

NOMBRE DEL PROGRAMA**DIPLOMADO “FORMACIÓN DE ENTRENADORES DE OLIMPIADAS MATEMÁTICAS”
[1ª VERSIÓN]****FACULTAD O /Y UNIDAD DE POSTGRADO****FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES****DIPGIS**

Resolución Facultativa No.

Resolución del H. C. U. No.

OBJETIVO

Proporcionar formación matemática adecuada para mejorar el ejercicio profesional en el proceso enseñanza-aprendizaje, mediante el desarrollo de una forma lúdica y creativa de afrontar los problemas matemáticos, en particular aprovechando las diversas experiencias de las competiciones matemáticas.

TÍTULO Y GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA

Se otorga el diploma “Formación de Entrenadores de Olimpiadas Matemáticas”

PERFIL DE LOS POSTULANTES

Graduados en docencia matemática (Contar con título profesional de profesor). Licenciados en Matemática, o licenciados en ramas afines. Pueden participar también egresados con el compromiso de obtener su título profesional al finalizar el programa del diplomado.

PERFIL DEL POSTGRADUADO

Al finalizar el programa, el participante graduado debe tener la capacidad de:

Liderar y entrenar grupos de estudiantes para competiciones matemáticas.

Realizar su acción docente con técnicas lúdicas y creativas.

Estimular la creatividad de sus estudiantes.

Utilizar las técnicas para resolver problemas de olimpiadas para mejorar su actividad docente.

Utilizar mejores y más profundas herramientas matemáticas en beneficio de los estudiantes.

Expresar en un lenguaje adecuado los conceptos e ideas matemáticas.

ORGANIZACIÓN DEL CURSO

El programa de diplomado será desarrollado en base a la aplicación de un conjunto de métodos y técnicas de enseñanza aprendizaje. Se dispondrá de:

- Guía explicativa por parte del instructor seguido de un conjunto de ejercicios de aplicación en cada uno de los temas. Se hará énfasis en la construcción de aplicaciones, que contribuye el hilo conductor del curso.
 - Laboratorio de computación para la implementación de los programas matemáticos aprendidos en aula.
- El programa de diplomado se:
- Iniciará con una ubicación general del curso a cargo del o los instructores, poniendo especial atención en las motivaciones que ha tenido, en las actividades contempladas, en las dinámicas de participación y en las principales expectativas.
 - Abordara las situaciones problemáticas previstas, primeramente por los participantes, individualmente o por equipos, para pasar a discutir colectivamente aspectos implicados como son las estrategias seguidas o los contenidos matemáticos empleados, las dificultades y aprendizajes que surgen en la actividad, así como en el papel que los recursos tecnológicos pueden jugar en el desarrollo de tales situaciones y en su caso, la pertinencia y forma en que estas pudieran ser llevadas al salón de clase.
 - Elegirá un tema para la aplicación de los programas computacionales aprendidos en el último modulo, individual contando para ello con el apoyo de docentes a lo largo del programa. Este tema de aplicación será el trabajo final del curso.

REQUISITOS DE ADMISIÓN

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

Solicitud de admisión dirigida al/a la coordinador(a) del programa

Formulario de Inscripción y Compromiso de Participación (proporcionado por la unidad)

Fotocopia legalizada del Diploma Académico o título profesional

Dos fotocopias de cedula de identidad

Dos fotografías actuales (tamaño 4x4, fondo rojo)

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	Publicación de la Convocatoria en un medio de prensa escrito: Hasta 03/03/2020 Registro de postulantes: Desde 04/03/2020 Hasta 21/03/2020 Inscripción: Desde 18/03/2020 Hasta 12/04/2020 Inicio de estudios Desde 15/04/2020 Hasta 19/09/2020
DURACIÓN DEL PROGRAMA	4 meses y 15 días
NÚMERO DE PLAZAS	Lunes, martes, miércoles y jueves de 19:00 a 21:30 horas
COSTO	Costo Matricula: Bs. 420.- Costo Colegiatura: Bs. 2.340.- Modalidad de Pago: En (4) cuotas Bs. 2.600.- Al contado Bs. 2.340.-
NOMBRE DEL COORDINADOR	Por designar
MAYOR INFORMACION	Dirección: Av. Villazón N° 1995 Monoblock Central – Edif. Antiguo – Carrera de Matemática Planta Baja Oficina de Postgrado. Teléfonos: 591 2 612943 Email: postgradoenmatematica@gmail.com Pagina WEB: http://pgmat.fcpn.edu.bo/

PLAN DE ESTUDIOS

ASIGNATURAS O MODULOS	NOMBRE Y APELLIDOS DE DOCENTES	CARGA HORARIA PRESENCIAL	CARGA HORARIA NO PRESENCIAL	HORAS ACADEMICAS	CREDITOS
		A	B	A + B	(A + B) / 40
PRIMER SEMESTRE (AÑO)					
1. MÓDULO I – LÓGICA Y NÚMEROS	Por designar	48	112	160	4
2. MÓDULO II – ÁLGEBRA	Por designar	48	112	160	4
3. MÓDULO III – TEORÍA DE NÚMEROS	Por designar	48	112	160	4
4. MÓDULO IV – COMBINATORIA	Por designar	48	112	160	4
5. MÓDULO V – GEOMETRÍA EUCLIDIANA	Por designar	48	112	160	4
TOTALES		240	560	800	20