

LUGAR

Predios Carrera de Matemática
(Edificio Antiguo)

CRONOGRAMA

Duración: 6 meses

Inscripciones: Hasta el 08/06/19

Inicio de Clases: **10/06/2019**

COSTOS:

Matrícula: **Bs. 420**

Colegiatura: **Bs. 2500**

Pago al contado

Colegiatura: **Bs. 2800**

Pago en Cuotas (4)

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

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: 73036701-67080649 

E-mail:

postgradoenmatematica@gmail.com

Página Web:

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

HORARIOS DE ATENCIÓN

Lunes a Viernes: **09:00 a 21:00**

Sábados: **09:00 a 13:00**

INSCRIPCIÓN

REQUISITOS:

- Presentar en la Oficina de Postgrado, el **Formulario de Inscripción**. Descargar de la página Web: <http://pgmat.fcpn.edu.bo/inscripciones/>
- **Solicitud de admisión** dirigida al/a la coordinador(a) del programa. (Puede descargar un modelo de la página web: <http://pgmat.fcpn.edu.bo/inscripciones/>)
- Fotocopia legalizada del Diploma académico o título profesional en provisión nacional. (Es posible presentar una fotocopia simple y posteriormente presentar la copia legalizada).
- Fotocopia de cedula de identidad.
- Original y fotocopia de **Matrícula de Postgrado**.
- Dos fotografías actuales (tamaño 4x4, fondo rojo).

Entregar la documentación en un **folder color naranja 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).



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES
CARRERA DE MATEMÁTICA

DIPLOMADO A DISTANCIA



“LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA EN LA EDUCACIÓN SECUNDARIA” [Primera Versión]



POSTGRADO EN MATEMÁTICA
Gestión 2019
La Paz - Bolivia

INSCRIPCIONES ABIERTAS

Inicio de Clases: **10/06/2019**

AV. VILLAZON N°1995 CARRERA DE MATEMÁTICA
EDIFICIO ANTIGUO PLANTA BAJA
EMAIL: postgradoenmatematica@gmail.com
PÁGINA WEB: pgmat.fcpn.edu.bo
TELF. (591) 2-2612943

OBJETIVO

Apoyar la capacitación de profesionales de distintas disciplinas en el ejercicio profesional con ideas y conceptos propios del pensamiento analítico, reflexionando sobre su práctica profesional, con recursos tecnológicos del que dispone y experiencias que el entorno le ofrece.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Ampliar sus conocimientos sobre los materiales para la enseñanza de la matemática.
- Experimentar una manera grata y creativa de hacer matemática apoyada en el uso de los recursos tecnológicos.
- Apoyar la capacitación del profesorado del subsistema de educación regular, en particular del nivel secundario.

PERFIL DEL POSTULANTE

El aspirante a cursar el Programa de Diplomado “La enseñanza de la Matemática en Educación Secundaria” (Primera Versión) deberá ser graduado en docencia matemática, (contar con título profesional de profesor).

Otros postulantes de ramas afines deberán contar también con un título profesional. Pueden también participar egresados con el compromiso de presentar el título profesional al finalizar el Programa de Diplomado.

PLAN CURRICULAR

MÓDULO I: Tecnología Educativa en

Matemática

1. GeoGebra.
2. Latex.
3. Mathematica

MÓDULO II: Álgebra

1. Lógica proposicional
2. Lógica de predicados
3. Teoría de conjuntos
4. Relaciones y funciones
5. Sistemas numéricos

MÓDULO III: Geometría Vectorial

1. Algebra vectorial.
2. Espacio euclidiano.
3. Congruencias y semejanzas
4. Secciones cónicas.
5. Curvas y superficies

MÓDULO IV: Cálculo Diferencial

1. Funciones de una y varias variables.
2. Límites y continuidad.
3. Derivadas.
4. Aplicaciones de la derivada.

MÓDULO V: Ecuaciones

Diferenciales

1. Preliminares.
2. Ecuaciones de primer orden.
3. Ecuaciones lineales de segundo orden.

MÓDULO VI: Heurística Matemática

1. Generalización, especialización, analogía.
2. Razonamiento Inductivo en Geometría.
3. Razonamiento Inductivo en Teoría de Números.
4. Guía de heurísticas.
5. Planteamiento y Resolución de Problemas.
6. Trabajo Final.

SIGLA	CREDITOS	HORAS
MOD I: TEM	4.00	160
MOD II: ALG	3.13	125
MOD III: GV	3.125	125
MOD IV: CD	3.125	125
MOD V: ED	3.38	135
MOD VI: HM	3.25	130
TOTAL	20	800