales componentes de una central eólica. El curso también incluye el cálculo de la producción energética, el análisis de curvas de potencia y los criterios para el diseño de sistemas mini-eólicos y parques eólicos, considerando estándares internacionales como los establecidos por la International Electrotechnical Commission en la norma IEC 61400.

Finalmente, se desarrollan aspectos relacionados con la supervisión, operación y mantenimiento de instalaciones eólicas, incluyendo el monitoreo de condiciones, el análisis de fallas y las estrategias de mantenimiento de aerogeneradores, así como las medidas de seguridad aplicables a los trabajos eléctricos en este tipo de instalaciones.

Temario

Nro.	Tema
1	Evaluación del Recurso Eólico.
2	Tecnología de Generación Eólica
3	Cálculo, diseño e integración de instalaciones eólicas
4	Supervisión y Mantenimiento de instalaciones eólicas.