



# ENERGÍA RENOVABLE

## EN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN

PROGRAMA EXPERTO



# OBJETIVO

El objetivo principal de este programa es capacitar y formar a profesionales en el diseño, implementación y gestión de proyectos de instalaciones de energía renovable en redes de distribución.

La formación de los estudiantes estará enfocada en:

- Dimensionar y diseñar instalaciones renovables
- Evaluar y optimizar el rendimiento de estas instalaciones
- Conocer las normativas y regulaciones
- Implementar soluciones innovadoras

Al finalizar el curso, los participantes estarán preparados para desarrollar soluciones innovadoras en el sector eléctrico, contribuyendo a la transición energética con un enfoque sostenible y eficiente.

## METODOLOGÍA

El curso es teórico - práctico, con desarrollo de ejemplos y casos reales para facilitar la comprensión del material. Además de evaluaciones periódicas y acompañamiento del docente.

## DIRIGIDO A

- Bachilleres y emprendedores
- Ingenieros y técnicos eléctricos
- Profesionales del sector energético
- Empresarios y consultores

## MODALIDAD

Virtual - Plataforma CYPHER Learning

- 200 horas académicas
- 5 módulos especializados

## REQUISITOS

- Fotocopia simple de cédula de identidad
- Fotocopia simple de diploma de bachiller
- Acceso a dispositivo con internet

# PLAN DE ESTUDIO

## MÓDULO I - ENERGÍAS RENOVABLES Y SU ENTORNO ACTUAL

- Fundamentos de electricidad, potencia y energía.
- Fuentes de energía tradicionales y alternativas.
- Clasificación de centrales eléctricas en Bolivia.
- Parámetros relativos a la producción y cobertura de la curva de carga.
- Viabilidad de proyectos de generación renovable.
- Impacto de las energías renovables en el contexto global.

## MÓDULO II - SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

- Principios básicos de energía solar fotovoltaica.
- Componentes de los sistemas fotovoltaicos.
- Normativas y tendencias del mercado.
- Diseño y mantenimiento de instalaciones solares.
- Modelos de generación fotovoltaica conectados a red.

## MÓDULO III - GENERACIÓN DISTRIBUIDA CON ENERGÍA SOLAR

- Integración de sistemas fotovoltaicos en redes de distribución.
- Costos de inversión y operación de proyectos solares.
- Evaluación técnica y financiera de proyectos.
- Factores de riesgo en la implementación de sistemas fotovoltaicos.
- Financiamiento de proyectos energéticos.

## MÓDULO IV - REDES INTELIGENTES Y MEDICIÓN AVANZADA (AMI)

- Introducción a los Sistemas de Medición Inteligente (SMI).
- Infraestructura y tecnologías de comunicación en redes inteligentes.
- Instalación y operación de sistemas de medición avanzada.

## MÓDULO V - POLÍTICAS ENERGÉTICAS Y REGULACIÓN DE GENERACIÓN DISTRIBUIDA

- Marco regulatorio en Bolivia para la generación distribuida.
- Políticas energéticas nacionales e internacionales.



## CONTACTÁNOS



Calle Andrés Manso #248, entre Av. Las Américas y Monseñor Santiestevan.



+591 692 17 733



CRECE Centro de Formación Superior



CRECE Formación Superior [crececentrodeformaciónsuperior](https://www.facebook.com/crececentrodeformaciónsuperior)



@crece\_bo

