



Postgrado en
Ingeniería y
Tecnología



UNIVERSIDAD
MAYOR DE SAN SIMÓN
Ciencia y Conocimiento desde 1832



Diplomado en Tecnología y Gestión de Sistemas de Energías Renovables

Énfasis en Eficiencia Energética, Sistemas Fotovoltaicos,
Eólicos, Biomasa y Almacenamiento de Energía

Diplomado con Doble Certificación UPB - UMSS,
con apoyo del Programa Europeo Erasmus+,
Proyecto EUBBC-Digital

OBJETIVO

Formación de profesionales líderes en tecnología y gestión de proyectos de energías renovables, almacenamiento de energía, eficiencia energética industrial y comercial, además de la generación distribuida.

Contribuyendo con la provisión de recursos humanos especializados de primer nivel que contribuyan al desarrollo sostenible del sector eléctrico y energético del país.

PLAN DE ESTUDIOS

El presente programa comprende 800 horas académicas de actividad sincrónica y asincrónica con tareas prácticas y teóricas con el siguiente plan de estudios:

Módulo 1: Fundamentos de la tecnología de energías renovables.

Módulo 2: Tecnologías de almacenamiento de energía.

Módulo 3: Tecnología de Energía Solar Fotovoltaica y su aplicación.

Módulo 4: Tecnología de energía eólica y su aplicación.

Módulo 5: Tecnología de la Biomasa y sus aplicaciones.

Módulo 6: Centrales hidroeléctricas de pequeña escala

Módulo 7: Tecnología de Movilidad Sostenible y su aplicación.

Módulo 8: Planificación y optimización de sistemas energéticos.

Módulo 9: Eficiencia Energética y Generación Distribuida.

Módulo 10: Economía y Mercado Energético.

Módulo 11: Marco legal y regulatorio para las energías renovables.

Módulo 12: Evaluación Financiera de Proyectos de Energías Renovables.

Módulo 13: Proyecto Final/Reto

CARACTERÍSTICAS DEL PROGRAMA

Duración:

5 meses, 800 horas académicas

Horarios:

Lunes a viernes 19:00 a 21:30 (actividad sincrónica) Sábado (actividad asincrónica en plataforma e-learning UPB). Cada materia se desarrollará en un periodo de dos semanas* con actividades asincrónicas y sesiones interactivas en vivo.

*Sujeto a variabilidad según programa

PLANTEL DOCENTE

Ph.D Ing. Williams Gonzales

Doctorado en Ingeniería Mecánica- Área de Energía, USP-Brasil y UIUC-USA. Maestría en Energías Renovables, Universidad Internacional de Andalucía - España. ExSuperintendente de Producción y mantenimiento de Cerámica JEIS y Complejo de Aceros CINA. Especialista y Consultor en Generación Térmica y Energía.

Ph.D Ing. Evelyn Cardozo Rocabado

Energy Technology-The Royal Institute of Technology-Suecia, Responsable del Centro Universitario de Investigaciones en Energías, FCyT-UMSS.

Ph.D Ing. Jhonny Villarroel Schneider

Energy Technology-The Royal Institute of Technology-Suecia, Investigador del Centro Universitario de Investigaciones en Energías, FCyT-UMSS.

Ph.D Ing. Sergio Balderrama

Engineering-Universidad de Lieja-Belgica, Investigador del Centro Universitario de Investigaciones en Energías, FCyT-UMSS.

Ph.D Ing. Luis Choque

Energy Technology-The Royal Institute of Technology-Suecia, Investigador del Centro Universitario de Investigaciones en Energías, FCyT-UMSS.

MSc. Ing. Félix Rustan Roca Subirana

Master in Business Administration (Master en Administración de Empresas), Universidad de Chile - Universidad Autónoma del Beni, Bolivia, Jefe de Departamento de Ing. Mecánica - Electromecánica - Energía, FCyT-UMSS.

MSc. Ing. Pablo Jiménez

Master en Tecnologías de Energías Renovables de la UMSS, Doctorando de la Universidad Católica de Lovaina-Belgica y el Centro Universitario de Investigaciones en Energías, FCyT-UMSS.

MSc. Ing. Renan Orellana

Master en Ingeniería Eléctrica - Universidad de Sao Paulo-Brasil. Profesor e Investigador de la Universidad Privada Boliviana. Especialista y consultor en Energías Renovables.

CONTACTO

Marcela Moscoso

☎ 71411104 - 72085006

✉ marcelamoscoso@upb.edu



Management System
ISO 9001:2015
www.tuv.com
ID: 919802933

Patrocinada por:



FEDERACION DE ENTIDADES EMPRESARIALES
PRIVADAS DE COCHABAMBA



Confederación de Entidades
Privadas de Bolivia