

PRIMER AÑO

PRIMER CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURAS	C	HT	HP	PRE-REQUISITO
PEG-100	Fundamentos Filosóficos e Históricos de la Educación	4	2	2	-
CGE-100	Expresión Oral y Escrita	3	1	2	-
CGM-100	Aritmética y Geometría	3	1	2	-
SIC-120	Psicología del Desarrollo Adolescente (12 a 18 años)	3	1	2	-
CGT-100	Tecnología de la Información Aplicada a la Educación	2	-	2	-
CGB-100	Biología General	3	1	2*	-
CGS-100	Introducción a las Ciencias Sociales	2	1	1	-
TOTAL		20	7	13	

*Laboratorio de Biología

SEGUNDO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURAS	C	HT	HP	PRE-REQUISITO
PES-100	Fundamentos y Estructuras del Currículo	3	2	1	-
MAS-100	Lógica Matemática y Teoría de Conjuntos	4	2	2	CGM-100
SIC-121	Psicología del Aprendizaje	3	1	2	-
CGS-110	Historia Dominicana	3	1	2	CGS-100
CGF-100	Filosofía General	2	1	1	-
TOTAL		15	7	8	-

TERCER CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURAS	C	HT	HP	PRE-REQUISITO
PES-110	Procesos de Enseñanza Aprendizaje	4	2	2	PES-100
PDS-100	Práctica Docente I - Observación	2	-	2	-
MAS-110	Aritmética Superior	3	2	1	MAS-100
MAS-130	Algebra Superior I	3	2	1	MAS-100
MAS-140	Geometría I	3	2	1	MAS-100
MAS-120	Matemática Financiera	3	2	1	CGM-100
TOTAL		18	10	8	

SEGUNDO AÑO

CUARTO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURAS	C	HT	HP	PRE-REQUISITO
PES-200	Recursos para el Aprendizaje	3	1	2	PES-110
PES-210	Evaluación de los Aprendizajes	3	1	2	PES-110
PEG-110	Ética Profesional del docente	2	1	1	-
PDS-200	Práctica Docente II – Interacción	3	-	3	PDS-100
MAS-200	Algebra Superior II	3	2	1	MAS-130
MAS-210	Geometría II	3	2	1	MAS-140
MAS-220	Trigonometría I	3	2	1	MAS-140
TOTAL		20	9	11	

QUINTO CUATRIMESTRE / VERANO

CLAVE	ASIGNATURAS	C	HT	HP	PRE-REQUISITO
PES-220	Gestión en el aula	3	1	2	PES-110
SIS-100	Neurociencia y Aprendizaje	3	2	1	-
MAS-230	Geometría III	4	2	2	MAS-200 y MAS-210
MAS-240	Trigonometría II	3	2	1	MAS-220
TOTAL		13	7	6	

SEXTO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURAS	C	HT	HP	PRE-REQUISITO
MAS-270	Didáctica de la Matemática I	3	1	2	MAS-230
MAS-250	Algebra Abstracta	4	2	2	MAS-200
PEG-200	Innovación Educativa	3	1	2	-
CGC-100	Metodología de la Investigación Científica	3	1	2	-
MAS-260	Análisis Matemático I	5	3	2	MAS-240
TOTAL		18	8	10	

TERCER AÑO

SEPTIMO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURAS	C	HT	HP	PRE-REQUISITO
PDS-300	Práctica Docente III- Manejo en el aula	3	-	3	PDS-200
MAS-320	Matemática Discreta	3	2	1	MAS-250
MAS-310	Algebra Lineal	4	2	2	MAS-200
MAS-300	Análisis Matemático II	5	3	2	MAS-260
MAS-330	Matemática y su Tecnología	3	2	1	MAS-230
TOTAL		18	9	9	

OCTAVO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURAS	C	HT	HP	PRE-REQUISITO
MAS-350	Estadística y Probabilidades	4	2	2	MAS-300
PEG-310	Pedagogía Social	2	1	1	-
PEG-300	Investigación Acción	2	1	1	CGC-100
MAS-340	Análisis Matemático III	4	2	2	MAS-300 y MAS-310
TOTAL		12	6	6	

NOVENO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURAS	C	HT	HP	PRE-REQUISITO
PDS-310	Práctica Docente IV-Manejo en el Aula	4	-	4	PDS-300
MAS-360	Inferencia Estadística	4	2	2	MAS-350
MAS-380	Didáctica de la Matemática II	3	1	2	MAS-270 y MAS-350
CGL-300	Inglés Básico I	3	1	2	-
MAS-370	Cálculo Vectorial	4	2	2	MAS-340
TOTAL		18	6	12	

CUARTO AÑO

DECIMO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURAS	C	HT	HP	PRE-REQUISITO
PDS-400	Práctica Docente V- Manejo en el Aula	4	-	4	PDS-310
MAS-400	Variable Compleja	4	2	2	MAS-370
CGL-310	Inglés Básico II	3	1	2	CGL-300
MAS-410	Ecuaciones Diferenciales	5	3	2	MAS-370
**	Optativa I	3	1	2	**
TOTAL		19	7	12	

** Depende de la optativa

ONCEAVO CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURAS	C	HT	HP	PRE-REQUISITO
PDG-400	Práctica Docente VI-Informe Final	2	-	2	PDS-400
MAS-430	Historia, Filosofía y Epistemología de la Matemática	3	2	1	MAS-410
**	Optativa II	2	1	1	**
MAS-420	Análisis Numérico	4	2	2	MAS-410
TOTAL		11	5	6	

** Depende de la optativa

OPTATIVAS

CLAVE	ASIGNATURAS OPTATIVAS	C	HT	HP	PRE-REQUISITO
OPM-400	Geometrías no- Euclidianas	2	1	1	MAS-230
OPM-410	Introducción a la Topología General	3	1	2	MAS-340
OPM-420	Matemáticas de Olimpiadas I	3	1	2	-
OPM-430	Matemáticas de Olimpiadas II	2	1	1	OPM-420
OPM-440	Didáctica de la Matemática III	2	1	1	MAS-380
OPM-450	Matemática Recreativa	2	1	1	MAS-380

HT: Horas teóricas / **HP:** Horas prácticas

- Total de asignaturas propuestas: 61
- Total de asignaturas a cursar: 57
- Total de asignaturas optativas que se ofrece: 6
- Total de créditos: 182
- Total de horas prácticas: 1,515

- Total de horas teóricas: 1,215
- Total de horas teóricas y prácticas: 2,730
- Horas de trabajo individual/grupal de los estudiantes: 5,460
- Total de horas de laboratorios: 30

Duración de la carrera: 11 cuatrimestres