



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

- Cálculo Diferencial 8
- Álgebra 8
- Diseño para la Ingeniería Civil 4
- Física 7
- Introducción a la Ingeniería Civil 6
- Topografía 7
- Historia de la Cultura 6

CUARTO SEMESTRE

- Introducción a la Administración 6
- Materiales y Procesos Constructivos 8
- Ecuaciones Diferenciales 6
- Mecánica de Materiales I 8
- Probabilidad y Estadística 8
- Antropología Teológica I 4

SÉPTIMO SEMESTRE

- BIM Creación de Modelos 6
- Diseño de Estructuras de Acero I 8
- Diseño de Estructuras de Concreto I 8
- Mecánica de Suelos 7
- Vías Terrestres 8
- Hidrología 6
- Hombre y Mundo Contemporáneo 6

DÉCIMO SEMESTRE

- Evaluación Financiera de Proyectos 6
- Optativa I
- Optativa II
- Optativa III
- Optativa IV
- Optativa V

SEGUNDO SEMESTRE

- Álgebra Lineal 8
- CAD Aplicado a Ingeniería Civil 4
- Cálculo Integral 8
- Estática 6
- Programación Ingeniería Civil 7
- Persona y Sociedad 6

QUINTO SEMESTRE

- Costos Unitarios 4
- Hidráulica de Canales 6
- Fundamentos de la Hidráulica 8
- Geología 6
- Impacto Ambiental 3
- Tecnología del Concreto 7
- Presupuestos de Edificación e Infraestructura 8
- Antropología Teológica II 4

OCTAVO SEMESTRE

- BIM Planeaciones de Obra 6
- Contabilidad y Costos 6
- Diseño de Estructuras de Acero II 8
- Diseño de Estructuras de Concreto II 8
- Ingeniería de Cimentaciones 6
- Instalaciones en Edificios 8

OPTATIVAS

NOVENO SEMESTRE

- Tecnologías de Iluminación de Espacios 8
- Domótica e Inmótica 8
- Sistemas de Climatización 6
- Energía Solar 6
- Centro de Datos 8
- Obras Hidráulicas 6
- Ingeniería Sísmica 7
- Concreto Pre-esforzado 6
- Diseño de Pavimentos 6
- Aspectos Legales en la Construcción 6
- Taller de Estructuras 6

TERCER SEMESTRE

- Cálculo Vectorial 8
- Dinámica 8
- Estructuras Isostáticas 8
- CAD Avanzado 7
- Sistemas de Información 6
- Ética 6

SEXTO SEMESTRE

- Agua Potable y Alcantarillado 8
- Análisis Estructural 8
- Comportamiento de Materiales 7
- Planeación y Control de Proyectos 8
- Propiedades de Los Suelos 7
- Filosofía Social 6

NOVENO SEMESTRE

- BIM Construcción Integral 6
- Ética Profesional 6
- Optativa I
- Optativa II
- Optativa III
- Optativa IV
- Optativa V

OPTATIVAS

DÉCIMO SEMESTRE

- Gestión de Recursos Humanos 6
- Urbótica 8
- Certificación Energética y Ambiental de Edificios 8
- Ingeniería de Valor en Proyectos de Construcción 8
- Proyectos de Inversión e Introducción a Valuación de Empresas 6
- Análisis e Interpretación de Información Financiera 6
- Entorno Económico 6
- Administración de Riesgo de Proyectos 6
- Evaluación de Nuevas Tecnologías de Construcción 6
- Planeación Estratégica 6
- Mercadotecnia de Proyectos de Construcción 6
- Sistemas de Mejoramiento Ambiental 6

Programa de Licenciatura con reconocimiento de validez oficial de estudios (RVOE) de la Secretaría de Educación Pública (SEP) número 20170126 con fecha 6 de Abril de 2017, 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