

MATEMÁTICAS

Universidad del Norte-Barranquilla- Colombia
Profundización en optimización y control de operaciones

1er SEMESTRE	2° SEMESTRE	3er SEMESTRE	4° SEMESTRE	5° SEMESTRE	6° SEMESTRE	7° SEMESTRE	8° SEMESTRE
CÁLCULO I	CÁLCULO II	CÁLCULO 3	ANÁLISIS MATEMÁTICO I	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	TEORÍA DE GRUPOS	TEORÍA DE ANILLOS Y CAMPOS	FORMACIÓN COMPL. LIBRE I
MAT1101 HT HP Cre 4 2 5	MAT1111 HT HP Cre 4 0 4	MAT1121 HT HP Cre 4 0 4	MAT 4160 HT HP Cre 4 0 4	MAT8265 HT HP Cre 4 0 4	MAT4140 HT HP Cre 4 0 4	MAT 4150 HT HP Cre 4 0 4	ELP 4030 HT HP CRE 3 3
MAT 4190	MAT1101	MAT1111	MAT 1121	MAT4160	MAT1221	MAT 4140	
MATEMÁTICAS FUNDAMENTALES	ÁLGEBRA LINEAL I	ECUAC. DIFERENCIALES ORDINARIAS	ÁLGEBRA LINEAL II	ANÁLISIS NUMÉRICO	TEORÍA DE NÚMEROS	GEOMETRÍA DIFERENCIAL	FORMACIÓN COMPL. LIB. II
MAT 4190 HT HP Cre 4 0 4	MAT 1031 HT HP Cre 3 0 3	MAT4013 HT HP Cre 4 0 4	MAT 8570 HT HP Cre 4 0 4	MAT 4051 HT HP Cre 3 0 3	MAT 8540 HT HP Cr 3 0 3	MAT 4170 HT HP Cr 3 0 3	ELP 8090 HT HP CRE 3 3
ALGORITMIA Y PROGRAMACIÓN I	TEORÍA DE PROBABILIDAD	LÓGICA Y CONJUNTOS	TOPOLOGÍA	MAT 1101	VARIABLE COMPLEJA	ECUACIONES DIF. PARCIALES	FORMACIÓN COMPL. LIB. III
IST 2088 HT HP Cre 2 2 3	HT HP Cre 3 0 3	MAT 1221 HT HP Cre 4 0 4	MAT HT HP Cr 3 0 3		MAT 8550 HT HP Cre 3 0 3	MAT 8560 HT HP Cre 3 0 3	ELP -- HT HP CRE 3 3
COMPETENCIA COMUNICATIVA I	MAT1101	MAT 4190	ESTADÍSTICA MATEMÁTICA	INV. OPERACIONES I	INV. OPERACIONES II	MAT 4160	PROYECTO DE GRADO
CAS 3020 HT HP Cre 3 0 3		HT HP Cre 3 0 3		IIN 7061 HT HP Cre 3 0 3	IIN 7071 HT HP Cre 2 2 3		INV 9292 HT HP Cr 3 0 6
ELECTIVA EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA	FÍSICA MECÁNICA	FÍSICA ELÉCTRICA	ESTRATEGIA DE OPERACIONES	ELECTIVA EN CIENCIAS SOCIALES	ELECTIVA EN HUMANIDADES	ELECTIVA EN MÉTODOS CUANTITATIVOS	
ELG 1150 HT HP Cre 3 0 3	FIS 1023 HT HP Cre 3 2 4	FIS 1033 HT HP Cre 3 2 4	IIN 4140 HT HP Cre 3 0 3	ELG 1190 HT HP Cre 3 0 3	ELG 1130 HT HP Cre 3 0 3	ELG 1002 HT HP Cre 3 0 3	
	COMPETENCIA COMUNICATIVA II		ELECTIVAS ESTUDIOS SC DEL CARIBE	ELECTIVAS EN FILOSOFÍA	ELECTIVA EN EMPRENDIMIENTO	ELECTIVA EN ÉTICA	ELECTIVA EN HISTORIA
	CAS 3030 HT HP Cre 3 0 3		ELG 1180 HT HP Cre 3 0 3	ELG 1160 HT HP Cre 3 0 3	ELG 8400 HT HP CRE 3 0 3	ELG 1170 HT HP Cre 3 0 3	ELG 1140 HT HP Cre 3 0 3
	CAS3020		Est. Mat.			IIN 7071 MAT 4051 EST 1050	
EXIGENCIA IDIOMAS	EXIGENCIA IDIOMAS NIVEL	EXIGENCIA IDIOMAS NIVEL	EXIGENCIA IDIOMAS	EXIGENCIA IDIOMAS NIVEL	EXIGENCIA IDIOMAS NIVEL	EXIGENCIA IDIOMAS NIVEL	EXIGENCIA IDIOMAS NIVEL
HT HP Cre 4 0 0	HT HP Cre 4 0 0	HT HP Cre 4 0 0	HT HP Cre 4 0 0	HT HP Cre 4 0 0	HT HP Cre 4 0 0	HT HP Cre 4 0 0	HT HP Cre 4 0 0
TOTALES	TOTALES	TOTALES	TOTALES	TOTALES	TOTALES	TOTALES	TOTALES
HT HP Cre 17 2 18	HT HP Cre 18 2 17	HT HP Cre 18 0 19	HT HP Cre 17 0 17	HT HP Cre 18 2 16	HT HP Cre 16 0 19	HT HP Cre 16 0 16	HT HP Cre 12 0 18

DIRECTOR DE PROGRAMA

ESTUDIANTE

CODIGO

CORREO ELECTRONICO

DIRECCION

TELEFONO

FECHA DE INGRESO

Convenciones	ANÁLISIS MATEMÁTICO
Área de Formación Básica	MAT 0070 HT HP Cre 4 0 4
Área de Formación Básica Profesional	
Área de Formación Profesional	MAT 1120 MAT 0020
Electivos Libres	
Enfasis en Estadística	Prerrequisito Correoquisito

TOTAL CRÉDITOS: 140

CREDITOS PL: ##

INDICE DE FLEXIBILIDAD:

28,89

NOTA: En el último semestre, el estudiante tiene 3 opciones de grado: Refuerzo del énfasis, hacer enlace Pregrado-Postgrado y prácticas profesionales. Estas dos últimas se homologan por las 3 asignaturas de formación complementaria libre I, II y III