

MATEMÁTICAS

Universidad del Norte-Barranquilla- Colombia
Profundización en control de procesos IM

1er SEMESTRE	2° SEMESTRE	3er SEMESTRE	4° SEMESTRE	5° SEMESTRE	6° SEMESTRE	7° SEMESTRE	8° SEMESTRE
CÁLCULO I MAT1101 HT HP Cre 4 2 5	CÁLCULO II MAT1111 HT HP Cre 4 0 4	CÁLCULO 3 MAT1121 HT HP Cre 4 0 4	ANÁLISIS MATEMÁTICO I MAT 4160 HT HP Cre 4 0 4	ANÁLISIS MATEMÁTICO II MAT8265 HT HP Cre 4 0 4	TEORÍA DE GRUPOS MAT4140 HT HP Cre 4 0 4	TEORÍA DE ANILLOS Y CAMPOS MAT 4150 HT HP Cre 4 0 4	FORMACIÓN COMPL. LIBRE I ELP 4030 HT HP CRE 3 3
MAT 4190	MAT1101	MAT1111	MAT 1121	MAT4160	MAT1221	MAT 4140	
MATEMÁTICAS FUNDAMENTALES MAT 4190 HT HP Cre 4 0 4	ÁLGEBRA LINEAL I MAT 1031 HT HP Cre 3 0 3	ECUAC. DIFERENCIALES ORDINARIAS MAT4013 HT HP Cre 4 0 4	ÁLGEBRA LINEAL II MAT 8570 HT HP Cre 4 0 4	ANÁLISIS NUMÉRICO MAT 4051 HT HP Cre 3 0 3	TEORÍA DE NÚMEROS MAT 8540 HT HP Cr 3 0 3	GEOMETRÍA DIFERENCIAL MAT 4170 HT HP Cr 3 0 3	FORMACIÓN COMPL LIB.II ELP 8090 HT HP CRE 3 3
ALGORITMIA Y PROGRAMACIÓN I IST 2088 HT HP Cre 2 2 3	TEORÍA DE PROBABILIDAD MAT1101 HT HP Cre 3 0 3	LÓGICA Y CONJUNTOS MAT 1221 HT HP Cre 4 0 4	TOPOLOGÍA MAT 1031 HT HP Cr 3 0 3	MAT 1101	VARIABLE COMPLEJA MAT 8550 HT HP Cre 3 0 3	ECUACIONES DIF. PARCIALES MAT 8560 HT HP Cre 3 0 3	FORMACIÓN COMPL LIB.III ELP -- HT HP CRE 3 3
COMPETENCIA COMUNICATIVA I CAS 3020 HT HP Cre 3 0 3		ESTADÍSTICA MATEMÁTICA MAT 4190 HT HP Cre 3 0 3		Termodinámica I IME 7061 HT HP Cre 3 0 3	Modelos de Sistemas Dinámicos IME 7095 HT HP Cre 2 2 3		PROYECTO DE GRADO INV 9292 HT HP Cr 3 0 6
ELECTIVA EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA ELG 1150 HT HP Cre 3 0 3	FÍSICA MECÁNICA FIS 1023 HT HP Cre 3 2 4	FÍSICA ELECTRICIDAD FIS 1033 HT HP Cre 3 2 4	FÍSICA CALOR ONDAS FIS 1043 HT HP Cre 3 2 4	ELECTIVA EN CIENCIAS SOCIALES ELG 1190 HT HP Cre 3 0 3	ELECTIVA EN HUMANIDADES ELG 1130 HT HP Cre 3 0 3	Mecánica de Fluidos IME 4072 HT HP Cre 3 2 4	
	COMPETENCIA COMUNICATIVA II CAS 3030 HT HP Cre 3 0 3		ELECTIVA ESTUDIOS SC DEL CARIBE ELG 1180 HT HP Cre 3 0 3	ELECTIVAS EN FILOSOFÍA ELG 1160 HT HP Cre 3 0 3	ELECTIVA EN EMPRENDIMIENTO ELG 8400 HT HP CRE 3 0 3	ELECTIVA EN ÉTICA ELG 1170 HT HP Cre 3 0 3	ELECTIVA EN HISTORIA ELG 1140 HT HP Cre 3 0 3
EXIGENCIA IDIOMAS HT HP Cre 4 0 0	EXIGENCIA IDIOMAS NIVEL HT HP Cre 4 0 0	EXIGENCIA IDIOMAS NIVEL HT HP Cre 4 0 0	EXIGENCIA IDIOMAS HT HP Cre 4 0 0	EXIGENCIA IDIOMAS NIVEL HT HP Cre 4 0 0	EXIGENCIA IDIOMAS NIVEL HT HP Cre 4 0 0	EXIGENCIA IDIOMAS NIVEL HT HP Cre 4 0 0	EXIGENCIA IDIOMAS NIVEL HT HP Cre 4 0 0
TOTALES HT HP Cre 17 2 18	TOTALES HT HP Cre 18 2 17	TOTALES HT HP Cre 18 4 19	TOTALES HT HP Cre 17 0 18	TOTALES HT HP Cre 19 2 16	TOTALES HT HP Cre 16 0 19	TOTALES HT HP Cre 15 2 17	TOTALES 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	
Electivas Libres	
Enfasis en Estadística	

MAT_1120 MAT 0020
Prerrequisito
Correquisito

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

TOTAL CRÉDITOS: 142

CREDITOS PL: 22

INDICE DE FLEXIBILIDAD:

28,89