

NIVEL, NOMBRE DEL PROGRAMA Y MODALIDAD

MAESTRIA EN “MODELAJE MATEMÁTICO” MODALIDAD A DISTANCIA

FACULTAD Y / O UNIDAD DE POSTGRADO

FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES
POSTGRADO DE LA CARRERA DE MATEMÁTICA

DIPGIS

Resolución Facultativa N° 1640/2024

Resolución del H. C. U. No.

OBJETIVO

A través de una sólida formación científica y tecnológica formar graduados de alto nivel profesional con perfil multidisciplinario y competencias que les permitan desarrollar nuevos modelos matemáticos con soporte tecnológico necesario para optimizar los procesos en las áreas de aplicación de su especialidad, orientados a la interpretación de fenómenos, toma de decisiones y asignación de recursos.

DIPLOMA Y GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA

Los participantes que cumplan con la asistencia requerida, aprueben todos los módulos del programa de Maestría y aprueben la defensa de su Tesis de Postgrado, se les otorgará el título oficial de “**Magister Scientiarum en Modelaje Matemático**”.

PERFIL DE LOS POSTULANTES

El aspirante a cursar el programa de Maestría “Modelaje Matemático” (5ª versión) debería contar con las siguientes características:

Razonamiento lógico deductivo.

Capacidad analítica de pensamiento riguroso abstracto.

- Capacidad para identificar y tratar problemas reales.
- Capacidad de seguir estudios con eficiencia a nivel de posgrado.
- Aptitud positiva para el razonamiento matemático y una predisposición para trabajar en investigación.
- Interés en adquirir una preparación sólida en matemática que les ayudará a conceptualizar y modificar modelos y escenarios que aparecen en las aplicaciones científicas, industriales o de servicio.

Por ello, los postulantes deben tener algunos de los siguientes niveles de formación:

- Licenciatura en matemática, informática, estadística, biología, química o física
- Ingeniería en sistemas, ingeniería industrial ingeniería comercial.
- Licenciatura en administración de empresas, auditoría o economía u otros campos científicos.

PERFIL DEL POSTGRUADO

Al finalizar el programa de maestría se pretende que el participante graduado sea capaz de:

- Emplear creativamente las herramientas matemáticas necesarias para realizar estudios y aplicaciones avanzadas en su área de desempeño académico o profesional.
- Resolver problemas teórico y prácticos de diversas disciplinas tomando en cuenta diferentes puntos de vista.
- Realizar actividades profesionales en empresas públicas y privadas que requieran modelaje matemático aplicando eficientemente las nuevas tecnologías en la solución de problemas y representación de resultados.
- Proponer y dirigir proyectos de investigación en áreas cuantitativas.
- Dirigir y/o asesor en el área de métodos cuantitativos relacionados con la optimización y asignación de recursos y toma de decisiones en empresas.
- Participar en proyectos de investigación práctica aplicados a la empresa bien sea desde el ámbito académico o del ámbito empresarial.
- Plantear un problema real en términos matemáticos para su modelado, simulación y solución pudiendo juzgar los límites de aplicabilidad del modelo propuesto y participar en la búsqueda de nuevos enfoques o métodos de solución trabajando en equipo.

....

ESTRUCTURA O MALLA CURRICULAR DEL PROGRAMA

PRIMER SEMESTRE: DIPLOMADO EN FUNDAMENTOS DE MODELAJE MATEMÁTICO Y ANÁLISIS MATEMÁTICO DE DATOS

Modalidad	Asignatura
Obligatorio	Análisis Aplicado
Obligatorio	Matrices
Obligatorio	Taller de Tesis I

SEGUNDO SEMESTRE:

Modalidad	Asignatura
Obligatorio	Métodos Numéricos
Obligatorio	Análisis de Datos
Obligatorio	Taller de Tesis II

TERCER SEMESTRE: DIPLOMADO EN OPTIMIZACIÓN MATEMÁTICA

Modalidad	Asignatura
Obligatorio	Procesos Estocásticos Aplicados
Obligatorio	Minería de Datos
Obligatorio	Taller de Tesis III

CUARTO SEMESTRE:

Modalidad	Asignatura
Obligatorio	Programación Lineal no Lineal
Obligatorio	Optimización Dinámica
Obligatorio	Taller de Tesis IV

PLANTEL DOCENTE

Para la Maestría en Modelaje Matemático V Versión a distancia la gestión 2025 – 2026, se llamará a Convocatoria para Concurso de Méritos de docentes.

REQUISITOS DE ADMISIÓN

Los postulantes al programa de maestría deberán presentar en un folder color verde con nepaco la siguiente documentación:

- Solicitud de admisión dirigida al/al coordinador(a) del Programa.
- Formulario de Inscripción y Compromiso de participación (proporcionado por la unidad).
- Fotocopia legalizada del título profesional en provisión nacional.
- Fotocopia legalizada del título profesional académico.
- Curriculum vitae (con respaldos).
- Fotocopia de Cedula de Identidad.
- Original y fotocopia Matricula Postgrado.
- Seis fotografías actuales (tamaño 4x4, fondo rojo).

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Publicación de la Convocatoria en un medio de prensa escrito:	Hasta	24/02/2025		
Registro de postulantes:	Desde	13/01/2025	Hasta	24/02/2025
Inscripción:	Desde	03/01/2025	Hasta	02/03/2025
Inicio de estudios	Desde	04/03/2025	Hasta	30/10/2025

DURACIÓN DEL PROGRAMA

2 años

HORARIOS

Días: lunes, miércoles y viernes de 19:00 a 21:30.

NÚMERO DE PLAZAS

30 participantes

COSTO EN BOLIVIANOS

Costo Matrícula: Bs. 1,260.00 Bs/año.
Costo Colegiatura: Bs. 25,000.00 Bs
Cuotas: Bs. 20 de Bs. 1.250

NOMBRE DEL COORDINADOR

Dr. Efraín Cruz Mullisaca, Director de la Carrera de Matemática Teléfono móvil Whatsapp: 73248165

CONTACTO Y MAYOR INFORMACION

Dirección: Av. Villazón N° 2095 Monoblock Central – Edif. Antiguo – Carrera de Matemática
Planta Baja Oficina de Postgrado.
Teléfono: 591 2 612943
E-mail: pgamatumsa@fcpn.edu.bo
Página Web: <http://pghmat.fcpn.edu.bo/>