

LUGAR

Plataforma Virtual
Postgrado de Matemática

CRONOGRAMA

Duración:
5 meses
Pre Inscripciones:
Abiertas en el enlace:

<https://forms.gle/mWZaBq4h3utUrsSV9>

Inicio de Clases:
21 de Septiembre

DÍAS Y HORARIOS

Acceso a la plataforma:
Las 24 horas y 7 días de la semana.

COSTOS

Matrícula: Bs. 420

Colegiatura:
Bs. 3.000
Pago al contado

Colegiatura:
Bs. 3.200
Pago en Cuotas (4)

Nota:

- El valor de la matrícula es independiente del costo de la colegiatura del Programa.
- Conexión ilimitada y estable de Internet.
- Cupo de 25 participantes como mínimo.

INFORMACIÓN GENERAL

Coordinación

Postgrado en Matemática

Dirección

Av. Villazón N° 1995
Monoblock Central (UMSA)
Edificio Antiguo
Carrera de Matemática
Oficina de Postgrado Planta Baja

Contactos



(591) 2-2612943



67343538—72536759



Postgrado Carrera de
Matemática UMSA



pgamatumsa@fcpn.edu.bo



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

REQUISITOS DE ADMISIÓN

- Formulario de Inscripción (Disponible en: <http://pgmat.fcpn.edu.bo>)
- Solicitud de admisión dirigido al coordinador del programa. (Disponible en: <http://pgmat.fcpn.edu.bo>)
- Fotocopia legalizada del Diploma académico o título profesional en provisión nacional.
- Dos fotocopias de cedula de identidad.
- Original y fotocopia de matrícula de postgrado¹
- Una fotocopia del/ los pago/s de la Colegiatura²
- Dos fotografías actuales tamaño 4x4, fondo rojo.
- Dos fotografías actuales tamaño 3x3, fondo rojo (para la matrícula)
- Presentar la documentación en un folder color amarillo con nepaco en oficinas de Postgrado, los participantes del interior del país enviar en formato digital a la dirección de correo y posteriormente regularizar su entrega física.

1 **Canje de Matrícula de Postgrado** presentar: boleta de depósito de la matrícula y encuesta de estudiantes de postgrado (Disponible en la Página web), entregar en oficinas del CPDI, ubicada en el piso 11 del Edificio "Hoy" (Av. 6 de agosto Nro.2170).

2 La habilitación en el sistema para proceder con los pagos se hará en el inicio de clases, el participante tendrá un lapso de tiempo para realizar el depósito.

DIPLOMADO



“FORMACIÓN TUTORES PARA OLIMPIADAS MATEMÁTICAS” [Primera Versión]

[Inscripciones Abiertas](#)



POSTGRADO EN MATEMÁTICA

La Paz—Bolivia
2020

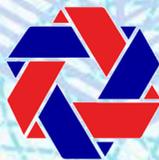
MISION DEL PROGRAMA

Formar a graduados en docencia matemática, licenciados en matemática y otros afines como tutores profesionales de estudiantes de primaria y secundaria que fomenten el desarrollo de futuros olimpiastas matemáticos.

OBJETIVO DEL PROGRAMA

Formar a tutores profesionales en Olimpiadas Matemáticas, que contribuyan a la enseñanza y aprendizaje de la Matemática en todo nivel, proporcionando condiciones favorables a estudiantes para la participación en dichas competencias.

Respaldo por:



PERFIL DEL POSGRADUADO

- Fortalecer el intelecto, imaginación y creatividad de los estudiantes a través de sus propios conocimientos y dominio en la materia.
- Lograr no solo el conocimiento de los contenidos matemáticos sino, el desarrollo del pensamiento matemático en sus estudiantes.
- Fortalecer la creatividad de sus estudiantes propiciando el trabajo con problemas abiertos e incitando el libre pensamiento y expresión sobre los resultados elaborados por aquellos.
- Dar ventaja a los estudiantes, elevando el pensamiento crítico y otorgando la habilidad de abstracción.
- Ayudar a los estudiantes a desarrollar perseverancia.
- Ser capaz de generar preguntas como las que se utilizan en Olimpiadas Matemáticas.

MODALIDAD DE GRADUACIÓN

Monografía

TÍTULO OTORGADO

DIPLOMADO EN "FORMACIÓN DE TUTORES DE OLIMPIADAS MATEMÁTICAS" (Primera Versión) avalado por la Facultad de Ciencias Puras y Naturales y la Carrera de Matemática, mediante Resoluciones correspondientes.

PLAN CURRICULAR

MÓDULO I

Introducción a la Lógica y Teoría de Conjuntos

1. Nociones de la Lógica
2. Teoría de Conjuntos
3. Relaciones
4. Funciones
5. Números enteros
6. Demostraciones Matemáticas

MÓDULO II

Álgebra

1. Polinomios
2. Progresiones
3. Desigualdades
4. Ecuaciones
5. Ecuaciones Funcionales

MÓDULO III

Aritmética

1. Divisibilidad
2. Congruencias
3. Ecuaciones Diofantinas
4. Terapias Pitagóricas
5. Recurrencias

MÓDULO IV

Combinatoria

1. Principios fundamentales del conteo.
2. Distribuciones
3. Existencia de configuraciones
4. Funciones Generatrices

MÓDULO V

Geometría Euclidiana

1. Elementos Básicos
2. Geometría del Triángulo
3. Geometría del Circulo

MODULOS	CRÉDITOS	HORAS
MÓDULO I	4.00	160
MÓDULO II	4.00	160
MÓDULO III	4.00	160
MÓDULO IV	4.00	160
MÓDULO V	4.00	160
TOTAL	20	800