



INGENIERÍA CIVIL

Grado Académico:
BACHILLER EN INGENIERÍA CIVIL

Título Profesional:
INGENIERO CIVIL

PERFIL DEL INGRESANTE

- Capacidad de análisis, síntesis y comunicación.
- Capacidad intelectual, reflexiva y espíritu crítico.
- Facultad creativa, iniciativa personal y capacidad de decisión.
- Aptitudes para el trabajo interdisciplinario, trabajo en equipo y conducción de grupos humanos.
- Hábitos de disciplina, economía y uso racional de medios.
- Vocación por la cosa pública, y la defensa del patrimonio cultural y tecnológico de su país.
- Aptitud y dominio para las Matemáticas y la Física, herramientas básicas para su formación académica.
- Creativo en el uso y manejo de la geometría y plano espacial.
- Motivado por crear proyectos orientados a construir, instalar, armar o hacer funcionar.

PERFIL DEL POSTULANTE:

- Debe ser capaz de sensibilizarse ante los problemas sociales, económicos y los de su interacción en la vida cotidiana, incluyendo los que se manifiestan de la naturaleza misma y que afectan a las grandes mayorías en el país, que sepa proponer soluciones adecuadas con proyectos viables y acciones efectivas, donde su empeño y aplicación sea de la más alta responsabilidad.
- Debe poseer habilidades que le permitan expresar sus ideas y proyectos en forma clara y concisa con ayuda gráfica de calidad requerida. Además deberá mostrar interés en el uso de aparatos, maquinaria, equipo electrónico computarizado y de digitación que le permita consolidar los conceptos científicos técnicos, mediante prácticas, simulaciones, modelajes, creación y construcción de prototipos más

apegados a la realidad.

- El estudiante que ingresa a Ingeniería Civil debe estar consciente de que su formación estará centrada en la física aplicada y en las matemáticas, y estar dispuesto a una formación de hombre integral (la ciencia aplicada, lo técnico, lo social y la interdisciplinariedad).

PERFIL DEL EGRESADO:

- El egresado de la Facultad de Ingeniería Civil está apto para integrarse profesionalmente en la empresa pública y privada y en forma liberal según su prospección de desarrollo técnico como especialistas en el diseño y construcción de obras de infraestructura de gran envergadura. Las áreas de acción son las siguientes: infraestructura para transporte terrestre y aéreo, obras hidráulicas y de ribera, obras urbanas y sub-urbanas y obras estructurales especiales.

CAMPO OCUPACIONAL:

- Planeo de obras y formulación de proyectos de infraestructura. Topógrafo, trazado de calles, caminos, autopista y cualquier tipo de vías. Constructor de edificaciones y urbanizaciones en sus diversas escalas. Proyectista y diseñador de pequeñas, medianas y grandes estructuras, hidráulicas, carreteras, puentes, sistemas de abastecimiento de agua y alcantarillado, sistemas de transporte y tránsito vial, sistemas de tratamiento de líquidos y sólidos desechados así como de recolección y de prevención de los mismos. Asesor técnico en empresas públicas, privadas e internacionales. Docencia e Investigación aplicada. Consultor empresarial o privado para la realización de obras civiles de áreas de interés y estudios especiales.

PLAN DE ESTUDIOS

I SEMESTRE	II SEMESTRE	III SEMESTRE
Cálculo I	Cálculo II	Cálculo III
Matemáticas I	Matemáticas II	Estadística y Probabilidades
Dibujo de Ingeniería I	Dibujo de Ingeniería II	Topografía I
Introducción a la Ingeniería Civil	Física I	Física II
Química Aplicada a los Materiales	Geología General	Estática
Aprendizaje y Valores	Comunicación y Redacción	

IV SEMESTRE	V SEMESTRE	VI SEMESTRE
Cálculo IV	Resistencia de Materiales I	Resistencia de Materiales II
Topografía II	Mecánica de Suelos I	Mecánica de Suelos II
Dinámica	Geodesia Satelital	Construcción I
Tecnología de los Materiales	Mecánica de Fluidos I	Mecánica de Fluidos II
Programación Digital	Economía General	Tecnología del Concreto
Métodos Numéricos		

VII SEMESTRE	VIII SEMESTRE	IX SEMESTRE	X SEMESTRE
Análisis Estructural I	Análisis Estructural II	Ingeniería Antisísmica	Legislación en la Construcción
Concreto Armado I	Concreto Armado II	Diseño de Puentes	Gestión Tecnológica en la Construcción
Construcción II	Abastecimiento de Agua y Alcantarillado	Irrigaciones	Costos y Presupuesto
Hidrología General	Diseño en Acero y Madera	Pavimentos	Programación de Obras
Caminos I	Caminos II	Ingeniería de Cimentaciones	Ingeniería Ambiental
	Metodología de la Investigación Científica	Electivo	Planeamiento Urbano y Regional
	Actividades		Electivo