

MATEMÁTICAS

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

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	Circuitos II	MAT 4160	MAT 4160	PROYECTO DE GRADO
CAS 3020 HT HP Cre 3 0 3		Teor. Prob.	HT HP Cre 3 0 3	IEL 1021 HT HP Cre 3 2 4	Logica Digital	Electrónica I	INV 9292 HT HP Cr 3 0 6
ELECTIVA EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA	FÍSICA MECÁNICA	FÍSICA ELÉCTRICA	Circuitos I	ELECTIVA EN CIENCIAS SOCIALES	ELECTIVA EN HUMANIDADES		
ELG 1150 HT HP Cre 3 0 3	FIS 1023 HT HP Cre 3 2 4	FIS 1033 HT HP Cre 3 2 4	IEL 1011 HT HP Cre 3 0 3	ELG 1190 HT HP Cre 3 0 3	HT HP Cre 3 0 3		
	COMPETENCIA COMUNICATIVA II		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						
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 15 0 19	HT HP Cre 17 0 17	HT HP Cre 16 2 17	HT HP Cre 16 0 19	HT HP Cre 15 2 17	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
Electivas Libres	
Enfásis en Estadística	Prerrequisito Correquisito

TOTAL CRÉDITOS: 142

CREDITOS PL: 22

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