

CURSOS ONLINE

MASTER CLASS

PANELES SOLARES



SEMANA 1: INTRODUCCIÓN A LA ENERGÍA SOLAR

- Conceptos básicos de energía solar
- Principios de funcionamiento de los paneles solares
- Tipos de sistemas solares y aplicaciones

SEMANA 2: FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD

- Introducción a la electricidad
- Corriente continua (CC) y corriente alterna (CA)
- Voltaje, corriente y resistencia
- Leyes de Ohm y circuitos eléctricos básicos

SEMANA 3: COMPONENTES DE UN SISTEMA SOLAR

- Paneles solares: tipos, eficiencia y capacidad
- Baterías y almacenamiento de energía
- Reguladores de carga y controladores solares
- Inversores: tipos y funciones

SEMANA 4: DISEÑO DE SISTEMAS SOLARES

- Evaluación de la demanda energética
- Dimensionamiento de paneles solares
- Cálculo de baterías y capacidad de almacenamiento
- Configuración de reguladores de carga y controladores solares

SEMANA 5: INSTALACIÓN DE PANELES SOLARES

- Evaluación del sitio: ubicación y sombreado
- Montaje de paneles solares en techos y estructuras
- Cableado y conexiones eléctricas
- Medidas de seguridad y normativas

SEMANA 6: MANTENIMIENTO Y MONITOREO DE SISTEMAS SOLARES

- Rutinas de mantenimiento preventivo
- Solución de problemas comunes
- Monitoreo de rendimiento y optimización del sistema

SEMANA 7: ASPECTOS ECONÓMICOS Y FINANCIEROS

- Análisis de viabilidad económica de los sistemas solares
- Incentivos y políticas gubernamentales
- Beneficios financieros y ahorro energético

SEMANA 8: PROYECTO DE INSTALACIÓN SOLAR

- Desarrollo de un proyecto de instalación solar
- Planificación, presupuesto y cronograma
- Presentación del proyecto y consideraciones finales