

MAESTRÍA EN MODELAJE MATEMÁTICO

DURACIÓN:

La Maestría tiene una duración de 2 años. Se cursarán como mínimo 960 horas académicas lectivas en aula, laboratorios y trabajo de campo y 1440 horas distribuidas en investigación y práctica individual o grupal haciendo un total de 2400 horas académicas, que tienen un equivalente a 60 créditos.

HORARIOS:

Martes y Jueves de 19:00 a 21:00

Sábados de 08:00 a 12:00

COSTO:

Colegiatura. La inversión para todo el programa es de Bs. 20000 (veinte mil 00/100– Bolivianos)

Matricula. El costo no incluye la matricula de Postgrado que tiene un costo por año de Bs. 1200 (mil doscientos 00/100– Bolivianos)

REQUISITOS:

Los postulantes al Programa de deberán presentar la siguiente documentación:

- Folder verde con fastener.
- Solicitud de admisión dirigida a la Coordinadora del Postgrado.
- Compromiso de participación (proporcionado por la unidad).
- Fotocopia legalizada del Título Profesional en Provisión Nacional.
- Fotocopia legalizada del Título Profesional Académico.
- Hoja de Vida.
- Dos fotocopia de Cedula de Identidad.
- Matricula de Postgrado original y copia.
- Tres fotocopia del Pago de la Colegiatura.
- Cuatro fotografías actuales (dos tamaño 4x4, dos tamaño 3x3 fondo rojo).
- Cuatro certificados de calificaciones de Postgrado (presentar al finalizar cada semestre).

PRESENTACION:

El Postgrado Autofinanciado de la Carrera de Matemática (PGMAT), atendiendo las necesidades de contar con profesionales altamente calificados con un perfil multidisciplinario presenta la MAESTRÍA EN MODELAJE MATEMÁTICO, programada de acuerdo a la normativa establecida en el reglamento de la UMSA.

Forma graduados de alto nivel profesional, con un perfil multidisciplinario y competencias que permitan desarrollar modelos matemáticos para optimizar procesos en las áreas de aplicación de su especialidad, con énfasis en el manejo de recursos tecnológicos orientados a la interpretación, toma de decisiones y asignación de recursos.

ASIGNATURA	MODALIDAD
OPTIMIZACIÓN DINAMICA	ELECTIVA
FLUJOS EN REDES	ELECTIVA
OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS DE PRODUCCIÓN	ELECTIVA
ANÁLISIS DE DATOS MULTIVARIADO	ELECTIVA
MODELAJE Y SIMULACIÓN	ELECTIVA
TEORÍA DE JUEGOS	ELECTIVA
SISTEMAS DINÁMICOS	ELECTIVA

MAESTRÍA EN MATEMÁTICA APLICADA	
1 ER SEMESTRE: DIPLOMADO EN FUNDAMENTOS DE MODELAJE MATEMÁTICO	
ASIGNATURA	MODALIDAD
ANÁLISIS APLICADOS	OBLIGATORIA
MATRICES	OBLIGATORIA
MÉTODOS NUMÉRICOS	OBLIGATORIA
2 DO SEMESTRE: DIPLOMADO EN ANÁLISIS MATEMÁTICO DE DATOS	
ASIGNATURA	MODALIDAD
ANÁLISIS DE DATOS	OBLIGATORIA
PROCESOS ESTOCÁSTICOS APLICADOS	OBLIGATORIA
MINERÍA DE DATOS	OBLIGATORIA
3 ER SEMESTRE: DIPLOMADO EN OPTIMIZACIÓN MATEMÁTICA	
ASIGNATURA	MODALIDAD
PROGRAMACIÓN LINEAL Y NO LINEAL	OBLIGATORIA
ELECTIVA	
ELECTIVA	
CUARTO SEMESTRE	
ASIGNATURA	MODALIDAD
PROYECTO DE TESIS	OBLIGATORIA
ELECTIVA	