

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. 3000**

Pago al contado

Colegiatura: **Bs. 3400**

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.

Tel.: (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 amarillo 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



“EDUCACIÓN MATEMÁTICA EN EL NIVEL DE EDUCACIÓN SUPERIOR”

[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

Formar a docentes de nivel superior y otros afines, para la mejora de su ejercicio profesional, mediante el aprendizaje de conceptos propios de la Educación Matemática.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Contextualizar la educación matemática en las áreas concernientes al programa de Diplomado, lenguaje oral y escrito, estrategias de pensamiento, el número, la forma, la medida, y el tratamiento de la información y el azar.
- Analizar las perspectivas de la matemática de la educación superior, identificado situaciones problemáticas y oportunidades en relación a la educación matemática.
- Dotar de los instrumentos pertinentes para la investigación educativa de la matemática.
- Diseñar, ejecutar, evaluar programas y proyectos educativos inherentes a la comunidad.

PERFIL DEL POSTULANTE

El aspirante a cursar el Programa de Diplomado "Educación Matemática en el nivel de Educación Superior" deberá contar con un título profesional en cualquier área de las ciencias, docentes de nivel superior, de institutos técnicos, normales y comerciales del área de la Matemática.

Pueden participar egresados con el compromiso de obtención del título profesional al finalizar el Programa de Diplomado.

PLAN CURRICULAR

MÓDULO I: Estrategias para el Desarrollo del Lenguaje y del Pensamiento (Lenguaje y Lógica Matemática)

- Constituye la matemática un lenguaje
- Comunicación abierta y encubierta en clase.
- El registro matemático
- Trabajos matemáticos escritos por los alumnos.
- Características del sistema matemático de escritura.
- La sintaxis de las formas matemáticas escritas.
- Lectura, escritura y metalingüística.
- ¿Constituye las matemáticas un lenguaje?
- Pensar Mejor.
- Obstáculos y recursos facilitadores del Aprendizaje.
- Estrategias de Pensamiento.
- Vinculación de estrategias entre juego y matemática
- Estrategias de Pensamiento Matemático.
- Heurística y creatividad en matemática.

MÓDULO II: El Número (Aritmética)

- Introducción
- El Origen y la evolución del número
- Primer invariante: El número
- Estrategias del Aprendizaje

MÓDULO III: La Forma (Geometría Euclidiana y No Euclidiana)

- Introducción
- Clasificación
- Análisis
- Representación
- Visualización
- Cuestiones curriculares

MÓDULO IV: La Medida (Introducción al Análisis)

- La Medida
- Visión socio antropológica de la actividad de medir.
- Patrones de dimensión y cambio en el marco de la enseñanza agradable de la matemática.
- Estrategias de Aprendizaje Problemático.

MÓDULO V: El Tratamiento de la Información y el Azar (Información y Azar)

- Introducción.
- Análisis de los Datos.
- Medición
- Probabilidad

SIGLA	CREDITOS	HORAS
MOD I - EDLP	4.30	172
MOD II - NUM	3.925	157
MOD III - FOR	3.925	157
MOD IV - MED	3.925	157
MOD V - TIA	3.925	157
TOTAL	20	800