



INGENIERÍA CIVIL Y ADMINISTRACIÓN

La carrera de Ingeniería Civil y Administración de nuestra universidad representa un avance significativo en el campo, combinando conocimientos científicos avanzados con tecnología de punta. El programa se distingue por su alineación con **estándares internacionales** y su enfoque en **energías renovables**, **sostenibilidad** y **nuevas tecnologías**. Diseñado para satisfacer las demandas actuales del mercado, nuestro plan de estudios cuenta con el respaldo de la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción y de grupos constructores como PEASA.

Además, ofrece una sólida **formación en administración y tecnología**, preparando a nuestros egresados para destacar en un entorno profesional que exige líderes capaces de gestionar proyectos complejos con una **visión integral y moderna**.

INGENIERÍA CIVIL Y ADMINISTRACIÓN

PERFIL DE INGRESO

- Interés en la industria de la construcción sustentable
- Deseo por mejorar el entorno circundante
- Conciencia medioambiental
- Inclinação tecnológica
- Gusto por las matemáticas y la física

PERFIL DE EGRESO

- Diagnosticar las necesidades de infraestructura en el corto y mediano plazo considerando a las personas como usuarios fundamentales
- Diseñar proyectos de infraestructura, autosustentables basados en sistemas inteligentes y con modelado en 3D
- Evaluar proyectos constructivos tomando en cuenta los recursos naturales disponibles en las regiones
- Evaluar el impacto económico, en *confort*, cuidado del ambiente, funcionalidad y satisfacción de las construcciones inteligentes
- Evaluar nueva tecnología, materiales y adecuación de la tecnología aplicada a la construcción

CAMPO LABORAL

- Realización de obras civiles inteligentes utilizando alta tecnología y automatización para la optimización de recursos
- Construcción
- Empresas públicas y privadas de la industria de la construcción
- Empresas proveedoras de materiales y servicios, municipales y estatales
- Emprendimiento de su propia empresa
- Certificador internacional de obras civiles con estándares sustentables y de seguridad mediante el uso de alta tecnología y confort (*LEED, BOOM 360, etc.*)
- Dirección de obras públicas, municipales, estatales o federales
- Investigación y docencia



PLAN DE ESTUDIOS (RUTA IDEAL)

PRIMER SEMESTRE

- Dibujo para la Ingeniería 4
- Introducción a la Ingeniería Civil 2
- Álgebra 8
- Cálculo Diferencial 8
- Física 6
- Raíces del pensamiento Occidental 6

CUARTO SEMESTRE

- Análisis de Precios Unitarios 6
- Contabilidad para la Ingeniería Civil 4
- Mecánica de Materiales 8
- Propiedades de los Suelos 7
- Ecuaciones Diferenciales 6
- Probabilidad y Estadística 8
- Introducción al Cristianismo 6

SÉPTIMO SEMESTRE

- Optativa III 6
- Diseño de Estructuras de Acero I 8
- Diseño de Estructuras de Concreto I 8
- Finanzas para la Ingeniería Civil 4
- Diseño de Pavimentos 8
- Hidrología 8
- Temas Selectos de la Cultura Contemporánea 6

DÉCIMO SEMESTRE

- Optativa IX 6
- Optativa X 6
- Optativa XI 6
- Optativa XII 6
- BIM Construcción Integral 6

SEGUNDO SEMESTRE

- Dibujo para la Ingeniería Avanzado 4
- Materiales y Procesos Constructivos 8
- Topografía 1 6
- Álgebra Lineal 8
- Cálculo Integral 8
- Estática 6
- Antropología Filosófica 6

QUINTO SEMESTRE

- Optativa I 6
- Análisis Estructural 8
- Instalaciones en Edificios 6
- Tecnología del Concreto 8
- Fundamentos de Hidráulica 7
- Mecánica de Suelos 7
- Antropología Teológica 3

OCTAVO SEMESTRE

- Optativa IV 6
- Aspectos Legales de la Construcción 6
- Diseño de Estructuras de Acero II 7
- Diseño de Estructuras de Concreto II 7
- Ingeniería de Cimentaciones 6
- Agua Potable y Alcantarillado 8
- Ética Profesional 6

OPTATIVAS A ELEGIR:

- Optativa I 6
- Perfil Directivo 6
- Publicidad Estratégica 6
- Geología y Geofísica Aplicada 6

- Optativa II 6
- Fundamentos de BIM 6
- Contabilidad y Costos 6
- Emprendedores 6

- Optativa III 6
- Mercadotecnia Digital y Redes 6
- BIM Creación de Modelos 6
- Finanzas y Modelado Energético 6

TERCER SEMESTRE

- Programación 6
- Sistemas de Información 6
- Estructuras Isostáticas 8
- Liderazgo y Comunicación Efectiva 4
- Topografía 2 6
- Cálculo en Varias Variables 8
- Ética 6

SEXTO SEMESTRE

- Optativa II 6
- Planeación y Control de Proyectos I 8
- Hidráulica de Canales 8
- Ingeniería Ambiental 5
- Urbanismo y Ordenamiento Territorial 7
- Vías Terrestres 7
- Filosofía Social y Política 6

NOVENO SEMESTRE

- Optativa V 6
- Optativa VI 6
- Optativa VII 6
- Optativa VIII 6
- Planeación y Control de Proyectos II 4
- Certificación Energética y Ambiental de Edificios 6
- Obras Hidráulicas 6

- Optativa IV 6
- BIM Instalaciones 6
- Evaluación de Nuevas Tecnologías para la Construcción 6
- Gestión de Recursos Humanos 6
- Ingeniería Sísmica 6
- Introducción a la Valuación Inmobiliaria a Valuación de Empresas 6
- Evaluación Financiera de Proyectos 6
- Infraestructura para Sistemas de Transporte 6
- Obras hidráulicas Avanzadas 6

- Optativa V 6
- Administración de Riesgos de Proyectos 6
- Concreto Pre-Esforzado 6
- Mercadotecnia en Proyectos de Construcción 6
- Sistemas Inteligentes Aplicados a la Construcción 6
- Supervisión de Obra 6
- Taller de Estructuras 6
- Taller Integral de ingeniería Civil 6

Programa de Licenciatura con reconocimiento de validez oficial de estudios (RVOE) de la Secretaría de Educación Pública (SEP) número 20252657 con fecha 19 de abril de 2025, modalidad escolarizada. Programa impartido en Universidad Panamericana campus Bonaterra. Dirección: José María Escrivá de Balaguer 101. Fracc. Villas Bonaterra. Aguascalientes, Ags. CP. 20296





Link de
Registro a Examen



Link a
Página Web

UNIVERSIDAD

**Pana
mer
cana**

Facultad de
Ingeniería



UNIVERSIDAD
Panamericana

☎ 449 910 6209 ext. 7113
📱 admisionesupags