

# MAESTRÍA CIENTÍFICA

## MODELACIÓN DE SISTEMAS ENERGÉTICOS

1ª VERSIÓN

MODALIDAD: 100% VIRTUAL

La Universidad Mayor de San Simón (UMSS) forma parte del proyecto “Europe-Brazil-Bolivia-Cuba Capacity Building Using Globally Available Digital Learning Modules”, ejecutado por el Centro Universitario De Investigaciones en Energías que lanza junto con el posgrado de la Facultad de Ciencias y Tecnología, uno de los productos de este proyecto que es la Maestría Científica en Modelación de Sistemas Energéticos en modalidad online basada en un sistema colaborativo con otras universidades de Europa y Latinoamérica. En este contexto se hace un llamado a profesionales jóvenes que estén interesados en continuar su formación a nivel de maestría.

El programa propuesto de Maestría Científica en Modelación de Sistemas Energéticos (MCMSE) permite otorgar conocimiento de alto nivel a profesionales del sector energético, esto les permitirá usar modelos matemáticos complejos para predecir y analizar, a través de simulaciones, el comportamiento de sistemas energéticos formados por varias tecnologías, que en conjunto satisfacen diversas demandas energéticas.

► Dirigido a profesionales del sector energético y/o áreas afines.

PLAN DE ESTUDIOS	
01 Módulo	Introducción a Energía Sostenible
02 Módulo	Tecnologías de Energías Renovables I
03 Módulo	Metodología de investigación y escritura científica
04 Módulo	Ingeniería térmica aplicada
05 Módulo	Tecnologías de Energías Renovables II
06 Módulo	Tecnologías para almacenaje de energía
07 Módulo	Modelación y optimización de sistemas energéticos
08 Módulo	Gestión y evaluación de proyectos energéticos
09 Módulo	Políticas energéticas y legislación
10 Módulo	Planificación energética
11 Módulo	Análisis de ciclo de vida
12 Módulo	Análisis de demanda energética y predicción
13 Módulo	Proyecto por Desafíos
14 Módulo	Actividades de investigación
15 Módulo	Tesis de Grado

### MODALIDAD Y HORARIOS:

Los estudios de maestría requieren dedicación parcial de tiempo durante la semana, debido a la modalidad online y asincrónica donde el estudiante podrá decidir el mejor momento para tomar las clases. Adicionalmente se programarán clases sincrónicas de manera de complementar lo aprendido, las mismas se realizarán fuera del horario laboral.

Los módulos 1 al 13 se realizarán en los 2 primeros semestres y los módulos de actividades de investigación y tesis de grado se realizarán los semestres 3 y 4

**NÚMERO DE PLAZAS:** 20

**COSTO:** Costo único de matrícula: Bs.- 3.500,00.-

**DURACIÓN DEL PROGRAMA:** 24 Meses

### COORDINADORA:

PhD. Evelyn Cardozo Rocabado

72297853

mac.msenergeticos@fct.umss.edu.bo

## CONTACTENOS