

**FORMACIÓN
PERMANENTE**
UTPL

Diplomado en

OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS ENERGÉTICOS

 utpl.edu.ec/formacionpermanente

¿Por qué confiar en la UTPL?



La
universidad
privada más
grande del
Ecuador



Miembros de la Red
de Educación
Continua de
Latinoamérica y
Europa - RECLA



**Instructores
calificados en:**
pedagogía innovadora,
experiencia profesional
y actualización de
conocimientos



Seguimiento
académico
personalizado



Primera y única
universidad
sostenible del país



Metodologías y
herramientas
académicas
innovadoras



Nos adaptamos a tu
ritmo de vida
y a la gestión óptima
de tu tiempo



Presentación:



La creciente demanda energética a nivel global, impulsada por el desarrollo industrial, el crecimiento poblacional y la expansión de nuevas tecnologías, ha intensificado la presión sobre los recursos naturales y contribuido significativamente al cambio climático. En este escenario, la transición hacia un modelo energético más sostenible no es solo una necesidad ambiental, sino también una prioridad económica y social.

Tanto las empresas como los hogares se ven enfrentados al desafío de optimizar su consumo energético, garantizando

eficiencia sin sacrificar productividad ni bienestar. Para responder a estas exigencias, se requiere de profesionales altamente capacitados, capaces de implementar estrategias de gestión energética que equilibren eficiencia, innovación y sostenibilidad.

Este diplomado responde a esa necesidad ofreciendo una formación integral teórica y práctica en gestión energética. Su propósito es dotar a los participantes de competencias para identificar oportunidades de ahorro, diseñar soluciones sostenibles y liderar procesos de transformación energética en contextos industriales, comerciales y residenciales. Se trata de una propuesta formativa alineada con los Objetivos de Desarrollo Sostenible, que promueve el uso responsable de los recursos y la construcción de un futuro energético más limpio y eficiente.



Dirigido a:

Profesionales y técnicos en ingeniería, arquitectura, administración y áreas afines, así como a gestores, consultores y responsables de la gestión energética interesados en especializarse en la optimización de recursos energéticos.

**FORMACIÓN
PERMANENTE**
UTPL



¿Qué **conocimientos y
habilidades** desarrollarás
en este **diplomado?**

 utpl.edu.ec/formacionpermanente

Objetivo del curso



Desarrollar habilidades para liderar la implementación de soluciones energéticas innovadoras y sostenibles, contribuyendo al desarrollo eficiente de los sectores industrial, comercial y residencial del Ecuador.

Perfil de salida:

Al finalizar el diplomado, los participantes contarán con los siguientes conocimientos:

- Diagnosticar y evaluar el consumo energético en diferentes entornos.
- Proponer e implementar estrategias de eficiencia y ahorro energético.
- Integrar soluciones basadas en energías renovables.
- Liderar proyectos orientados a la sostenibilidad energética.



**Alcanza
tus metas**
con nuestra
metodología
de enseñanza



Plan de contenidos:

Módulo I. Contexto energético nacional e internacional

- Panorama energético del Ecuador
- Legislación y políticas energéticas
- Impacto socioeconómico de la crisis energética

Módulo II. Gestión energética en el sector Industrial, comercial y residencial

- Análisis de consumo energético en la industria
- Tecnologías y técnicas de eficiencia energética
- Buenas prácticas en el uso de la energía
- Herramientas para el monitoreo y control del consumo

Módulo III. Energías renovables y tecnologías limpias

- Fuentes de energía renovable disponibles en Ecuador
- Integración de energías renovables en diferentes sectores
- Evaluación económica y ambiental de proyectos renovables

Módulo IV. Implementación de sistemas de energía solar fotovoltaica

- Tipos de sistemas de energía solar fotovoltaica
- Cálculo e implementación de sistemas fotovoltaicos fuera de la red
- Cálculo e implementación de sistemas fotovoltaicos con conexión a red

 **Plataforma Canvas:** es una herramienta segura, confiable e intuitiva que ofrece una experiencia innovadora de aprendizaje en línea.

 **Contenido desarrollado:** accederás a un aula virtual que contiene contenido creado por docentes expertos.

 **Gamificación:** encontrarás recursos de aprendizaje diversos como juegos, videos, lecturas complementarias, etc.

 **Evaluaciones 100% en línea:** evaluarás tus conocimientos con cuestionarios en línea para cada módulo.

 **Certificación:** El diplomado tiene una duración total de 84 horas académicas, que se dividen en 24 horas virtuales, 12 horas en la plataforma virtual y 48 horas de trabajo autónomo por parte del participante. Para aprobar, se requiere obtener al menos el 70% de la nota total y asistir al 75% de las sesiones virtuales. Al finalizar el programa, se otorgará un certificado digital de aprobación en el "**Optimización de Recursos Energéticos**", avalado por Formación Permanente de la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL).

