

SEMESTRE 1

Obligatorio Básico

FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS

Numero de Créditos:	2	Horas semanales:	4	
----------------------------	---	-------------------------	---	--

Contenidos Programáticos:

UNIDAD 1	Conjuntos numéricos
UNIDAD 2	Factorización. Expresiones
UNIDAD 3	Ecuaciones e inecuaciones
UNIDAD 4	Relaciones y funciones
UNIDAD 5	Áreas y Volúmenes

INTRODUCCIÓN A LAS CONSTRUCCIONES CIVILES

Numero de Créditos:	2	Horas semanales:	4	
----------------------------	---	-------------------------	---	--

Contenidos Programáticos:

UNIDAD 1	Introducción A La Construcción
UNIDAD 2	Etapas Previas A La Construcción
UNIDAD 3	Preliminares
UNIDAD 4	Cimentaciones
UNIDAD 5	Estructura
UNIDAD 6	Obra Negra, Gris Y Blanca
UNIDAD 7	Instalaciones Básicas
UNIDAD 8	Mantenimiento
UNIDAD 9	Variable Ambiental. Impactos Ambientales
UNIDAD 10	Ética En La Construcción

ÁLGEBRA LINEAL

Numero de Créditos:	3	Horas semanales:	6	
----------------------------	---	-------------------------	---	--

Contenidos Programáticos:

UNIDAD 1	Sistemas de Ecuaciones lineales
UNIDAD 2	Vectores y Matrices
UNIDAD 3	Determinantes
UNIDAD 4	Vectores en R^2 y R^3
UNIDAD 5	Espacios vectoriales

ESTADÍSTICA

Numero de Créditos:	2	Horas semanales:	4
----------------------------	---	-------------------------	---

Contenidos Programáticos:

- UNIDAD 1 Distribuciones de frecuencia.
- UNIDAD 2 Estadígrafos de posición
- UNIDAD 3 Estadígrafos de dispersión, asimetría y apuntalamiento
- UNIDAD 4 Regresión y correlación
- UNIDAD 5 Series cronológicas
- UNIDAD 6 Teoría de la probabilidad
- UNIDAD 7 Funciones de probabilidad
- UNIDAD 8 Manejo de probabilidades

EXPRESIÓN GRÁFICA

Numero de Créditos:	3	Horas semanales:	6
----------------------------	---	-------------------------	---

Contenidos Programáticos:

- UNIDAD 1 Expresión grafica a mano alzada
- UNIDAD 2 Rotulación
- UNIDAD 3 Dibujo técnico
- UNIDAD 4 Vistas de objetos
- UNIDAD 5 Desarrollo de objetos
- UNIDAD 6 Plano en planta
- UNIDAD 7 Plano en corte
- UNIDAD 8 Representación axonometría
- UNIDAD 9 Perspectiva
- UNIDAD 10 Planimetría de obra

Obligatorio Complementario

CÁTEDRA FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS			
Numero de Créditos:	1	Horas semanales:	2
Contenidos Programáticos:			
UNIDAD 1	Ingeniería, pedagogía y sociedad		
UNIDAD 2	Conflictos y violencias de Colombia		
UNIDAD 3	Identidades y anomías de Colombia		
UNIDAD 4	Poblamientos y territorios en Colombia		

PRODUCCIÓN Y COMPRENSIÓN DE TEXTOS I			
Numero de Créditos:	3	Horas semanales:	4
Contenidos Programáticos:			
UNIDAD 1	Introducción		
UNIDAD 2	La lectura como fuente de conocimiento		
UNIDAD 3	El oficio de escribir con un propósito		
UNIDAD 4	Reconocimiento de algunas tipologías textuales de carácter académico		