

NOMBRE DEL PROGRAMA

DIPLOMADO “LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA EN LA EDUCACIÓN SECUNDARIA” (7MA. VERSIÓN)

FACULTAD O /Y UNIDAD DE POSTGRADO

FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES – POSTGRADO EN MATEMÁTICA

DIPGIS

Resolución Facultativa No.

Resolución del H. C. U. No.

OBJETIVO

CAPACITAR AL PROFESORADO DE NIVEL SECUNDARIO DE LAS UNIDADES EDUCATIVAS PARA MEJORAR SU EJERCICIO EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE DE LOS CONCEPTOS Y PROCEDIMIENTOS DE LA MATEMÁTICA MEDIANTE IDEAS CREATIVAS E INNOVADORAS PROPIAS DEL PENSAMIENTO ANALITICO, REFLEXIONANDO SOBRE SU PRACTICA DOCENTE Y RECURSOS TECNOLOGICOS DE LA QUE SE DISPONE PARA ELLA Y EXPERIENCIAS QUE EL ENTORNO OFRECE.

TÍTULO Y GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA

DIPLOMA OFICIAL DE DIPLOMADO EN “ LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA EN LA EDUCACIÓN SECUNDARIA”

PERFIL DEL POSTGRUADO

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 INTENSIÓN 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 KINESTESICOS.
- FAVORECER LA CREATIVIDAD DE SUS ESTUDIANTES PROPORCIONANDO EL TRABAJO CON PROBLEMAS ABIERTOS EN CONTEXTOS FAMILIARES E INCITANDO AL LIBREPENSAMIENTO 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 EVALUAR PARA EDUCAR.

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:

- INICIARA 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.

EN EL PROGRAMA DE DIPLOMADO SE:

- 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 ULTIMO MODULO, INDIVIDUAL O POR GRUPOS CONTANDO PARA ELLO CON EL APOYO DEL INSTRUCTOR. ESTE TEMA DE APLICACIÓN SERÁ EL TRABAJO FINAL DEL CURSO.

REQUISITOS DE ADMISIÓN

LOS POSTULANTES AL PROGRAMA DE DIPLOMADO DEBERÁN PRESENTAR LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN:

- SOLICITUD DE ADMISIÓN DIRIGIDA A LA COORDINADORA DEL PROGRAMA
- COMPROMISO DE PARTICIPACIÓN (PROPORCIONADO POR LA UNIDAD)
- FOTOCOPIA DEL TÍTULO PROFESIONAL (POSTERIOR PRESENTAR COPIA LEGALIZADA)
- CURRICULUM VITAE SIMPLE
- DOS FOTOCOPIAS DE CEDULA DE IDENTIDAD
- FOTOCOPIA DE MATRÍCULA DE POSTGRADO
- TRES FOTOCOPIAS DEL PAGO DE LA COLEGIATURA
- DOS FOTOGRAFÍAS ACTUALES (TAMAÑO 4X4, FONDO ROJO)
- DOS FOTOGRAFÍAS ACTUALES (TAMAÑO 3X3, FONDO ROJO)
- FOLDER COLOR ROJO CON NEPACO

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Publicación de la Convocatoria en un medio de prensa escrito:	Hasta	08/05/2016		
Registro de postulantes:	Desde	16/05/2016	Hasta	18/06/2016
Inscripción:	Desde	23/05/2016	Hasta	28/06/2016
Inicio de estudios	Desde	01/07/2016	Hasta	12/11/2016

DURACIÓN DEL PROGRAMA

4 MESES Y 15 DIAS

HORARIOS

DÍAS VIERNES DE 18:30 A 21:30 HORAS
DÍAS SÁBADOS DE 7:30 A 14:30 HORAS

NÚMERO DE PLAZAS

20

COSTO

Costo Matricula: Bs. 400.-
Costo Colegiatura: Bs 2.000.- (pago al contado)
Modalidad de Pago:
Pago en Cuotas: Bs. 2.200.- (en cuatro cuotas)

NOMBRE DEL COORDINADOR

M.Sc. MIRIAM MALLEA MORALES

MAS INFORMACION

Dirección: Avenida / Calle: Villazon N° 1995 Monoblock Central Edif. Antigo PB Of. Postgrado
 Teléfonos: (591 -2) 2 61 2943
 Email: postgradoenmatematica@gmail.com

PLAN DE ESTUDIOS

ASIGNATURAS O MODULOS	NOMBRE Y APELLIDOS DE DOCENTES	CARGA HORARIA PRESENCIAL A	CARGA HORARIA NO PRESENCIAL B	HORAS ACADEMICAS A + B	CREDITOS (A + B) / 40
PRIMER SEMESTRE (AÑO)					
1. MODULO I - ALGEBRA	CONVOCATORIA EXTERNA	40	80	125	3.13
2. MODULO II - GEOMETRIA	CONVOCATORIA EXTERNA	40	80	125	3.125
3. MODULO III – CALCULO DIFERENCIAL	CONVOCATORIA EXTERNA	40	80	125	3.125
4. MODULO IV – HEURISTICA MATEMATICA	CONVOCATORIA EXTERNA	40	90	130	3.25
5. MODULO V – ECUACIONES DIFERENCIALES	CONVOCATORIA EXTERNA	40	95	135	3.38
6. MODULO VI – TENOLOGIA EDUCATIVA	CONVOCATORIA EXTERNA	40	120	160	4
TOTAL		240	560	800	20