

Ejes transversales UVG

- Investigación
- Pensamiento crítico
- Responsabilidad en las relaciones con el entorno natural y sociocultural
- Responsabilidad social y conciencia ciudadana
- Formación en valores
- Emprendimiento



Requisitos de admisión

- Graduado de nivel medio.
- Aprobar el examen de admisión.
- Ser aceptado por el Comité de Admisiones.

Horario

Matutino durante el primero y segundo año. Vespertino a partir del tercer año.

Ayuda financiera

www.uvg.edu.gt/ayuda-financiera

Información adicional

Director de Departamento

Ing. Robert Godö Levensen
Tel. 2368-8520
rgodo@uvg.edu.gt



Universidad del Valle de Guatemala
Excelencia que trasciende
18 avenida 11-95, zona 15
Vista Hermosa III
Guatemala, Centroamérica
www.uvg.edu.gt



INGENIERÍA CIVIL



CONSTRUIRÉ el futuro



Ser Ingeniero Civil egresado de la UVG me abrió las puertas a excelentes oportunidades. Cursando el último semestre, algunos ingenieros egresados de la UVG me contrataron para trabajar con ellos en una inmobiliaria que construía un complejo de edificios de 95,000 m². Luego, trabajé con una de las constructoras más grandes del país en un proyecto de aproximadamente 30,000 m. Todo, gracias al respaldo académico que tengo y a los fundamentos de juicio crítico que aprendí en la universidad.

Andrés Bernhard

Biblioteca • aula virtual • centros de investigación • laboratorios • instalaciones deportivas • clínica de nutrición
centro de consejería estudiantil • clases de idiomas • banco • Internet inalámbrico • seguridad • cafeterías
asociaciones de estudiantes • asociaciones de egresados • áreas verdes • actividades culturales

La Ingeniería Civil es una ciencia que integra la construcción, el mantenimiento de infraestructuras físicas y el uso y conservación de los recursos naturales. Los Ingenieros Civiles son constructores y empresarios con amplia cultura técnica y agudo sentido de las relaciones humanas que se preocupan por el impacto social y ambiental de sus proyectos.

Los estudiantes de Ingeniería Civil de la Universidad del Valle de Guatemala aprenden a través de una formación multidisciplinaria, desarrollando proyectos semestrales que integrarán su “portafolio profesional”, el cual es un valioso instrumento para competir con ventaja en el mercado laboral.

El laboratorio de computación del Departamento está equipado con hardware y software de vanguardia para formar expertos en el manejo de las herramientas de diseño estructural. Ensayamos materiales y promovemos el uso de la madera como valioso material estructural que debe apreciarse y potencializarse.



El Ingeniero Civil egresado de la Universidad del Valle de Guatemala obtiene un grado de licenciatura. Utiliza técnicas, destrezas y herramientas modernas para diseñar elementos y sistemas estructurales para proyectos de obra civil.

Tiene capacidad para integrar equipos multidisciplinarios y conducir experimentos de laboratorio, analiza e interpreta datos relacionados con su área. Además, comprende el impacto de la ingeniería civil en el contexto global. Es un profesional responsable y ético, consciente de las limitaciones ambientales de su trabajo y dispuesto a superarlas en beneficio de todos.

Sus destrezas lo califican para desempeñarse como:

- Diseñador de estructuras de concreto, acero y madera
- Gestor y administrador de proyectos de Ingeniería Civil
- Docente universitario
- Autor de contenido a publicarse en libros y revistas especializadas
- Consultor / Asesor

Plan de Estudios 5 años

Ciclo 1

- Introducción a las Ciencias de la Vida
- Algoritmos y Programación Básica
- Modelos Matemáticos 1
- Composición y Expresión Oral
- Química General
- Taller de Introducción a las Técnicas de Investigación

Ciclo 2

- Cálculo 1
- Física 1
- Modelos Estadísticos 1
- Filosofía
- Introducción a las Ciencias Sociales
- Taller de Introducción a la Ingeniería Civil

Ciclo 1

- Cálculo 2
- Física 2
- Geología
- Álgebra Lineal 1
- Historia de Guatemala Contemporánea (Siglos XIX y XX)
- Taller de Emprendimiento en Negocios

Ciclo

- Ecuaciones Diferenciales
- Ciencias Ambientales
- Curso Selectivo de Psicología
- Mecánica 1 (Estática)
- Dibujo CAD
- Taller: Selectivo

Ciclo 1

- Resistencia de Materiales 1
- Topografía General
- Mecánica de Fluidos 1
- Mecánica de Suelos
- Análisis Estructural 1
- Taller de Ética y Comportamiento Profesional

Ciclo 2

- Cimentaciones
- Materiales 1
- Análisis Estructural 2
- Resistencia de Materiales 2
- Geodesia y Localización de Satélites (GPS)
- Taller de Carpintería

Ciclo 1

- Hidráulica General
- Concreto 1
- Estructuras de Acero 1
- SIG y Sensores Remotos
- Estructuras de Madera
- Taller de Legislación Guatemalteca

Ciclo 2

- Concreto 2
- Estructuras de Acero 2
- Hidrología
- Elementos Finitos
- Contabilidad de Industrias
- Taller Selectivo

Ciclo 1

- Ingeniería Financiera
- Diseño de Carreteras
- Introducción a la Ingeniería Eléctrica
- Introducción a Dinámica Estructural y Sismo Resistencia
- Administración
- Taller de Práctica Profesional

Ciclo 2

- Diseño Estructural
- Ingeniería Sanitaria
- Dinámica Organizacional
- Gestión de Proyectos
- Instalaciones Eléctricas
- Taller de Trabajo de Graduación