

## ¿QUÉ ES?



La Ingeniería Civil Arquitectónica acerca al Ingeniero a temas relacionados con la arquitectura de edificaciones tales como el diseño ambienta, los materiales verdes, la física de edificaciones, la domótica, la acústica y la iluminación. Asimismo , al diseño de instalaciones electromecánicas, la energía renovable y la eficiencia energética en edificaciones, el modelo de información para educación o BIM (Building Information Modeling, por sus siglas en Inglés) y las certificaciones verdes.



Busca la eficiencia en la planificación, diseño, prefabricación, ejecución y mantenimiento de edificaciones verdes.

## DESARROLLARÁS TU POTENCIAL EN:



Garantizar un marco de vida durable.



Ser conscientes de la necesidad de prácticas y diseños sostenibles



Poner a disposición nuevas tecnologías y técnicas para la planificación, el diseño y la construcción mediante la herramienta BIM (Building Information Modeling).



Poner a disposición nuevas tecnologías y técnicas para la explotación y el mantenimiento sostenibles de las edificaciones, mediante el diseño y uso eficiente de instalaciones electromecánicas y de dispositivos inteligentes.



Desarrollar consciencia sobre la necesidad del ahorro energético e hídrico en edificaciones.

## PLAN DE ESTUDIOS:



- · Dibujo CAD
- Química General
- · Ciudadanía Global
- · Pensamiento Cuantitativo Introducción a la Ingeniería Civil Arquitectónica
- Coaching para la Excelencia



- Cálculo 2 Física 2
- Geología
- Investigación y Pensamiento Científico
- 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 (Categoría: formación general)

- Estadística 1
- Algoritmos y Programación Básica
- Cálculo 1
- Física 1
- Comunicación Efectiva
- Materiales 1
- Retos Ambientales y Sostenibilidad
- Expresión Gráfica
- Mecánica 1 (Estática)
- Carpintería
- Ecuaciones Diferenciales Guatemala en el Contexto Mundial
- SIG v Geodesia
- Análisis Estructural 2
- Cimentaciones
- Ecología para todos Emprendimiento e Innovación
- Curso selectivo (Categoría: formación general)
- Resistencia de Materiales 2
- Introducción al Diseño Arquitectónico Planificación Urbana
- Introducción a la Ingeniería Sismo Resistente

Gestión de Proyectos de construcción

Estructuras de Madera

Estructuras de Acero 1

Concreto 1

Dispositivos 1

- Energía Renovable
- Práctica protesionai
  Control Calidad y Certificaciones Verdes
- Gestión de Proyectos BIM Domótica

  - Administración de Provectos de Construcción
  - Derecho de la Construcción.
  - Proyecto de Diseño Arquitectónico II

  - Trabajo de graduación

- Estructuras de Acero 2
- Ciudades Inteligentes de Ingeniería
- Ingeniería Sanitaria
- Dispositivos 2
- Diseño e Innovación 1
- Introducción al Diseño Ambiental Acústica e Iluminación
- Proyecto de Diseño Arquitectónico I
- Seguridad Industrial
- Eficiencia Energética en Edificaciones
- Ingeniería Económica





3906-1<u>112</u>

admisiones@uvg.edu.gt

PBX: (+502) 2507-1500

