

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 de Quetzal-1, el primer satélite guatemalteco que será lanzado al espacio en 2019 o la participación de nuestros estudiantes en conferencias internacionales en universidades líderes a nivel mundial.

DESARROLLARÁS TU POTENCIAL EN:



La rama de la ingeniería que diseña y fabrica máquinas para facilitar las actividades.



Los ingenieros mecánicos transforman la energía de forma eficiente y sostenible.



Optimizan el funcionamiento de máquinas, para reducir sus fallas y mejorar su productividad.

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
- Algoritmos y programación básica Química general
- Ciudadanía global
- Coaching para la excelencia
- Requisito de inglés



- Çálculo 2 Álgebra lineal 1
- Física 2
- Investigación y pensamiento científico AÑO 2 Materiales 1



- Métodos numéricos en ingeniería mecánica Termodinámica 1
- Mecánica 2: dinámica
- Resistencia de materiales 1
- Selectivo (formación general)
- Soldadura industrial

- Emprendimiento e innovación

- Cálculn1
- Física 1
- Manufactura digital
- Ciencias de la vida
- Estadística 1
- Comunicación efectiva
- Guatemala en el contexto mundial
- Ecuaciones diferenciales 1
- Mecánica 1: estática
- Introducción a ingeniería eléctrica
- Máguinas herramienta
- Retos ambientes y sostenibilidad
- Mecánica de fluidos 1
- Termodinámica 2
- Resistencia de materiales 2
- Materiales 2
- Mecanismos
- Selectivo (formación general)



- Meránica de fluidos 2
- Diseño de ingeniería mecánica 1
- Transferencia de calor
- Introducción a diseño y manufactura CAD CAM
- Procesos industriales
- Economía de empresas
- Máquinas electromecánicas Vibraciones mecánicas
- Motores de combustión interna
- Diseño de ingeniería mecánica 2
- Sistemas hidráulicos y neumáticos Diseño e innovación de ingeniería 1

- Generación de potencia Ingeniería económica
- Energía renovable
- Refrigeración y acondicionamiento de aire
- Diseño e innovación en ingeniería 2
- Elementos finitos

- Sistemas de control Gestión de mantenimiento industrial
- Curso selectivo
- Gestión de proyectos Práctica profesional
- Trabajo de graduación





EQUIPO DE ADMISIONES

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









FACULTAD DE