



UNIVERSIDAD CATÓLICA NORDESTANA
UCNE
ESCUELA DE EDUCACIÓN

LICENCIATURA EN MATEMÁTICA ORIENTADA A LA EDUCACIÓN SECUNDARIA

CLAVE	DESCRIPCION	HT	HP	CR	PRE-REQ
PRIMER SEMESTRE					
EDU-400	Expresión Oral y Producción Escrita	3	0	3	BACH
CS-115	Intr. Al estudio de Cs. Sociales	2	0	2	BACH
HUM-125	Filosofía General	2	0	2	BACH
ORI-116	Orientación Académica	1	0	0	BACH
ING-119	Inglés Básico	2	2	3	BACH
MAT-401	Aritmética y Geometría	2	2	3	BACH
BIO-124	Biología General	2	1	3	BACH
CS-126	Historia Social Dominicana	3	0	3	BACH
TOTAL	8	17	5	19	
SEGUNDO SEMESTRE					
		HT	HP	CR	PRE-REQ
TIC-101	Tecnología de la Información aplicada a la Educación	1	1	2	BACH
LMS-101	Lógica Matemática y Teoría de Conjuntos	4	0	4	MAT-401
LMS-102	Aritmética Superior	3	0	3	MAT-401
CS-138	Metodología de la Investigación Científica	3	0	3	EDU-400
PSI-497	Psicología del Aprendizaje	3	0	3	BACH
EDU-130	Fundamento y estructura del Curriculum	3	0	3	BACH
ING-120	Inglés II	1	2	2	ING-119
TOTAL	7	18	3	20	
TERCER SEMESTRE					
		HT	HP	CR	PRE-REQ
PSI-121	Neurociencia y aprendizaje	3	0	3	PSI-497
EDU-355	Fundamentos filosóficos e históricos de la educación	4	0	4	HUM-125
LMS-103	Álgebra I	2	2	3	LMS-102
LMS-104	Geometría I	3	0	3	LMS-102
LMS-105	Matemática Financiera	3	0	3	LMS-101
LMS-106	Matemática y su Tecnología I	3	0	3	LMS-101
LMS-129	Práctica Docente I – Observación	1	1	2	EDU-130
TOTAL	7	19	3	21	

	CUARTO SEMESTRE	HT	HP	CR	PRE-REQ
TEO-101	Formación Integral, Humana y Religiosa	3	0	0	HUM-125
LMS-139	Práctica Docente II- Interacción	1	4	3	LMS-129
EDU-356	Proceso de enseñanza aprendizaje	4	0	4	EDU-130
LMS-200	Álgebra II	2	2	3	LMS-103
LMS-201	Geometría II	3	0	3	LMS-104
LMS-202	Trigonometría I	3	0	3	LMS-104
LMS-203	Matemática y su Tecnología II	3	0	3	LMS-106
TOTAL	7	19	6	19	
	QUINTO SEMESTRE	HT	HP	CR	PRE-REQ
PSI-399	Psicología del Adolescente (12-18 años)	3	0	3	PSI-121
LMS-204	Álgebra Lineal	2	2	4	LMS-200
LMS-205	Geometría III	3	0	3	LMS-201
LMS-206	Trigonometría II	3	0	3	LMS-202
LMS-207	Didáctica Especial de la Matemática I	3	0	3	LMS-139
LMS-220	Práctica Docente III- Manejo en el aula	1	4	3	LMS-139
TOTAL	6	15	6	19	
	SEXTO SEMESTRE	HT	HP	CR	PRE-REQ
EDU-132	Recursos didácticos para el aprendizaje	3	0	3	EDU-356
LMS-208	Álgebra Abstracta	2	2	4	LMS-204
LMS-209	Análisis Matemático I	3	2	5	LMS-206
EDU-357	Pedagogía Social	2	0	2	EDU-356
LMS-318	Práctica Docente IV – Manejo en el aula	0	8	4	LMS-220
	Topología Métrica (Optativa)	2	0	2	LMS-205
TOTAL	6	12	12	20	
	SÉPTIMO SEMESTRE	HT	HP	CR	PRE-REQ
HUM-424	Ética profesional del docente	2	0	2	HUM-125
LMS-300	Matemática Discreta	3	0	3	LMS-208
LMS-301	Análisis Matemático II	3	2	5	LMS-209
LMS-302	Didáctica Especial de la Matemática II	3	0	3	LMS-207
LMS-320	Práctica Docente V- Manejo en el aula	0	8	4	LMS-318
ING-460	Inglés Profesional	2	2	3	ING-120
TOTAL	6	13	12	20	
	OCTAVO SEMESTRE	HT	HP	CR	PRE-REQ
LMS-303	Análisis Numérico	3	0	3	LMS-301
LMS-304	Estadística I	4	0	4	LMS-301
LMS-305	Calculo Vectorial	3	2	5	LMS-301
LMS-306	Historia, Filosofía y Epistemología de la Matemática I	2	0	2	LMS-302
EDU-211	Gestión en el aula	3	0	3	EDU-356
LMS-321	Práctica Docente VI- Informe Final	1	1	2	LMS-320

	Softwares de Aplicación (Optativa)	2	0	2	LMS-106
TOTAL	7	18	3	21	
	NOVENO SEMESTRE	HT	HP	CR	PRE-REQ
EDU-133	Investigación Acción	2	0	2	CS-138
LMS-307	Estadística II	4	0	4	LMS-304
LMS-308	Historia, Filosofía y Epistemología de la Matemática II	2	0	2	LMS-306
LMS-309	Ecuaciones Diferenciales	4	0	4	LMS-303
LMS-310	Variable Compleja	2	0	2	LMS-306
EDU-219	Evaluación de los aprendizajes	3	0	3	EDU-211
EDU-131	Innovación educativa	3	0	3	EDU-211
TOTAL	7	20	0	20	
	DECIMO SEMESTRE	HT	HP	CR	PRE-REQ
LMS- 350	Tesis de Grado/ o Monográfico	4	2	6	100 %
TOTAL	1	4	2	6	

Total de horas *teóricas*: 155
 Total de horas *prácticas*: 52
 Total de *asignaturas*: 62
 Total de *semestres*: 10
 Total *general de Créditos*: 185

Título a otorgar: LICENCIADO EN MATEMATICA ORIENTADA A LA EDUCACIÓN
 SECUNDARIA

Aprobado por Resolución No. 026-2016 Del Consejo Académico en fecha 16 de noviembre 2016.