

SOBRE NOSOTROS



En el Departamento de Ingeniería Mecánica de UVG compartimos con nuestros estudiantes la pasión por las máquinas, por crear e innovar. Estamos convencidos de que la mejor forma de aprender es "aprender-haciendo". Para ello, contamos con el innovador makerspace D-Hive y talleres con equipo diverso, al cual nuestros estudiantes tienen acceso desde su primer año de estudios, para prototipar, fabricar piezas y volver realidad sus ideas.



Promovemos la igualdad de género y sabemos que los equipos multidisciplinarios y diversos pueden generar mejores soluciones a problemáticas, lo cual nos ha permitido alcanzar resultados significativos, como la construcción del Quetzal-1, el primer satélite guatemalteco, que fue lanzado al espacio en 2020 o la participación de nuestros estudiantes en conferencias internacionales de universidades líderes a nivel mundial.

DESARROLLARÁS TU POTENCIAL EN:



Completa su formación tanto en ingeniería mecánica como en ingeniería industrial, ampliando su campo de acción para resolver problemas y desarrollando destrezas gerenciales que le permiten, adicional a lo descrito en la sección de Ingeniería Mecánica:

- Optimizar procesos para incrementar su eficiencia.
- Gestionar procesos logísticos y de planificación.

NUESTRA FILOSOFÍA ENSEÑANZA

- Aprende realizando proyectos
- Utiliza equipos de manufactura desde los primeros años de estudios
- Participa en competencias y proyectos de investigación
- Realiza viajes académicos internacionales

PLAN DE ESTUDIOS:



- Pensamiento Cuantitativo
- Introducción a la Ingeniería Mecánica
- Dibuio Mecánico
- Manufactura Digital
- Química General Ciudadanía Global
- Coaching para la Excelencia
- Cálculo 2
- Álgebra Lineal 1 Física 2
- Materiales 1
- Soldadura Industrial
- Investigación y Pensamiento Científico



- Sistemas y Señales Termodinámica 1
- Mecánica 2: Dinámica
- Resistencia de Materiales 1
- Selectivo (Diseño y creatividad)
- Emprendimiento e Innovación

- Cálculo 1 Física 1
- Máquinas Herramienta
- Algoritmos y Programación Básica
- Estadística
- Comunicación Efectiva
- Guatemala en el Contexto Mundial
- Ecuaciones Diferenciales 1
- Mecánica 1: Estática
- Microeconomía
- · Introducción a Ingeniería Eléctrica
- · Retos Ambientales y Sostenibilidad
- Meránica de Fluidos 1
- Termodinámica 2
- Resistencia de Materiales 2
- Materiales 2
- Ecología para Todos
- Selectivo (Desarrollo social, emocional o laboral)



- · Mecánica de Fluidos 2
- · Diseño de Ingeniería Mecánica 1
- Estadística 2
- Introducción a Diseño y Manufactura CAD CAM
- Mecanismos
- Ingeniería de Métodos 1



AÑO 6

- · Generación de Potencia
- Cálculo Económico y Contable
 Energía Renovable (Ingeniería Mecánica)
- Eficiencia Energética
- · Tópicos Especiales en Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Económica



- Gestión de Calidad
 - Administración Financiera
 - Ingeniería de Plantas
 - Diseño e Innovación de Ingeniería 2

- Macroeconomía
- Vihraciones Mecánicas
- Ingeniería de Métodos 2
- Diseño de Ingeniería Mecánica 2
- Transferencia de Calor · Elementos Finitos
- Contabilidad de Costos
- Máguinas Electromecánicas
- Sistemas Hidráulicos y Neumáticos
- Diseño e Innovación de Ingeniería 1 Motores de Combustión Interna
- Investigación de Operaciones
- Ingeniería de Proyectos
- Gestión de Mantenimiento Industrial
- Seguridad Industrial
- Administración de la Cadena de Suministro
- Práctica profesional
- Trabajo de graduación





<u>\$\sqrt{4856-1335}\$</u>

admisiones@uvg.edu.gt

& PBX: 2368-8410

