

### Perfil de Ingreso:

El aspirante a la Carrera de Profesorado en Matemáticas debe poseer las competencias y habilidades matemáticas básicas y las características personales orientadas a la formación docente que le garanticen cierto nivel de éxito en los estudios a cursar, ya que si ingresa con menos competencias que los que se supone debe poseer, le será muy difícil adquirir los nuevos aprendizajes.

En el marco de esta carrera se toma como capacidades necesarias para el ingreso a la misma básicamente las competencias de egreso expresadas en el Diseño Curricular Nacional Básico y Medio, las cuales constituyen la base para la formación de los futuros educandos de esta institución.

### Perfil Académico Profesional de Egreso

El egresado de la Carrera de Profesorado en Matemáticas poseerá las competencias que le permitirán el reconocimiento de la sociedad como el profesional de la enseñanza de la matemática caracterizado por el compromiso de brindar una educación de calidad, desempeñándose de manera eficiente en las tareas para las cuales se le ha formado.

### Campo Ocupacional

El campo ocupacional del egresado de la **Carrera de Profesorado en Matemática en el Grado de Licenciatura** está directamente ligado al Sistema Educativo, donde podrá desempeñar tareas tales como:

- ✓ Dirigir el proceso enseñanza y aprendizaje de la matemática del Sistema Educativo. Desde el nivel pre básico hasta el superior, este último con la debida preparación como ser un postgrado en el ramo.
- ✓ Diseñar y elaborar materiales educativos en el área de la matemática.
- ✓ Integrar equipos profesionales de investigación y extensión para la búsqueda de soluciones a los problemas de la enseñanza y aprendizaje de la matemática o áreas afines.
- ✓ Participar en equipos profesionales para la elaboración y/o adecuación del currículo de matemáticas en los niveles de su competencia.
- ✓ Publicar información científica, producto de sus investigaciones en el ámbito de la educación matemática.
- ✓ Participar en la evaluación de programas y/o proyectos relacionados con la enseñanza y aprendizaje de la matemática.
- ✓ Diseñar y ejecutar programas de formación y capacitación docente relacionados con la enseñanza y aprendizaje de la matemática.

## UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL FRANCISCO MORAZÁN

### CENTRO UNIVERSITARIO DE EDUCACIÓN A DISTANCIA

### Sección de Matemática



### Plan de Estudios

### Profesor de Matemáticas en el Grado de Licenciatura

#### Misión

La Carrera de Profesorado en Matemáticas en el Grado de Licenciatura del Departamento de Ciencias Matemáticas de la Universidad Pedagógica Nacional Francisco Morazán forma profesionales de alta calidad científica, tecnológica y metodológica, capaces de desempeñarse con eficacia y eficiencia en el campo de la docencia e investigación en la educación matemática del Sistema Educativo, para contribuir al desarrollo de la sociedad hondureña.

#### Visión

La carrera de Profesorado en Matemáticas continuará siendo de reconocido prestigio nacional y regional, ampliando el ámbito de la contribución significativa en el área de las matemáticas para el desarrollo que el sistema educativo y la sociedad hondureña requieren frente a la competitividad y la globalización.

### DATOS GENERALES Y REQUISITOS ADMINISTRATIVOS DE INGRESO

#### Datos Generales:

Código:	EMA-0801
Nombre:	Profesorado en Matemáticas en el Grado de Licenciatura
Duración:	4 años y dos trimestres, distribuidos en 14 Períodos Académicos de 13 semanas.
Modalidad:	Presencial y Distancia
Unidades Valorativas:	169
Número de Espacios Pedagógicos:	49
Grado Académico:	Licenciatura
Acreditación:	Título de Profesor de Matemáticas en el Grado de Licenciatura.

#### Requisitos administrativos de ingreso:

- a. Título original y fotocopia del mismo cotejada o legalizada más una certificación que acredite los estudios cursados en el ciclo diversificado del nivel medio. En el caso de estudios realizados en el extranjero se debe presentar el título original autenticado por las autoridades competentes de ambos países.
- b. En el caso del aspirante que hayan realizado sus estudios del nivel medio en el extranjero, deberá presentar acuerdo del Poder Ejecutivo (Art. 91 Normas Académicas de la Educación Superior).
- c. Título original y fotocopia si fuere graduado de otra carrera o universidad.
- d. Presentar constancia oficial de buena salud.
- e. Pagar las tarifas establecidas en el Plan de Arbitrios de la institución.

#### Requisitos administrativos específicos de la carrera:

Haber obtenido una calificación igual o superior al 70% en lo correspondiente a la sección de matemáticas en el examen de admisión a esta universidad.

PLAN DE ESTUDIOS DE MATEMÁTICAS 2008

PRIMER PERIODO

CODIGO	ASIGNATURA	UV	UVI	UVP	REQUISITO
FFS-1501	Sociología	3	3	0	Ninguno
FFE-0301	Español	4	3	0	Ninguno
FFM-1301	Matemática	3	2	1	Ninguno
FFH-1801	Historia de Honduras	3	3	0	Ninguno
ECN-2401 ó ECN-2501 ó ECN-2601	Ciencias de la Tierra Introducción a la Educación Ambiental Introducción a la Astronomía	3	3	0	Ninguno
TOTAL		16			

SEGUNDO PERIODO

CODIGO	ASIGNATURA	UV	UVI	UVP	REQUISITO
FPP-1002	Pedagogía	3	3	0	Ninguno
FFF-1601	Filosofía	3	3	0	Ninguno
FFI-1401	Inglés	3	2	1	Ninguno
EEH-3401 ó EEH-3501 ó EEH-3601	Educación Física, Recreación y Deportes Educación Alimentaria y Nutricional Antropología General	3	2	1	Ninguno
TOTAL		12			

