



# INGENIERÍA CIVIL

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS



## ENFOQUE DE LA INGENIERÍA

El estudiante de la Licenciatura en Ingeniería Civil será preparado académicamente para aplicar a las distintas certificaciones asociadas a la carrera que se le indicarán por parte de la Universidad Panamericana y que son requeridas, tanto para su proceso de graduación, como para satisfacer las necesidades del mercado laboral y profesional actual.

Asimismo, durante el desarrollo de la carrera, los estudiantes serán monitoreados constantemente en el área numérica y lingüística, con el propósito de evaluar su desempeño. Para ello, se realizarán pruebas diagnósticas, según el semestre que esté cursando el alumno; en dado caso sea necesario, el estudiante deberá de someterse a un curso intensivo virtual, el cual tendrá duración de un mes y podrá asignarse paralelamente a la carga académica que cursa, el cual reforzará las competencias, conocimientos y aprendizaje adquirido con anterioridad, con el objeto de formar profesionales integrales. Estos cursos, pueden incurrir en cobros adicionales y ajenos a inscripciones, mensualidades, sistemas de egreso y graduaciones.



### DESARROLLO LABORAL

- Ingeniero Residente.
- Director de Construcción.
- Analista Geotécnico.
- Supervisor de Proyectos.

#### PRIMERO AÑO

- Contabilidad General
- Dibujo Asistido por Compu
- Introducción Ingeniería Civil
- Lectura y Redacción
- Matemática Básica
- Química I
- Física General
- Documentos Académicos
- Álgebra Lineal
- Pensamiento Cristiano
- Química II
- Programación I

#### SEGUNDO AÑO

- Dibujo Asistido Computador II
- Probabilidad y Estadística
- Física Aplicada
- Metodología de Investigación
- Cálculo Diferencial
- Topografía
- Análisis Asistido por Compu I
- Estática
- Mecánica de Fluidos
- Cálculo Integral
- Principios y Valores de Vida
- Topografía II

#### TERCER AÑO

- Hidráulica
- Análisis Asistido por Compu II
- Ingeniería Eléctrica
- Resistencia a los Materiales I
- Geología
- Ecuaciones Diferenciales
- Administración de Empresas
- Resistencia de Materiales II
- Mecánica de Suelos
- Instalaciones Hidráulicas
- Métodos Numéricos
- Ética en Desempeño Profesional

#### CUARTO AÑO

- Urbanismo
- Instalaciones Eléctricas
- Análisis Estructural I
- Materiales de Construcción
- Cimentaciones
- Fundamento del Conocimiento
- Hidrología
- Ingeniería Financiera
- Concreto I
- Análisis Estructural II
- Ingeniería Sanitaria I
- Técnicas de Investigación

#### QUINTO AÑO

- Concreto II
- Estructuras de Acero I
- Innovación y Diseño en Ingeniería
- Manejo de Proyectos I
- Ingeniería Sanitaria II
- Seminario de Cursos Modulares
- Ingeniería Ambiental
- Tesis
- Administración y Análisis Financiero
- Mampostería Reforzada
- Estructuras de Acero II
- Manejo de Proyectos II

## REQUISITOS DE INGRESO

- Fotocopia legible del DPI
- Certificación de nacimiento en original extendida por el RENAP
- Certificación general de estudios nivel medio
- Fotostática de título en tamaño 5x7 pulgadas (ambos lados)
- 3 fotografías tamaño cédula en blanco y negro o a color

