

INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL

FACULTAD DE INGENIERÍA

¿QUÉ ES?



La Ingeniería Civil Industrial completa la formación del ingeniero civil al abordar temas tales como de calidad, seguridad industrial, costos, planificación estratégica, gerencia de operaciones y conocimientos que demandan el proceso constructivo de una obra.

Planifica, gerencia, ejecuta y mantiene seguro el sector industrial de la construcción.

DESARROLLARÁS TU POTENCIAL EN:



Planificar, diseñar, construir y operar el motor económico del sector construcción.



Gestionar los riesgos y solucionar las incertidumbres causadas por amenazas naturales.



Garantizar la seguridad, higiene y bienestar de la población.



Crear la infraestructura impulsora del crecimiento económico y el desarrollo social.



Innovar e integrar ideas y tecnología en los sectores público, privado y académico.

PLAN DE ESTUDIOS:



AÑO 1

- Dibujo CAD
- Química General
- Ciudadanía Global
- Pensamiento Cuantitativo
- Introducción a la Ingeniería Civil
- Inglés
- Coaching para la Excelencia



AÑO 2

- Cálculo 2
- Física 2
- Geología
- Investigación y Pensamiento Científico
- Álgebra Lineal 1
- Curso selectivo (Categoría: Formación general)



AÑO 3

- Resistencia de Materiales 1
- Topografía General
- Mecánica de Fluidos 1
- Análisis Estructural 1
- Mecánica de Suelos
- Microeconomía

- Estadística 1
- Comunicación Efectiva
- Algoritmos y Programación Básica
- Cálculo 1
- Física 1
- Materiales 1

- Retos Ambientales y Sostenibilidad
- Mecánica 1 (Estática)
- Ingeniería de Manufactura
- Ecuaciones Diferenciales
- Guatemala en el Contexto Mundial
- Estadística 2

- Resistencia de Materiales 2
- Ingeniería de Métodos 1
- Análisis Estructural 2
- Cimentaciones
- Ecología
- Macroeconomía
- Emprendimiento e Innovación



AÑO 4

- Hidráulica General
- Gestión de Proyectos
- Ingeniería de Métodos 2
- Concreto 1
- Estructuras de Acero 1
- Dispositivos Eléctricos



AÑO 5

- Introducción a la Ingeniería Sismo Resistente
- Derecho de la Construcción
- Refrigeración y Acondicionamiento de Aire
- Ingeniería Económica
- Energía Renovable (Ingeniería Mecánica)
- Cálculo Económico y Contable



AÑO 6

- Ingeniería de Plantas
- Gestión de Calidad
- Ingeniería de la Producción
- Análisis Estadísticos de Datos y Simulación
- Administración Financiera
- Diseño e Innovación 2

ADEMÁS DE LA BASE EN INGENIERÍA CIVIL, DESARROLLARÁS COMPETENCIAS COMO INGENIERO CIVIL INDUSTRIAL EN:

- Planificar, diseñar, construir y operar el motor económico del sector industrial.
- Aplicar tecnologías innovadoras e instrumentos de gestión de la información para crear soluciones mejoradas en el medio construido.
- Mitigar los riesgos en la planificación, el diseño, la ejecución, la explotación, el mantenimiento y el control de la calidad de construcción.

- Concreto 2
- Estructuras de Acero 2
- Termodinámica
- Ingeniería Sanitaria
- Dispositivos Electromecánicos
- Curso Selectivo

- Contabilidad de Costos
- Diseño Estructural
- Investigaciones de Operaciones
- Administración
- Eficiencia Energética en Edificaciones
- Práctica Profesional
- Diseño e Innovación 1

- Curso Selectivo
- Selectivo de Ingeniería Social o de Impacto Ambiental
- Curso selectivo: Facultad de Ciencias Sociales, Departamento de Psicología: Licenciatura de Psicología
- Ingeniería de Proyectos
- Administración de la Cadena de Suministro
- Trabajo de graduación