

## Ventajas de estudiar en Universidad IVES:

- Claustro docente con experiencia profesional, capacidad didáctica y estudios de posgrado.
- Planes de estudio actualizados.
- Sistema cuatrimestral escolarizado que permite concluir los estudios en 3 años como tiempo promedio.
- Instalaciones céntricas, confortables y seguras.
- Colegiaturas accesibles.
- Servicios informáticos de avanzada a disposición de la comunidad, correo electrónico institucional para todos, intranet y red local con información académica y cultural, cobertura de internet inalámbrica.
- Oferta de posgrado: Doctorados, Maestrías y Especialidades.
- Prestigio internacional avalado por convenios e intercambios académicos con universidades de distintos países.
- Clases efectivas.
- Sistema de atención individualizada para prevenir la deserción escolar.

### PLAN DE ESTUDIOS CUATRIMESTRAL

#### **Primero**

- Álgebra superior
- Geometría analítica
- Física experimental
- Economía
- Introducción a la ingeniería
- Aprendizaje y comunicación
- Administración

#### **Segundo**

- Álgebra lineal
- Cálculo diferencial e integral
- Estática
- Contabilidad
- Dibujo
- Estadística y probabilidad
- Computación I

#### **Tercero**

- Ecuaciones diferenciales
- Cálculo vectorial
- Química
- Calidad total y productividad
- Cinemática y dinámica
- Métodos numéricos
- Computación II

#### **Cuarto**

- Investigación de operaciones
- Topografía
- Introducción al comportamiento de materiales
- Legislación y normatividad en la construcción
- Desarrollo sustentable
- Construcción de estructuras
- Hidráulica básica

#### **Quinto**

- Estructuras isostáticas
- Mecánica de materiales I
- Geología
- Hidrología
- Hidráulica de canales
- Recursos de la construcción
- Seguridad en obras civiles

#### **Sexto**

- Fotometría
- Mecánica de materiales II
- Comportamiento de suelos
- Análisis estructural I
- Hidromecánica
- Abastecimiento de agua potable
- Movimiento de tierras

#### **Séptimo**

- Alcantarillado
- Mecánica de materiales III
- Mecánica de suelos
- Análisis estructural II
- Vías terrestres I
- Organización de obras
- Obras hidráulicas

#### **Octavo**

- Mecánica de rocas
- Instalaciones
- Diseño estructural
- Edificación
- Vías terrestres II
- Capital humano
- Organización de presupuesto de obras

#### **Noveno**

- Estructuras de concreto
- Estructuras metálicas
- Puentes
- Cimentaciones
- Captaciones y conducciones
- Aeropuertos y puertos
- Administración de la construcción

#### **Décimo**

- Ingeniería sísmica
- Tratamiento de aguas residuales
- Seminario de evaluación de proyectos civiles
- Transporte urbano
- Seminario de construcción
- Ingeniería financiera
- Administración de empresas de ingeniería civil

**Lic. en Ingeniería Civil**

R.V.O.E. ES183/2004