

Plan de estudios: Ingeniero Civil

AC	Primer semestre	C	H/S
ACFB	Cálculo diferencial	4	5
ACFB	Fundamentos de matemáticas para ingenieros	4	5
ACFB	Introducción a la ingeniería civil	2	2
ACFB	Física	4	5
ACFB	Dibujo para ingenieros civiles	4	5
ACFGU	Inglés para ingenieros civiles	2	2
ACFB	Optativa I área curricular de formación básica	2	2
	Total	22	26
AC	Segundo semestre	C	H/S
ACFB	Cálculo integral	4	5
ACFGU	Tecnologías de la información en ingeniería civil	2	2
ACFB	Química	4	5
ACFB	Mecánica analítica	4	5
ACFGU	Comunicación del ingeniero civil	2	2
ACFGU	Cultura de paz	2	2
ACFB	Optativa II área curricular de formación básica	2	2
ACFGU	Optativa I área curricular de formación general universitaria	2	2
	Total	22	25
AC	Tercer semestre	C	H/S
ACFB	Solución de ecuaciones	4	5
ACFB	Topografía	6	7
ACFB	Ciencia e ingeniería de materiales de construcción	4	5
ACFB	Fundamentos de mecánica de materiales	4	5
ACFB	Geología	3	4
ACFGU	Ética y cultura de la legalidad	2	2
	Total	23	28
AC	Cuarto semestre	C	H/S
ACFB	Probabilidad y estadística	4	5
ACFB	Hidráulica básica	4	5
ACFB	Comportamiento de materiales de construcción	4	5
ACFB	Mecánica de materiales	4	5
ACFB	Geomática	2	2

ACFGU	Liderazgo, emprendimiento e innovación	2	2
ACFB	Optativa III área curricular de formación básica	2	2
ACFGU	Optativa II área curricular de formación general universitaria	2	2
	Total	24	28
AC	Quinto semestre	C	H/S
ACFP-F	Fundamentos de suelos y rocas	4	5
ACFP-F	Hidráulica de canales	4	5
ACFP-F	Principios de ingeniería del transporte	3	4
ACFP-F	Estabilidad estructural	4	5
ACFP-F	Análisis estructural	4	5
ACFGU	Responsabilidad social y desarrollo sustentable	2	2
ACFP-F	Optativa I área curricular de formación profesional fundamental	4	5
	Total	25	31
AC	Sexto semestre	C	H/S
ACFP-F	Geomecánica	4	5
ACFP-F	Hidrología superficial	3	4
ACFP-F	Hidrología subterránea	3	4
ACFP-F	Análisis matricial de estructuras	4	5
ACFP-F	Tecnología del concreto	4	5
ACFGU	Competencia comunicativa en inglés	2	2
ACFP-F	Optativa II área curricular de formación profesional fundamental	4	5
	Total	24	30
AC	Séptimo semestre	C	H/S
ACFP-F	Instalaciones eléctricas	4	5
ACFP-F	Diseño de abastecimiento de agua	4	5
ACFP-F	Diseño de pavimentos	4	5
ACFP-F	Diseño de elementos de concreto	4	5
ACFP-F	Diseño de estructuras de acero	4	5
ACFP-F	Optativa III área curricular de formación profesional fundamental	4	5
	Total	24	30
AC	Octavo semestre	C	H/S
ACFP-F	Diseño de sistemas de alcantarillado	4	5
ACFP-F	Diseño de estructuras de concreto	3	4
ACFP-F	Conexiones de acero	3	4
ACFP-I	Servicio social	16	2
	Total	26	15
AC	Noveno semestre	C	H/S
ACFP-I	Costos y presupuestos	2	2

ACFP-I	Administración del ingeniero civil	2	2
ACFP-I	Equipos y procedimientos de construcción	3	4
ACFP-I	Aeropuertos, ferrocarriles y puertos	3	4
ACFP-I	Ingeniería de carreteras	3	4
ACFP-I	Optativa I área curricular de formación profesional integradora	9	12
	Total	22	28
AC	Decimo semestre	C	H/S
ACFP-I	Evaluación de proyectos	2	2
ACFP-I	Seminario para el desempeño profesional	2	2
ACFP-I	Dirección y supervisión de obras hidráulicas	3	4
ACFP-I	Dirección y supervisión de edificios	3	4
ACFP-I	Dirección y supervisión de caminos	3	4
ACFP-I	Optativa II área curricular de formación profesional integradora	9	12
	Total	22	28
	Total del programa educativo	234	269

Siglas:

AC: Área curricular

ACFGU: Área curricular de formación general universitaria

ACFB: Área curricular de formación básica

ACFP-F: Área curricular de formación profesional fundamental

ACFP-I: Área curricular de formación profesional integradora

C: Créditos

H/S: Horas/Semana