

SEMESTRE 5

Obligatorio Básico

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES			
Numero de Créditos:	3	Horas semanales:	4
Contenidos Programáticos:			
UNIDAD 1	Proyecto arquitectónico, Proyecto estructural, Proyecto de instalaciones hidrosanitarias. Otros proyectos en edificios		
UNIDAD 2	Interpretación de planos. Campamentos y obras provisionales. Localización y replanteo		
UNIDAD 3	Estudio de suelos según parámetros constructivos contenidos en la nsr 10 - titulo h y el movimiento de tierras en edificios y tipo de cimentaciones		
UNIDAD 4	Columnas y vigas en edificios		
UNIDAD 5	Losas y escaleras en edificios		
UNIDAD 6	tería		
UNIDAD 7	Pañetes, filos, dilataciones, vanos, puertas y ventanas		
UNIDAD 8	Cubiertas, cielorrasos, pisos y entrepisos. Enchapes		
UNIDAD 9	Construcciones industrializadas (sistema de formaleta túnel y mano portable)		

ESTÁTICA			
Numero de Créditos:	3	Horas semanales:	4
Contenidos Programáticos:			
UNIDAD 1	Sistemas de unidades		
UNIDAD 2	Fundamentos físicos y matemáticos		
UNIDAD 3	Estática de partículas		
UNIDAD 4	Cuerpos rígidos		
UNIDAD 5	Equilibrio de cuerpos rígidos		
UNIDAD 6	Centroides y centros de gravedad		
UNIDAD 7	Armaduras		
UNIDAD 8	Vigas y cables		
UNIDAD 9	Pórticos y máquinas		
UNIDAD 10	Momentos de inercia y fuerzas distribuidas		

TALLER DE INVESTIGACIÓN

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

Contenidos Programáticos:

UNIDAD 1 El proyecto de investigación
UNIDAD 2 Etapas del proceso investigativo
UNIDAD 3 La ruta del proyecto de investigación en el proceso investigativo

Obligatorio Complementario

SEGUNDA LENGUA - INGLES II

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

Contenidos Programáticos:

UNIDAD 1 Some-any- a few-a lot of
UNIDAD 2 Pasado simple
UNIDAD 3 Pasado progresivo
UNIDAD 4 Presente perfecto simple y continuo

Electivo Intrínseco
Electiva Profesional I

SEMINARIO DE ECOLOGÍA			
Numero de Créditos:	3	Horas semanales:	3
Contenidos Programáticos:			
UNIDAD 1	Introducción		
UNIDAD 2	Entorno Legal		
UNIDAD 3	Estudios de Impacto Ambiental		
UNIDAD 4	Plan de Manejo Ambiental		
UNIDAD 5	Licencia Ambiental		

DISEÑO VIAL COMPUTARIZADO			
Numero de Créditos:	3	Horas semanales:	4
Contenidos Programáticos:			
UNIDAD 1	Generalidades		
UNIDAD 2	Algunas características del software generales de diseño		
UNIDAD 3	Caracterización de un trazado análisis de los elementos resultantes del diseño		
UNIDAD 4	Profundización en el diseño por medio de los software especializados		

