

Energías Renovables y Gestión Energética

Modalidad:	Presencial	Tipo:	Programa Integral
Duración:	138.0 (horas académicas de 50 minutos)		

Acerca de este Programa

El programa Integral de Gestión de la Energía y Tecnologías para la Eficiencia Energética de TECSUP ofrece una formación completa en las estrategias, herramientas y tecnologías necesarias para gestionar eficazmente el uso de la energía y promover la eficiencia energética en diversos sectores. Los participantes aprenderán a identificar oportunidades de mejora, implementar medidas de eficiencia energética y utilizar tecnologías avanzadas de monitoreo y control para optimizar el consumo de energía. Al finalizar el programa, estarán preparados para liderar iniciativas de gestión energética en sus organizaciones y contribuir al desarrollo sostenible y la reducción de costos operativos.

Módulos y Temario

Módulo 1: Fundamentos de Energías Renovables (24 h.)

Nro.	Tema
1	Electricidad básica orientada a los sistemas renovables
2	Introducción a las energías renovables
3	Principales fuentes de energía renovables (solar, eólica, hidráulica, biomasa y geotérmica).
4	Tendencias y Futuro de las Energías Renovables.
5	Normativas y políticas energéticas actuales.

Módulo 2: Tecnologías de Energía Solar y Eólica (42 h.)

Nro.	Tema
1	Fundamentos de Energía Solar y Eólica
2	Tecnología de Energía Solar Fotovoltaica
3	Simulación de sistemas fotovoltaicos
4	Tecnología de Energía Eólica
5	Simulación de sistemas eólicos

Módulo 3: Gestión Energética y Eficiencia Energética (36 h.)

Nro.	Tema
1	Introducción a la Gestión Energética y la Eficiencia Energética
2	Auditoría Energética y Análisis del Consumo
3	Sistemas de Gestión Energética
4	Estrategias y Tecnologías para la Eficiencia Energética
5	Evaluación Económica
6	Caso práctico

Módulo 4: Proyecto Final de Energías Renovables y Gestión Energética (36 h.)

Nro.	Tema
1	Introducción al Proyecto Final
2	Análisis y Diagnóstico Energético
3	Diseño de la Solución Energética
4	Gestión y Normatividad del Proyecto
5	Presentación y Evaluación del Proyecto