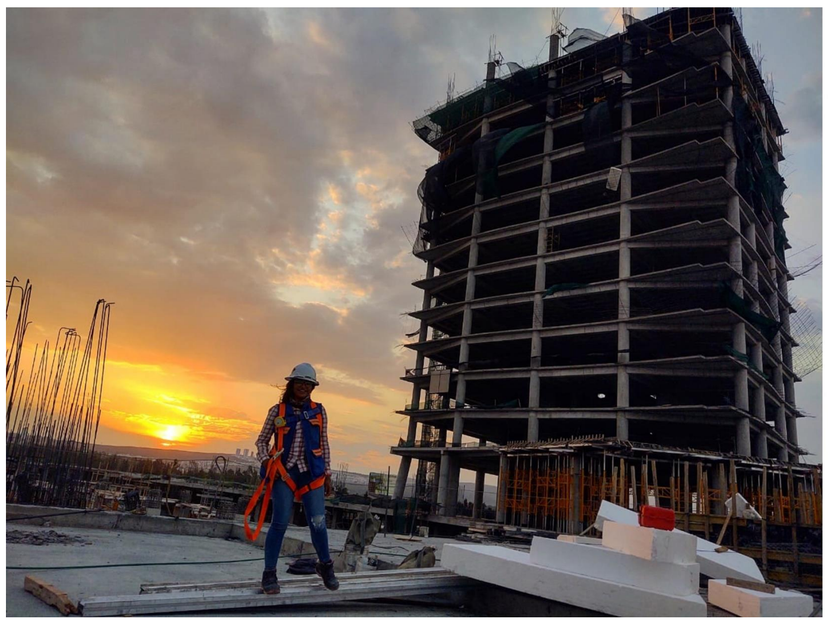
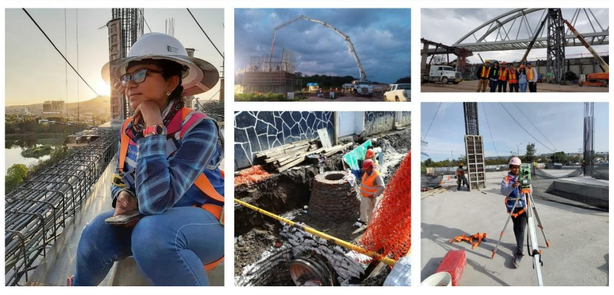
I era Jornada Interdisciplinaria del AAT

Docencia, Investigación, Extensión y Gestión

El quehacer de la Ingeniería Civil





Perfil de Ingreso

El aspirante a ingresar a la carrera de Ingeniería Civil deberá tener dentro de un conjunto de competencias genéricas que reseñen los rasgos fundamentales que debe poseer y que podrá ser enriquecido. Estas competencias describen principalmente conocimiento, habilidades, actitudes y valores, primordiales en la propia formación de los sujetos que se desplieguen y movilizan desde los distintos saberes; cuando su dominio apunta a una autonomía creciente de los aspirantes tanto en el ámbito de aprendizaje como de su actuación individual y social.

El aspirante será capaz de responder a situaciones complejas y variadas, utilizando las habilidades y conocimientos ya adquiridos y reforzarlos en el día a día, siendo que deberá contar con:

- La habilidad de conocimiento e identificación de información y contenidos específicos.
- La capacidad de sistematización e integración mediante uso de fórmulas, reglas o teóricas.
- La clasificación, ordenamiento o agrupaciones de información.
- La habilidad de interpretación y aplicación mediante situaciones que exigen una estrategia apropiada para hacer inferencias, extraer conclusiones o solucionar problemas.

Perfil de Egreso

El egresado de la Licenciatura en Ingeniería Civil poseerá conocimientos, habilidades y actitudes que le permitirán intervenir en identificación, formulación, interpretación, decisión, planificación, resolución de problemas, desarrollo y control de procesos de diseño de Ingeniería Civil para atender necesidades sociales mediante la aplicación de Principios de Ingeniería, ciencias, matemáticas, así como de Normas, Criterios y Recomendaciones correspondientes para el diseño y construcción de proyectos con responsabilidad, honestidad y ética profesional, siempre trabajando en equipo, con versatilidad, creatividad y liderazgo, en ámbitos como el desarrollo de infraestructura, educación, proyección de la sociedad; para que cumplan con necesidades específicas en los contextos ambiental, técnico, social, económico y legal.

Asimismo, el profesional identificará, analizará, propondrá y desarrollará alternativas para la solución de problemas de su realidad social a nivel regional, nacional e internacional.

