



usma

INSTITUTO TÉCNICO
UNIVERSITARIO MULTISECTORIAL

F-58

Ver. 1.0

Última actualización 01-09-2023

FICHA TÉCNICA

Capacitación Profesional en:

ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

JUSTIFICACIÓN: La eficiencia energética es una de las maneras más adecuada para combatir el cambio climático, mejorar la competitividad y reducir los costos de energía.

Muchos gobiernos, empresas y ciudades están haciendo compromisos sólidos para acelerar la transición energética, reconociendo que la transformación del sistema energético mundial es la columna vertebral de la acción climática, el uso de las energías renovables con un enfoque sostenible del aprovechamiento de los recursos energéticos, la implementación de proyectos energéticos con fuentes de energía renovables son el reto para todos estos actores, es por ello, que mejorar las capacidades técnicas para estimular el desarrollo de proyectos de energía renovable son el eje central de este programa de formación.

DIRIGIDO: Este curso está dirigido a estudiantes y profesionales de las áreas de la ingeniería, arquitectura, tecnología, economía, ambiente, negocios, administración y toda persona interesada en mejorar su competitividad para combatir el cambio climático.

OBJETIVO TERMINAL: Al finalizar el programa el participante estará en capacidad de adquirir conocimientos sobre la gestión de proyectos basados en eficiencia energética, a través del desarrollo de evaluaciones de desempeño energético y energías renovables.

REQUISITOS:

- Copia de cédula
- Formulario de inscripción
- Responsabilidad del participante
- Comprobante de pago

CONTENIDO

Módulo 1: Introducción a las energías renovables (10h)

- Energía solar
- Energía eólica
- Biomasa
- Energía Hidráulica
- Energía mareal y oleaje
- Energía Geotérmica

Módulo 2: Sistemas fotovoltaicos (15h)

- Bases teóricas de radiación solar.
- Principios y funcionamiento de celdas y paneles fotovoltaicos.
- Análisis y dimensionamiento de sistemas fotovoltaicos.
- Avances recientes en sistemas fotovoltaicos

Módulo 3: La eficiencia energética en la industria (15h)

- Actualidad energética

- El administrador energético
- La auditoría energética en la industria
- Sistemas energéticos en la industria y soluciones de ahorro

DATOS GENERALES DEL PROGRAMA:

- **Fecha** 29 de agosto al 26 de septiembre 2026
- **Duración:** 40 horas
- **Modalidad:** Virtual (Horas sincrónicas 20 horas, horas asincrónicas 20 horas)
- **Horario:** Horas sincrónicas sábados 9:00 a.m. – 1:00 p.m. (5 sábados). (El horario oficial se determina en el período de matrícula).
- **Metodología:** Activa, participativa, práctica.
- **Inversión:** 250.00 dólares, se realiza abono de 100.00 dólares (Preguntar por arreglo de pago)
- **Incluye:** Material Didáctico, Certificado de culminación satisfactoria.
- **Lugar:** Plataforma Virtual Teams
- **Contactos:** 230-8201 e-mail: itum@usma.ac.pa

FORMAS DE PAGO:

- Banca en línea o transferencia bancaria:
Banco: BANCO GENERAL
Número de cuenta: 04-42-01-066439-6 (Cuenta de Ahorro)
Nombre: UNIVERSIDAD CATOLICA SANTA MARIA LA ANTIGUA
- Autorización de pago por tarjeta de débito o crédito
- Depósito en el Banco General con Slip de Pago USMA (especial)