



Programa Educativo: Ingeniería Civil



Ingeniería Civil

IEME-2010-210

Objetivo General

Formar profesionistas en ingeniería civil de manera integral, con visión humana, analítica, creativa y emprendedora, capaces de identificar y resolver problemas con eficiencia, eficacia y pertinencia, mediante la planeación, diseño, construcción, operación y conservación de obras de infraestructura, en el marco de la globalización, la sustentabilidad y la calidad, contribuyendo al desarrollo de la sociedad.



Ingeniería Civil

IEME-2010-210

Perfil de Ingreso

Los aspirantes a ingresar deben poseer las siguientes habilidades y conocimientos:

- **Habilidad Verbal:** Reconocer antónimos, establecer analogías, complementar enunciados, comprensión de la lectura.
- **Habilidad Matemática:** Aritmética, Álgebra, Geometría.

Es necesario mencionar que el parámetro mínimo fijado es que los aspirantes aceptados obtengan el 70% de las respuestas correctas en las pruebas de habilidades, tanto verbal como matemática.



Ingeniería Civil

ICIV-2010-208

Perfil de Egreso

1. Planea, proyecta, diseña, construye, opera y conserva obras hidráulicas y sanitarias, sistemas estructurales, vías terrestres, edificación y obras de infraestructura urbana e industrial para el desarrollo de la sociedad.
2. Dirige equipos técnicos para determinar la factibilidad ambiental, económica, técnica y social de los proyectos de obras civiles.
3. Formula y ejecuta proyectos de investigación para el desarrollo tecnológico en el ámbito de la Ingeniería Civil.
4. Crea, adapta, innova y aplica tecnologías en los estudios, proyectos y construcción de obras civiles para los requerimientos de la sociedad.



Ingeniería Civil

ICIV-2010-208

Perfil de Egreso

5. Administra proyectos para optimizar el uso de los recursos en el logro de los objetivos de las obras civiles.
6. Emplea técnicas de control de calidad en los materiales y procesos constructivos para la seguridad y durabilidad de las obras de ingeniería civil.
7. Utiliza tecnologías de la información y comunicación para la optimización de los proyectos de Ingeniería Civil.
8. Emprende proyectos productivos pertinentes para el desarrollo sustentable de las comunidades.



Plan de Estudios Ingeniería Civil

ICIV-2010-208



1	Fundamentos de Investigación ACC-0906 2-2-4	2	Cálculo Vectorial ACF-0904 3-2-5	3	Estática ICF-1014 3-2-5	4	Fundamentos de la Mecánica de los Medios Continuos ICE-1016 3-1-4	5	Mecánica de Materiales ICF-1024 3-2-5	6	Análisis Estructural ICF-1004 3-2-5	7	Análisis Estructural Avanzado ICF-1005 3-2-5	8	Diseño Estructural de Cimentaciones ICC-1012 2-2-4	9	
	Cálculo Diferencial ACF-0901 3-2-5		Geología ICC-1017 2-2-4		Ecuaciones Diferenciales ACF-0905 3-2-5		Métodos Numéricos ICC-1027 2-2-4		Desarrollo Sustentable ACD-0908 2-3-5		Instalaciones en los Edificios ICD-1021 2-3-5		Diseño de Elementos de Acero ICF-1010 3-2-5		Residencia Profesional 10		
	Taller de Ética ACA-0907 0-4-4		Probabilidad y Estadística ICC-1029 2-2-4		Álgebra Lineal ACF-0903 3-2-5		Mecánica de Suelos ICJ-1025 4-2-6		Mecánica de Suelos Aplicada ICJ-1026 4-2-6		Diseño y Construcción de Pavimentos ICG-1013 3-3-6		Taller de Investigación II ACA-0910 0-4-4				
	Química AEC-1058 2-2-4		Topografía ICT-1033 2-6-8		Carteras ICG-1006 3-3-6		Maquinaria Pesada y Movimiento de Tierra ICC-1022 2-2-4		Costos y Presupuestos ICC-1007 2-2-4		Administración de la Construcción ICC-1002 2-2-4		Abastecimiento de Agua ICJ-1001 4-2-6		Especialidad 25		
	Software en Ingeniería Civil ICA-1031 0-4-4		Materiales y Procesos Constructivos ICC-1023 2-2-4		Tecnología del Concreto ICC-1032 2-2-4		Dinámica ICF-1009 3-2-5		Taller de Investigación I ACA-0909 0-4-4		Hidrología Superficial ICC-1020 2-2-4						
	Dibujo en Ingeniería Civil ICM-1008 2-4-6		Cálculo Integral ACF-0902 3-2-5		Sistemas de Transporte ICC-1030 2-2-4		Modelos de Optimización de Recursos ICC-1028 2-2-4		Hidráulica Básica ICG-1018 3-3-6		Hidráulica de Canales ICG-1019 3-3-6						
			Actividades Complementarias 5														
27	30	29	27	30	30	20	17	10									

Estructura Genérica	210
Especialidad	25
Residencia Profesional	10
Servicio Social	10
Actividades Complementarias	5
Total de Créditos	260



Ingeniería Civil

ICIV-2010-208

Campo Laboral

El campo laboral para el ingeniero civil es muy amplio entre los cuales podemos mencionar:

- Toda la rama de la construcción
- Hidráulica
- Mecánica de Suelos
- Pavimentos
- Asfaltos
- Topografía
- Costos y Presupuestos
- Empresas como CFE, CONAGUA, PEMEX, CAPUFE, S.A.R.H, etc

