

MAESTRÍA EN MODELAJE MATEMÁTICO VERSIÓN VI, MODALIDAD A DISTANCIA (VIRTUAL)**FACULTAD Y / O UNIDAD DE POSTGRADO****FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES****UNIDAD DE POSTGRADO DE LA CARRERA DE MATEMATICAS****OBJETIVO**

Formar profesionales de Maestría de alto nivel, con enfoque multidisciplinario, capacitados en modelado matemático, análisis de datos y optimización de procesos, dotados del soporte tecnológico necesario para interpretar fenómenos complejos, tomar decisiones fundamentadas y asignar recursos eficientemente en entornos científicos, educativos, empresariales y sociales.

DIPLOMA Y GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA

MAGISTER SCIENTIARUM EN MODELAJE MATEMÁTICO

PERFIL DE LOS POSTULANTES

El aspirante a cursar la “MAESTRÍA EN MODELAJE MATEMÁTICO” Versión VI, MODALIDAD A DISTANCIA (VIRTUAL), deberá contar con las siguientes aptitudes y competencias:

- Razonamiento lógico-deductivo y pensamiento matemático estructurado.
- Capacidad analítica, rigurosidad en el pensamiento y habilidad para el razonamiento abstracto.
- Habilidad para identificar, formular y abordar problemas reales desde una perspectiva matemática.
- Interés y disposición para participar en proyectos de investigación científica.

Por lo tanto, los postulantes al programa deberán poseer el grado de Licenciatura en Matemática o en áreas afines a las ciencias matemáticas. También podrán postular egresados de programas de pregrado en Matemática o disciplinas afines, siempre que cumplan con los requisitos establecidos por la unidad de posgrado.

ESTRUCTURA O MALLA CURRICULAR DEL PROGRAMA**DIPLOMADO EN FUNDAMENTOS DE MODELAJE MATEMÁTICO**

MODULO	ASIGNATURA	CHARACTER
Módulo I	Análisis Aplicado	Obligatorio
Módulo II	Análisis Matricial	Obligatorio
Módulo III	Métodos Numéricos	Obligatorio
Módulo IV	Taller de Tesis I	Obligatorio

DIPLOMADO EN ANÁLISIS MATEMÁTICO DE DATOS

MODULO	ASIGNATURA	CHARACTER
Módulo I	Análisis de Datos	Obligatorio
Módulo II	Minería de Datos	Obligatorio
Módulo III	Procesos Estocásticos Aplicados	Obligatorio
Módulo IV	Taller de Tesis II	Obligatorio

TERCER SEMESTRE

MODULO	ASIGNATURA	CHARACTER
Módulo I	Programación Lineal y no Lineal	Obligatorio
Módulo II	Asignatura Electiva I	Obligatorio
Módulo III	Taller de Tesis III	Obligatorio

CUARTO SEMESTRE

MODULO	ASIGNATURA	CHARACTER
Módulo I	Optimización Dinámica	Obligatorio
Módulo II	Asignatura Electiva II	Obligatorio
Módulo III	Taller de Tesis IV	Obligatorio

ASIGNATURAS ELECTIVAS

MODULO	ASIGNATURA	CARACTER
Módulo	Flujos de Redes	Electiva
Módulo	Optimización de Procesos de Producción	Electiva
Módulo	Análisis de Datos Multivariado	Electiva
Módulo	Modelaje y Simulación	Electiva
Módulo	Teoría de Juegos	Electiva
Módulo	Sistemas Dinámicos	Electiva

PLANTEL DOCENTE

1. Dr. Willy Alejandro Apaza Perez - Módulo: Análisis Aplicado
2. Dr. Elvis Valero Kari - Módulo : Análisis Matricial y Programación Lineal y No Lineal
3. M.Sc. Hernan Laime Zanga - Módulo: Métodos Numéricos
4. Dr. Willy Alejandro Apaza Perez - Módulo: Análisis de Datos y Sistemas dinámicos
5. Dra. Paola Geovanna Patzi Aquino - Módulo: Procesos Estocásticos Aplicados y Optimización Dinámica
6. Dra. Daisy Arroyo Fernandez - Modulo: Modelaje y simulación y Taller de Tesis I y II
7. M.Sc. Ivan Aliaga Caceres - Módulo: Minería de datos y Taller de Tesis III y Taller de Tesis IV

REQUISITOS DE ADMISIÓN

Los postulantes al Programa de Diplomado deberán presentar la siguiente documentación:

- a) Formulario de Inscripción (proporcionado por la unidad en línea).
- b) Solicitud de admisión dirigida al Coordinador del Programa.
- c) Dos fotocopias de Cedula de Identidad.
- d) Fotocopia legalizada del Diploma Académico y Título Profesional (el participante puede presentar una fotocopia simple y entregar la fotocopia legalizada hasta un mes después de iniciado el módulo).
- e) Original y fotocopia de matrícula de postgrado.
- f) Dos fotografías actuales – tamaño 3x3 fondo rojo
- g) Dos fotografías actuales - tamaño 4x4 fondo rojo
- h) Certificado de calificaciones (solo participantes que aprobaron todos los módulos)
- i) Toda la documentación en folder verde con nepaco.
- j) Acceso estable y permanente a Internet.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Registro de postulantes: Desde 3/2/2026, hasta 4/6/2026

Inscripciones: 3/2/2026 hasta 4/6/2026

DURACIÓN DEL PROGRAMA

2 años

HORARIOS

Martes, jueves (De 19:00 a 21:00) y sabados (09:00 a 11:00)

NÚMERO DE PLAZAS

30

COSTO EN BOLIVIANOS

Costo de Matrícula (en bolivianos): 1260

Costo de Colegiatura (en bolivianos): Bs. 20000

Modalidad de Pago: Cuotas

NOMBRE DEL COORDINADOR

Dr. Victor Hugo Patty Yujra

CONTACTO Y MAYOR INFORMACION

Dirección: Monoblock Central (UMSA), Edif. Antiguo Facultad de Ciencias Puras y Naturales Carrera de Matemática, Of.
Postgrado Matemática PB
Teléfono: (591-2) 612943
Email: pgamatumsa@fcpn.edu.bo
Página Web: <https://pgmat.fcpn.edu.bo/>
Redes Sociales: https://www.facebook.com/upmat.fcpn.umsa/?locale=es_LA