

NOMBRE Y VERSIÓN DEL PROGRAMA

**DIPLOMADO “LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA EN LA EDUCACIÓN SECUNDARIA”
[5ª VERSIÓN] A DISTANCIA**

FACULTAD Y/O UNIDAD DE POSTGRADO

FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES – UNIDAD DE POSTGRADO DE MATEMATICAS

DIPGIS

Resolución Facultativa No.

Resolución del H. C. U. No.

OBJETIVO

Capacitar al profesorado de nivel secundario en la enseñanza de las nociones, ideas y conceptos propios del pensamiento analítico, utilizando recursos tecnológicos y experiencias que el entorno ofrece para la mejora de su ejercicio profesional.

TÍTULO Y GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA

Se otorga el diploma “La Enseñanza de la Matemática en la Educación Secundaria”.

PERFIL DE LOS POSTULANTES

El/la aspirante a cursar Programa de diplomado “La Enseñanza de la Matemática en Educación Secundaria”, deberá ser graduado/a en docencia matemática. Otros postulantes de ramas afines deberán contar también con el título profesional.

También pueden participar estudiantes “egresados” con el compromiso de presentar el título profesional al finalizar el Programa de diplomado.

El aspirante deberá contar con al menos 12 horas a la semana para el programa, en función de que las clases se impartirán los fines de semana y se asignarán prácticas, lecturas y tareas complementarias de investigación.

PERFIL DEL POSTGRADUADO

Al finalizar el Programa de diplomado se pretende que el participante graduado tenga la capacidad de:

Proponer, liderar proyectos y acciones innovadores para mejorar la educación matemática, tanto en el aula como a nivel institucional.

Realizar su acción docente en el aula con una clara intención de lograr no solo el conocimiento.

De los contenidos matemáticos sino, sobre todo, el desarrollo del pensamiento matemático en sus estudiantes.

Facilitar la comunicación con y entre sus estudiantes de manera que se logre la elaboración de los conocimientos a partir de situaciones de la vida cotidiana de aquellos, en ambientes contextualizados y familiares.

Utilizar las herramientas didácticas adecuadas según el interés de sus estudiantes, sea en ambientes lúdicos o deductivos y de la naturaleza de los mismos, desenvolviéndose en contextos auditivos, visuales o kinestésicos.

Favorecer la creatividad de sus estudiantes proporcionando el trabajo con problemas abiertos en contextos familiares e incitando al libre pensamiento y expresión sobre los resultados elaborados por aquellos.

Proporcionar el uso de las herramientas tecnológicas por sus estudiantes, desarrollando en estos una conciencia de empleo de aquellas con la finalidad de hacerlos usuarios inteligentes de las mismas.

Emplear las técnicas y criterios actualizados de la evaluación de aprendizajes, bajo la norma de no educar para evaluar si no educar para educar.

ORGANIZACIÓN DEL CURSO

La modalidad del Programa será a distancia, en el aula virtual <http://aulapgmat.fcpn.edu.bo>. El programa de diplomado será desarrollado en base a la aplicación de un conjunto de métodos y técnicas de enseñanza aprendizaje.

Se dispondrá de:

- Video Clases explicativas 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.
- Las prácticas y trabajos de investigación dirigida, individuales serán subidas al aula virtual, las exposiciones por parte de los participantes se realizarán en videos, bajo la directa orientación de los instructores.

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.

- Abordará 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 módulo, 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 se deberán presentar la siguiente documentación al correo electrónico postgradoenmatematica@gmail.com :

- Solicitud de admisión dirigida al/a la Coordinador/a del Programa.
- Compromiso de participación (proporcionado por la unidad).
- Dos fotocopias de Cedula de Identidad.
- Una fotocopia del pago de la Colegiatura.

Finalizando el diplomado los postulantes deben hacerse presentes para la entrega de:

- Fotocopia legalizada del Diploma académico o Título Profesional.
- Original y fotocopia de Matricula de Postgrado.
- Dos fotografías actuales (tamaño 4x4, fondo rojo).
- Certificado de calificaciones.
- Folder azul con nepaco.
- Defensa de Monografía.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Publicación de la Convocatoria en un medio de prensa escrito:	Hasta	24/02/2024
Registro de postulantes:	Desde	03/01/2024
Inscripción:	Desde	03/01/2024
Inscripción:	Hasta	02/03/2024
Inicio de estudios	Desde	04/03/2024
	Hasta	18/10/2024

DURACIÓN DEL PROGRAMA

6 meses

HORARIOS

Modalidad a Distancia, las sesiones se desarrollarán mediante Zoom, el participante tendrá conocimiento del cronograma académico.

NÚMERO DE PLAZAS

40 participantes.

COSTO

Costo Matricula: Bs. 420.-
 Costo Colegiatura: Bs. 3.200.-
 Modalidad de Pago: En (4) cuotas de Bs. 800.-
 Al contado: Bs. 3.000.-

NOMBRE DEL COORDINADOR

M.Sc. Roberto Carlos Huaranca Ampa.

MAYOR INFORMACION

Dirección: Av. Villazón N° 1995 Monoblock Central – Edif. Antiguo – Carrera de Matemática
 Planta Baja Oficina de Postgrado.
 Teléfono: 591 2 612943
 Email: pgamatumsa@fcfn.edu.bo
 Pagina WEB: <http://pgmat.fcfn.edu.bo/>