

Plan de estudios

Asignatura	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Total de Horas	Total de Créditos	Optativa
PRIMER SEMESTRE					
Química	3	1	4	4	
Física	3	2	5	5	
Álgebra	3	2	5	5	
Razonamiento Lógico Abstracto	2	2	4	4	
Introducción a la Ciencia	3	2	5	5	
Organización Industrial	3	1	4	4	
Inglés Preinicial	5	2	7	7	
Actividades Extracurriculares 1	0	0	40	2	
SUBTOTAL	22	12	34		
TOTAL DEL SEMESTRE	352	192	584	36	
SEGUNDO SEMESTRE					
Ciencia de los Materiales	3	1	4	4	
Estática	3	2	5	5	
Cálculo Diferencial	3	2	5	5	
Comunicación Efectiva	3	1	4	4	
Desarrollo Humano	3	1	4	4	
Contabilidad	3	2	5	5	
Inglés Inicial	5	2	7	7	
Actividades Extracurriculares 2	0	0	40	2	
SUBTOTAL	23	11	34		
TOTAL DEL SEMESTRE	368	176	584	36	
TERCER SEMESTRE					
Tecnología del Concreto	2	2	4	4	
Elementos de Mecánica de Materiales	3	2	5	5	
Cálculo Integral	3	2	5	5	
Dinámica	3	2	5	5	
Análisis Numérico	2	2	4	4	
Probabilidad y Estadística	2	2	4	4	
Inglés Elemental	5	2	7	7	
Actividades Extracurriculares 3	0	0	40	2	

SUBTOTAL	20	14	34		
TOTAL DEL SEMESTRE	320	224	584	36	
CUARTO SEMESTRE					
Procedimientos Constructivos	3	1	4	4	
Mecánica de Materiales	3	2	5	5	
Cálculo Multivariable	3	2	5	5	
Ecuaciones Diferenciales	3	2	5	5	
Dibujo Asistido por Computadora	1	3	4	4	
Termodinámica	3	1	4	4	
Inglés Pre Intermedio	5	2	7	7	
Actividades Extracurriculares 4	0	0	40	2	
SUBTOTAL	21	13	34		
TOTAL DEL SEMESTRE	336	208	584	36	
QUINTO SEMESTRE					
Instalaciones en Edificios	2	2	4	4	
Teoría General de las Estructuras	3	2	5	5	
Topografía	1	3	4	4	
Geología e Hidrología	4	1	5	5	
Dibujo Constructivo	1	3	4	4	
Mecánica de Fluidos	3	2	5	5	
Inglés Intermedio	5	2	7	7	
Actividades Extracurriculares 5	0	0	40	2	
SUBTOTAL	19	15	34		
TOTAL DEL SEMESTRE	304	240	584	36	
SEXTO SEMESTRE					
Edificación	2	2	4	4	
Análisis Estructural	3	2	5	5	
Geomática	1	3	4	4	
Composición de Suelos	3	2	5	5	
Investigación de Operaciones	2	2	4	4	
Hidráulica	3	2	5	5	
Inglés Técnico de Ingeniería	5	2	7	7	
Actividades Extracurriculares 6	0	0	40	2	
SUBTOTAL	19	15	34		
TOTAL DEL SEMESTRE	304	240	584	36	
SÉPTIMO SEMESTRE					

Costos y Presupuestos	2	2	4	4	
Acciones Dinámicas en Estructuras	3	1	4	4	
Diseño de Estructuras de Concreto	4	1	5	5	
Mecánica de Suelos	3	2	5	5	
Vías de Comunicación	3	1	4	4	
Abastecimiento de Agua Potable	3	2	5	5	
Optativa de Investigación	2	3	5	5	
Servicio Social	0	0	480	10	
SUBTOTAL	20	12	32		
TOTAL DEL SEMESTRE	320	192	992	42	
OCTAVO SEMESTRE					
Programación y Control de Obra	2	2	4	4	
Diseño de Estructuras de Mampostería	3	1	4	4	
Diseño de Estructuras de Acero	4	1	5	5	
Diseño de Cimentaciones	3	2	5	5	
Diseño de Pavimentos	3	2	5	5	
Ingeniería Civil Sustentable	3	1	4	4	
SUBTOTAL	18	9	27		
TOTAL DEL SEMESTRE	288	144	432	27	
NOVENO SEMESTRE					
Optativa de Acentuación I	3	1	4	4	SI
Optativa de Acentuación II	3	1	4	4	SI
Optativa de Acentuación III	3	1	4	4	SI
Optativa Abierta	3	1	4	4	SI
Educación para la Ciudadanía y Derechos Humanos	2	1	3	3	
Ingeniería Económica	3	1	4	4	
Prácticas Profesionales	0	0	480	10	
SUBTOTAL	17	6	23		
TOTAL DEL SEMESTRE	288	96	864	33	
	179	107	286		
TOTAL	2864	1712	5776	318	

Optativas:

Asignatura	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Total de Horas	Total de Créditos	Semestre Sugerido
INVESTIGACIÓN					
Seminario de Investigación	2	3	5	5	7°
Laboratorio de Ingeniería Civil	2	3	5	5	7°
ACENTUACIÓN EN CONSTRUCCIÓN					
Innovación y Tecnología en Materiales de Construcción	3	1	4	4	9°
Modelado de la Información en la Construcción	3	1	4	4	9°
Control Estadístico de la Calidad	3	1	4	4	9°
ACENTUACIÓN EN DISEÑO ESTRUCTURAL					
Diseño de Conexiones y Elementos Compuestos	3	1	4	4	9°
Diseño de Estructuras de Concreto Presforzado	3	1	4	4	9°
Diseño de Puentes	3	1			9°
Diseño Estructural Asistido por Computadora	3	1	4	4	9°
Ingeniería Sísmica	3	1	4	4	9°
ACENTUACIÓN EN HIDRÁULICA					
Alcantarillado y Saneamiento	3	1	4	4	9°
Obras Hidráulicas	3	1	4	4	9°
Máquinas Hidráulicas	3	1	4	4	9°
ACENTUACIÓN EN GEOTECNIA Y VÍAS TERRESTRES					
Mecánica de Suelos no Saturados	3	1	4	4	9°
Construcción y Conservación de Carreteras	3	1	4	4	9°
Mecánica de Suelos para Vías Terrestres	3	1	4	4	9°