

¿QUÉ ES?



La Ingeniería Civil conocida como ingeniería estructural ofrece el diseño de edificaciones, carreteras, diseño de obras viales e hidráulicas, diseño de instalaciones electromecánicas y dispositivos de generación eléctrica, entre otras.

> Tiene dominio de construcción y diseño de estructuras e infraestructura.

DESARROLLARÁS TU POTENCIAL EN:



Planificar, diseñar, construir y operar el motor económico del sector construcción.



Gestionar los riesgos y solucionar las incertidumbres causadas por amenazas naturales.



Garantizar la seguridad, higiene y bienestar de la población.



Crear la infraestructura impulsora del crecimiento económico y el desarrollo social.



Innovar e integrar ideas y tecnología en los sectores público, privado y académico.



Desarrollar planteamientos, instrumentos, técnicas y materiales, para mitigar los riesgos en la planificación, el diseño, la construcción, la explotación, el mantenimiento y el control de



Definir los problemas y buscar solución a los mismos. Como profesionales buscan oportunidades de introducir mejoras en la calidad de vida del ser humano.

PLAN DE ESTUDIOS:



- Dibujo CAD
- Pensamiento cuantitativo
- Ciencias de la vida Comunicación efectiva
- Ouímica general
- Introducción a la ingeniería civil AÑO1
 - Coaching para la excelencia



- Guatemala en el contexto mundial
- Física 2 Geología

 - Álgebra lineal 1
 - Modelado de información para edificaciones



- Resistencia de materiales 1
- Topografía general Mecánica de fluidos 1
- Análisis estructural 1
- Mecánica de suelos
 - Curso selectivo (formación general)

- Estadística 1
- Algoritmos v programación básica

Retos ambientales y sostenibilidad

Selectivo microeconomía o investigación

- Ciudadanía global
- Física 1 Cálculo 1
- Materiales 1

de operaciones

SIG y geodesia

Cimentaciones

Análisis estructural 2

Carpintería

Mecánica 1 (estática)

Ecuaciones diferenciales Investigación y pensamiento científico

Resistencia de materiales 2

Curso selectivo (formación general)

Emprendimiento e innovación



- Hidráulica general Gestión de proyectos
- Estructuras de madera
- Concreto 1
- Estructuras de acem 1
 - Dispositivos eléctricos
 - Introducción a la ingeniería sismo resistente



AÑO 5

Administración Energía renovable (ingeniería mecánica)

- Estructuras de acero 2
- Hidrología
- Ingeniería sanitaria
- Dispositivos electromecánicos
- Curso selectivo
- Diseño de obras hidráulicas
- Diseño estructural
- Diseño de infraestructura vial
- Elementos finitos
- Eficiencia energética en edificaciones



EQUIPO DE ADMISIONES

admisiones@uvg.edu.gt 🖂 Directo: 2368-8410 📞

www.uvg.edu.gt/admisiones

4969-0286 / 4969-0294 / 4968-8765 🕓



Director de carrera

MBA. Robert Godo Levensen

rgodo@uvg.edu.gt

& PBX: 2507-1500 Ext. 21546