TERCER PERIODO

CODIGO	ASIGNATURA	UV	UVI	UVP	REQUISITO
FPC-1702	Taller de Comunicación Educativa	2	0	2	FPP-1002 FFE-0301
FPF-2002	Filosofía Educativa	3	3	0	FFF-1601
FPA-1902	Psicología del Aprendizaje	3	3	0	Ninguno
EAC-2701 ó EAC-2801 ó EAC-2901 ó EAC-3001 ó EAC-3101 ó EAC-3201 ó EAC-3301	Apreciación Artística Expresión Vocal y Corporal Inglés Francés Japonés Alemán Mandarín	3	3	0	Ninguno
TOTAL		11			

CUARTO PERIODO

CODIGO	ASIGNATURA	UV	UVI	UVP	REQUISITO
EMA-1002	Algebra I	4	3	1	FFM-1301
FPM-2302	Metodología de Investigación Cuantitativa	6	3	1	FFM-1301
FPG-2102	Gestión Educativa	3	3	0	Ninguno
TOTAL		13			

QUINTO PERIODO

CODIGO	ASIGNATURA	UV	UVI	UVP	REQUISITO
EMA-1103	Algebra II	4	3	1	EMA-1002
EMA-1303	Trigonometría y Geometría Analítica	4	3	1	EMA-1002
FPM-2402	Metodología de Investigación Cualitativa	6	3	1	FPM-2302
TOTAL		14			

SEXTO PERIODO

CODIGO	ASIGNATURA	UV	UVI	UVP	REQUISITO
EMA-1503	Lenguaje de la Matemática	3	3	0	EMA-1002
EMA-1604	Cálculo I	4	3	1	EMA-1103 EMA-1303
EMA-1804	Vectores y Matrices	3	3	0	EMA-1103
TOTAL		10			

SEPTIMO PERIODO

CODIGO	ASIGNATURA	UV	UVI	UVP	REQUISITO
EMA-1904	Geometría I	4	3	1	EMA-1303 EMA-1503
EMA-2205	Cálculo II	4	3	1	EMA-1604
EMA-2004	Programación I	3	2	1	EMA-1002
TOTAL		11			

OCTAVO PERIODO

CODIGO	ASIGNATURA	UV	UVI	UVP	REQUISITO
EMA-2305	Geometría II	4	3	1	EMA-1904
EMA-2405	Teoría de Números	3	3	0	EMA-1503
EMA-2706	Cálculo III	3	3	0	EMA-2205
TOTAL		10			

NOVENO PERIODO

CODIGO	ASIGNATURA	UV	UVI	UVP	REQUISITO
EMA-3507	Estructuras Algebraicas	3	3	0	EMA-2405
EMA-2505	Seminario de Matemática Educativa	3	1	2	FPA-1902 EMA-1604 EMA-1904
EMA-3006	Programación II	3	2	1	EMA-2004 EMA-2405
TOTAL		9			

DECIMO PERIODO

CODIGO	ASIGNATURA	UV	UVI	UVP	REQUISITO
ECN-1904	Física I	4	3	1	EMA-2205
EMA-2606	Tecnología Aplicada a la Enseñanza de la Matemática	3	2	1	EMA-2205 EMA-2505
EMA-3307	Ecuaciones Diferenciales	3	3	1	EMA-2706
FDM-2105	Diseño y Desarrollo Curricular de Matemática	4	3	1	FPP-1002 FPA-1902
TOTAL		14			

DECIMO PRIMER PERIODO

CODIGO	ASIGNATURA	UV	UVI	UVP	REQUISITO
ECN-2405	Física II	4	3	1	ECN-1904
FDM-3107	Didáctica de Matemáticas	4	3	1	FDM-2105 EMA-2606
FDM-3207	Evaluación de los Aprendizajes de matemáticas	4	3	1	FDM-2105 y simultanea con FDM-3107
TOTAL		12			

DECIMO SEGUNDO PERIODO

CODIGO	ASIGNATURA	UV	UVI	UVP	REQUISITO
EMA-3608	Estadística Matemática	4	3	1	FPM-2302 EMA-2706
EMA-4509	Algebra Lineal	3	2	1	EMA-3507
EMA-4109	Seminario de Investigación I	3	2	1	FPM-2402 FDM-3107
TOTAL		10			

DECIMO TERCER PERIODO

CODIGO	ASIGNATURA	UV	UVI	UVP	REQUISITO
EMA-4008	Análisis Numérico	3	2	1	EMA-3006 EMA-3307
EMA-4309	Análisis real	3	3	0	EMA-3307
EMA-4600	Seminario de Investigación II	2	1	1	EMA-4109
TOTAL		8			

DECIMO CUARTO PERIODO

CODIGO	ASIGNATURA	UV	UVI	UVP	REQUISITO
EMA-4800	Seminario de Tópicos en Matemáticas	3	1	2	EMA-4309
EMA-5001	Historia y Naturaleza de la Matemática	3	3	0	EMA-4309
PPM-4209	Práctica Profesional I de Matemática	3	2	1	Haber cumplido los requisitos del flujograma hasta el décimo tercer. Período académico. **
TOTAL		9			

DECIMO QUINTO PERIODO

CODIGO	ASIGNATURA	UV	UVI	UVP	REQUISITO
PPM-5101	Práctica Profesional II de Matemática	4	0	4	PPM-4209
PPM-5202	Seminario de Desarrollo Profesional	1	1	0	Simultaneo con el segundo período de PPM-5101
TOTAL		5			