



## INSCRIPCIÓN

### LUGAR

Predios Carrera de Matemática  
(Edificio Antiguo)

### CRONOGRAMA

Duración: 2 años

Inscripciones: Desde el 11/03/19  
hasta el 29/04/19

Inicio de Clases: 06/05/2019

### DÍAS Y HORARIOS

Lunes, Miércoles y Viernes de  
19:00 a 22:00

### COSTOS

Matrícula: Bs. 1.260 (por año)

Colegiatura: Bs. 21.000

(Cuotas mensuales de Bs. 1.050)

**Nota:** El valor de la matrícula es independiente del costo de la colegiatura del Programa

### Requisitos:

- Presentar en la Oficina de Postgrado, el formulario de inscripción. (*Descargar de la Página Web: <http://pgmat.fcpn.edu.bo>*).
- Solicitud de admisión dirigida al/a la coordinador(a) del programa .  
(*Puede descargar un modelo de la página web <http://pgmat.fcpn.edu.bo/>*)
- Fotocopia legalizada del título profesional en provisión nacional.
- Fotocopia legalizada del título profesional académico .  
(*Es posible presentar fotocopias simples y posteriormente legalizadas de ambos títulos*)
- Curriculum vitae (sin respaldos)
- Dos fotocopias de cedula de identidad
- Original y fotocopia de *matrícula de postgrado*
- Seis fotografías actuales (tamaño 4x4, fondo rojo)
- Dos fotografías actuales (tamaño 3x3, fondo rojo)

Entregar la documentación en un *folder color verde con nepaco*, en la Oficina de Postgrado, para su revisión y posterior habilitación en el Sistema para cancelar la matrícula y colegiatura en bancos autorizados.

Para el **Canje de Matrícula de Postgrado** debe presentar: boleta de depósito más una fotocopia, fotografía 3x3 fondo rojo y encuesta de estudiantes de postgrado (descargar en la Página web), entregar en oficinas del CPDI, ubicada en el piso 11 del Edificio "Hoy" (Av. 6 de agosto Nro.2170).

## INFORMACIÓN GENERAL

### Coordinación

Postgrado en Matemática

### Dirección

Av. Villazón N° 1995


Monoblock Central (UMSA)

Edificio Antiguo

Carrera de Matemática

Oficina de Postgrado Planta Baja

Telf.: (591-2) 2612943

Cel.: 67080649 

### E-mail

postgradoenmatematica@gmail.com

### Página Web

<http://pgmat.fcpn.edu.bo/>

## OFERTA POSTGRADO



# MAESTRÍA MODELAJE MATEMÁTICO

[Segunda Versión]  
Paralelo B



POSTGRADO EN MATEMÁTICA

Gestión 2019—2021

La Paz—Bolivia

Inscripciones Abiertas

Inicio de Clases 06/05/2019

AV. VILLAZON N°1995 CARRERA DE MATEMÁTICA  
EDIFICIO ANTIGUO PLANTA BAJA  
EMAIL: [postgradoenmatematica@gmail.com](mailto:postgradoenmatematica@gmail.com)  
TELF. 591 (2) 2612943

## OBJETIVO

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, toma de decisiones y asignación de recursos.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Conocer y aplicar los conceptos teóricos básicos de la investigación de operaciones o los sistemas dinámicos en la toma de decisiones y asignación de recursos.

Complementar la formación matemática de profesionales desarrollando habilidades en la solución de problemas reales mediante la modelación matemática.

Aplicar recursos tecnológicos que coadyuven en la formulación, realización y aplicación de nuevos modelos matemáticos.

## PERFIL DEL POSTULANTE

El aspirante a cursar el Programa deberá contar con:

- ◆ Razonamiento lógico deductivo.
- ◆ Capacidad analítica y 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 estar orientados a diversos campos científicos como:

Ciencias tecnológicas, ciencias económicas, ciencias de la tierra y del espacio, ciencias de la vida, ciencias sociales, física, química, matemática, biología o informática.

Sin embargo otras subdisciplinas pueden ser consideradas en función a sus conocimientos y aptitudes.

## PLAN CURRICULAR

1 ER. SEMESTRE : DIPLOMADO EN FUNDAMENTOS DE MODELAJE MATEMÁTICO			
Nº	ASIGNATURAS	CREDITOS	HORAS
1	Análisis Aplicado	7.00	280
2	Matrices	6.33	253
3	Métodos Numéricos	6.68	267
	<b>SUB TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>800</b>
2 DO. SEMESTRE: DIPLOMADO EN ANÁLISIS MATEMÁTICO DE DATOS			
1	Análisis de Datos	7.00	280
2	Procesos Estocásticos Aplicados	6.33	253
3	Minería de Datos	6.68	267
	<b>SUB TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>800</b>
3 ER. SEMESTRE: DIPLOMADO EN OPTIMIZACIÓN MATEMÁTICA			
1	Programación Lineal no Lineal	7.00	280
2	Asignatura Electiva	6.50	260
3	Asignatura Electiva	6.50	260
	<b>SUB TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>800</b>
CUARTO SEMESTRE			
1	Asignatura Electiva	6.50	260
2	Proyecto de Tesis I	7.00	280
3	Proyecto de Tesis II	6.50	260
	<b>SUB TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>800</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>80</b>	<b>3.200</b>

Nº	ASIGNATURAS ELECTIVAS	Nº	ASIGNATURAS ELECTIVAS
1	Optimización Dinámica	5	Modelaje y Simulación
2	Flujo de Redes	6	Teoría de Juegos
3	Optimización de Procesos de Producción	7	Sistemas Dinámicos
4	Análisis de Datos Multivariado		