

Ingeniería Civil

El ingeniero civil podrá satisfacer necesidades que atiendan a la demanda y necesidades de la construcción, capaces de identificar y resolver problemas en el ámbito de diseño, construcción, planeación, supervisión, operación y obras civiles, fomentando la participación en investigaciones multidisciplinarias dirigidas a buscar soluciones integrales a los problemas de desarrollo urbano y rural de las poblaciones. Con carácter científico y visión integradora, en el marco de la globalización, así como la sustentabilidad de la calidad apoyando al desarrollo de la sociedad.

Plan de estudios

PRIMER CUATRIMESTRE	FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN	INGLÉS I	CÁLCULO DIFERENCIAL	PROGRAMACIÓN BÁSICA	QUÍMICA	TALLER DE ÉTICA
SEGUNDO CUATRIMESTRE	GEOLOGÍA	INGLÉS II	CÁLCULO VECTORIAL	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	TOPOGRAFÍA	CÁLCULO INTEGRAL
TERCER CUATRIMESTRE	ECUACIONES DIFERENCIALES	INGLÉS III	ESTÁTICA	ÁLGEBRA LINEAL	CARRETERAS	MATERIALES Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS
CUARTO CUATRIMESTRE	MÉTODOS NUMÉRICOS	INGLES IV	MECÁNICA DE SUELOS I	MAQUINARIA PESADA Y MOVIMIENTO DE TIERRA	MODELOS OPTIMIZADOS DE RECURSOS	DINÁMICA
QUINTO CUATRIMESTRE	MECÁNICA DE MATERIALES I (RESISTENCIA DE MATERIALES)	MECÁNICA DE SUELOS II	DESARROLLO SUSTENTABLE	DESARROLLO DE PROTOTIPOS I	HIDRAÚLICA I	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA
SEXTO CUATRIMESTRE	MECÁNICA DE MATERIALES II (ESTRUCTURAS ISOTÁSTICAS)	ADMINISTRACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN	COSTOS Y PRESUPUESTOS	DESARROLLO DE PROTOTIPOS II	HIDRAÚLICA II	TECNOLOGÍA DEL CONCRETO
SÉPTIMO CUATRIMESTRE	ANÁLISIS ESTRUCTURAL (ESTRUCTURAS INDETERMINADAS)	DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE ACERO	INSTALACIONES EN LOS EDIFICIOS I	GEOMÁTICA BÁSICA	RECUSROS DE LA CONSTRUCCIÓN	SISTEMAS DE TRANSPORTE
OCTAVO CUATRIMESTRE	DISEÑO DE CIMENTACIONES SUPERFICIALES	DISEÑO DE ESTRUCTURA DE CONCRETO	INSTALACIONES EN LOS EDIFICIOS II	PAVIMENTOS	PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTO
NOVENO CUATRIMESTRE	CONCRETO PRESFORZADO	DISEÑO DE CIMENTACIONES	EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	DISEÑO DE CONCRETO FORZADO	ALCANTARILLADO	INGENIERÍA DEL TRANSPORTE
DÉCIMO CUATRIMESTRE	PUNTES	MOVIMIENTOS DE TIERRA	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS	ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE	ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS	ESTRUCTURAS ESPECIALES



CONOCIMIENTO DEL ENTORNO



ADMINISTRACIÓN



INGENIERÍA CIVIL



LENGUA EXTRANJERA



CIENCIAS BÁSICAS

PERFIL DE INGRESO

El aspirante a ingresar a la carrera de la Ingeniería Civil deberá de tener las siguientes habilidades:

- Analiza críticamente los factores que incluyen en su toma de decisiones.
- Capacidad para el trabajo colaborativo.
- Disciplina orden, responsabilidad y constancia en el estudio.
- Sentido del orden y la organización.
- Habilidad para relacionarse con los demás.
- Facilidad de planeación, ejecución y supervisión.
- Identifica sus emociones, las maneja de manera constructiva y reconoce la necesidad de solicitar apoyo a la situación que se presente.

PERFIL DE EGRESO

El profesional egresado contará con los siguientes conocimientos:

- Sera un agente de cambio capaz de diseñar estrategias innovadoras de enseñanza y aprendizaje mediante el uso de nuevas tecnologías de la información y la comunicación.
- Realizara investigación relevante para el conocimiento a fin de diseñar estrategias innovadoras mediante el uso de tecnologías de la información y comunicación.
- Habilidad en el diseño de planes de acción y ejecución de los mismos.
- Conocer y respetar las leyes y normas que te permitan actuar de manera ética para generar confianza y credibilidad.

HABILIDADES

- Diseñar e implantar sistemas para el desarrollo del capital intelectual y la administración del conocimiento.
- Tener habilidades de emprendedor que le permitan desarrollarse con éxito dentro de una organización o generar fuentes de empleo trabajando en forma independiente.
- Aplicar habilidades de liderazgo para el desarrollo óptimo del trabajo, fomentando las relaciones del personal, siempre en un marco de respeto a los derechos y valores del individuo, así como a los objetivos de la empresa.
- Habilidad destreza para la observación iniciativa disciplina con el conocimiento de la creatividad y capacidad de análisis.
- Conocimiento amplio en la visión de planificar, organizar y realizar acciones para generar y mejorar las obras de infraestructura que se requiere.