Colaboración entre licenciaturas

- Arquitectura
- Topografía
- Ingeniería Mecánica Eléctrica
- Ingeniería ambiental
- Ingeniería en Instrumentación electrónica

Entre otras …

Áreas de desempeño de la Ingeniería Civil

- Geotecnia
- Construcción
- Ingeniería sanitaria y ambiental
- Planeación y sistemas
- Infraestructura del transporte
- Administración
- Geomática
- Estructuras
- Hidráulica

Entre otras…

Mapa Curricular

	Área de Formación Básica General (AFBG)
	Área de Formación de Iniciación a la Disciplina (AFID)
	Área de Formación Disciplinar (AFD)
	Área de Formación Terminal (AFT)
	Área de Formación de Elección Libre (AFEL)

Total de créditos	420
Total horas teóricas	126
Total horas prácticas	95
Total horas AFBG	26
Total de horas	247

HT	Horas teóricas
HP	Horas prácticas
HO	Horas otras
C	Créditos

PERIODO I	PERIODO II	PERIODO III	PERIODO IV	PERIODO V	PERIODO VI	PERIODO VII	PERIODO VIII	PERIODO IX
Física (3 2 0 8)	Estática (2 2 0 6)	Mecánica de Materiales (2 2 0 6)	Estructuras Isostáticas (3 1 0 7)	Análisis Estructural (3 2 0 8)	Diseño de Miembros de Mampostería (2 1 0 5)	Diseño de Miembros de Concreto (3 1 0 7)	Acciones y estructuración (2 1 0 5)	
Geometría Analítica (2 1 0 5)	Cálculo de una Variable (3 2 0 8)	Cálculo Multivariable (3 2 0 8)	Ecuaciones Diferenciales (3 2 0 8)	Introducción a la Mecánica del Medio Continuo (3 1 0 7)	Diseño de Proyectos Geométricos de Vías Terrestres (1 2 0 4)	Diseño de Miembros de Acero (3 1 0 7)	Experiencia Integradora (2 2 0 6)	Experiencia recepcional (0 4 0 12)
	Dinámica (2 2 0 6)	Geología (3 0 0 6)	Exploración y Comportamiento de Suelos (2 3 0 7)	Mecánica de Suelos (2 3 0 7)	Cimentaciones (2 2 0 6)	Diseño de Pavimentos (1 2 0 4)	Servicio social (0 4 480 12)	
Química (3 2 0 8)	Probabilidad y Estadística (3 2 0 8)	Hidráulica (3 2 0 8)		Hidráulica de Tuberías y Canales (3 2 0 8)	Maquinas Hidráulicas y Fenómenos Transitorios (2 2 0 6)	Sistemas de Agua Potable (2 1 0 5)	Sistema de Alcantarillado (2 1 0 5)	Estadía Profesional (0 1 240 16)
Dibujo para Ingeniería Civil (0 3 0 3)	Literacidad Digital (0 0 6 4)	Fundamentos de Programación (2 2 0 6)	Hidrología (2 1 0 5)		Sustentabilidad en la Ingeniería Civil (2 1 0 5)	Instalaciones hidrosanitarias (1 2 0 4)	Obras Hidráulicas (2 1 0 5)	
Topografía y Geomática (3 3 0 9)	Lectura y escritura de textos académicos (0 0 4 4)	Materiales en la Construcción (2 2 0 6)	Tecnología del Concreto (2 2 0 6)	Maquinaria y Equipo de Construcción (2 2 0 6)	Presupuestación de Obras (2 2 0 6)	Planeación de Obras Civiles (2 1 0 5)	Administración de Empresas Constructoras (2 2 0 6)	Supervisión de Obras (2 1 0 5)
Pensamiento crítico para la solución de problemas (0 0 4 4)		Ingeniería de Sistemas (2 1 0 5)	Procedimientos de Construcción (3 0 0 6)	Introducción a la Economía (2 1 0 5)	Ingeniería de Tránsito y Transporte (1 2 0 4)			
Algebra Superior (2 1 0 5)	Algebra Lineal (3 2 0 8)		Metodología de la Investigación (2 1 0 5)		Análisis Estructural Avanzado (2 1 0 5)	Instalaciones Eléctricas (2 1 0 5)		Acreditación del Idioma Inglés (N/A N/A N/A 2)
Lengua I (0 0 6 4)	Lengua II (0 0 6 4)	Métodos Numéricos (2 2 0 6)	Electiva (0 0 0 6)	Electiva (0 0 0 7)	Electiva (0 0 0 7)	Optativa (3 0 0 6)	Optativa (3 0 0 6)	Optativa (3 0 0 6)
Total (HT HP HO C): 13 12 10 46	Total: 13 10 16 48	Total: 19 13 0 51	Total: 17 10 0 50	Total: 15 11 0 48	Total: 14 13 0 48	Total: 17 9 0 43	Total: 13 11 480 45	Total: 5 6 240 41

Facultad de Ingeniería Civil