

Objetivo y descripción de la carrera

El Ingeniero Civil se dedica al análisis, diseño y construcción de estructuras, sistemas viales, hidráulicos y sanitarios, así como la planificación y proyección de costos y proyectos.

Para el buen desempeño de sus funciones el Ingeniero Civil requiere de una sólida formación en Ciencias Básicas (Matemáticas, Física, Química) además de conocimientos en los diversos campos de las Ciencias de la Ingeniería y habilidades en el manejo de las variables que intervienen en el diseño civil.

Perfil ocupacional

El Ingeniero Civil está capacitado para el análisis y diseño de estructuras en edificaciones, puentes y obras hidráulicas; estudios geotécnicos para fundaciones de edificios y obras viales; diseño de sistemas de suministro de agua para consumo humano y obras de riego; recolección y tratamiento de aguas servidas, elaboración de presupuestos, supervisión y dirección de obras civiles.



PUCMM

Pontificia Universidad Católica
Madre y Maestra

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

Ingeniería Civil.

Pensum Ingeniería Civil.

CLAVE	ASIGNATURA	T	P	C
Año: 1 Período: 1				
COC-E01-T*	Electiva Cocurricular	0	2	1
FIL-121-T	Introducción a la Filosofía	3	0	3
HG-101-T	Historia de la Cultura Occidental	3	0	3
ILE-101-T	Inglés Introductorio I	5	0	0
LET-101-T	Español I	4	0	4
MAT-101-T	Matemática Universitaria I	5	0	5
ORI-101-T	Orientación Académica	1	0	1
Total de Créditos:		17		
Año: 1 Período: 2				
FIS-101-T	Introducción a la Física	5	0	5
FIS-101-P	Laboratorio de FIS-101	0	2	1
ILE-102-T	Inglés Introductorio II	5	0	0
LET-102-T	Español II	4	0	4
MAT-102-T	Matemática Universitaria II	5	0	5
QMA-201-T	Química General I	3	0	3
QMA-201-P	Laboratorio de QMA-201	0	3	1
Total de Créditos:		19		
Año: 1 Período: 3				
IEM-101-T	Diseño y Dibujo Técnico I	2	3	3
ILE-201-T	Inglés Intermedio I	5	0	0
MAT-211-T	Cálculo I	5	0	5
Total de Créditos:		8		
Año: 2 Período: 1				
FIS-211-T	Física General I	4	0	4
FIS-211-P	Laboratorio de FIS-211	0	2	1
HG-103-T	Introducción Historia Dominicana	3	0	3
IC-201-T	Topografía I	2	0	2
IC-201-P	Lab. de IC-201	0	3	1
IC-212-T	Dibujo Civil	2	4	3
IC-301-T	Geología Física	3	0	3
IC-301-P	Lab de Geología Física	0	3	1
ILE-202-T	Inglés Intermedio II	5	0	0
Total de Créditos:		18		
Año: 2 Período: 2				
FIS-212-T	Física General II	4	0	4
FIS-212-P	Laboratorio de FIS-212	0	2	1
IC-202-T	Topografía II	2	0	2
IC-202-P	Lab. de IC-202	0	3	1
IEM-204-T	Materiales	2	0	2
IEM-204-P	Laboratorio de IEM-204	0	3	1
IEM-242-T	Estática	2	2	3
ILE-301-T	Inglés Avanzado I	5	0	0
MAT-212-T	Cálculo II	5	0	5
Total de Créditos:		19		
Año: 2 Período: 3				
IEM-315-T	Ingeniería Eléctrica I	3	0	3
IEM-315-P	Laboratorio de IEM-315	0	3	1
ILE-302-T	Inglés Avanzado II	5	0	0
MAT-311-T	Cálculo III	4	0	4
Total de Créditos:		8		

CLAVE	ASIGNATURA	T	P	C
Año: 3 Período: 1				
FIS-311-T	Física General III	4	0	4
FIS-311-P	Laboratorio de FIS-311	0	2	1
IC-443-T	Hidrología	2	0	2
IEM-342-T	Mecánica de Materiales I	3	0	3
IEM-342-P	Laboratorio de IEM-342	0	3	1
ILE-311-T	Conversación Avanzada	4	0	4
MAT-411-T	Cálculo IV	4	0	4
Total de Créditos:		19		
Año: 3 Período: 2				
ET-E01-T*	Electiva Estudios Teológicos I	2	0	2
IC-321-T	Análisis Estructural I	5	0	5
IC-423-T	Materiales Ingeniería Civil	1	2	2
IEM-443-T	Mecánica de Materiales II	3	0	3
IEM-443-P	Laboratorio de IEM-443	0	3	1
ILE-322-T	Redacción Académica	4	0	4
ISC-206-T	Principios de Programación	2	2	3
Total de Créditos:		20		
Año: 3 Período: 3				
ET-E02-T*	Electiva Estudios Teológicos II	2	0	2
ILE-494-T	Inglés para Arquitectos e Ingenieros	4	0	4
ISC-305-T	Métodos Numéricos y Programación	2	0	2
ISC-305-P	Laboratorio de ISC-305	0	2	1
Total de Créditos:		9		
Año: 4 Período: 1				
IC-421-T	Análisis Estructural II	5	0	5
IC-422-T	Diseño Estructural I	5	0	5
IC-431-T	Mecánica de Suelos I	3	0	3
IC-431-P	Lab IC-431	0	2	1
IC-442-T	Fluidos y Canales	5	3	6
Total de Créditos:		20		
Año: 4 Período: 2				
IC-424-T	Análisis Estructural III	5	0	5
IC-425-T	Diseño Estructural II	5	0	5
IC-432-T	Mecánica de Suelos II	3	0	3
IC-432-P	Lab IC-432	0	2	1
IC-544-T	Obras Hidráulicas	3	0	3
IC-552-T	Saneamiento Ambiental	3	1	3
Total de Créditos:		20		
Año: 4 Período: 3				
DER-569-T	Legislación de las Ingenierías	2	0	2
EC-210-T	Introducción a la Economía	4	0	4
FIL-363-T	Ética de las Profesiones ARQ/ING	3	0	3
Total de Créditos:		9		
Año: 5 Período: 1				
IC-526-T	Diseño Estructural III	5	0	5
IC-533-T	Fundaciones	3	0	3
IC-534-T	Carreteras y Aeropuertos I	4	0	4
IC-551-T	Ingeniería Sanitaria	3	1	3
IC-571-T	Seminario Ingeniería Civil	2	0	2
IC-573-T	Propuesta Reporte Profesional	1	0	1
Total de Créditos:		18		
Año: 5 Período: 2				
IC-527-T	Diseño Estructural IV	4	0	4
IC-535-T	Carreteras y Aeropuertos II	4	0	4
IC-561-T	Presupuesto de Obras	3	0	3
IC-581-T	Reporte Profesional	4	0	3
IC-E01-T*	Electiva Profesional I	3	0	3
Total de Créditos:		17		
Total General de Créditos:		221		

