

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./MSc Víctor Hugo Ayerdi
Teléfono directo: 2368-8334
vhayerdi@uvg.edu.gt

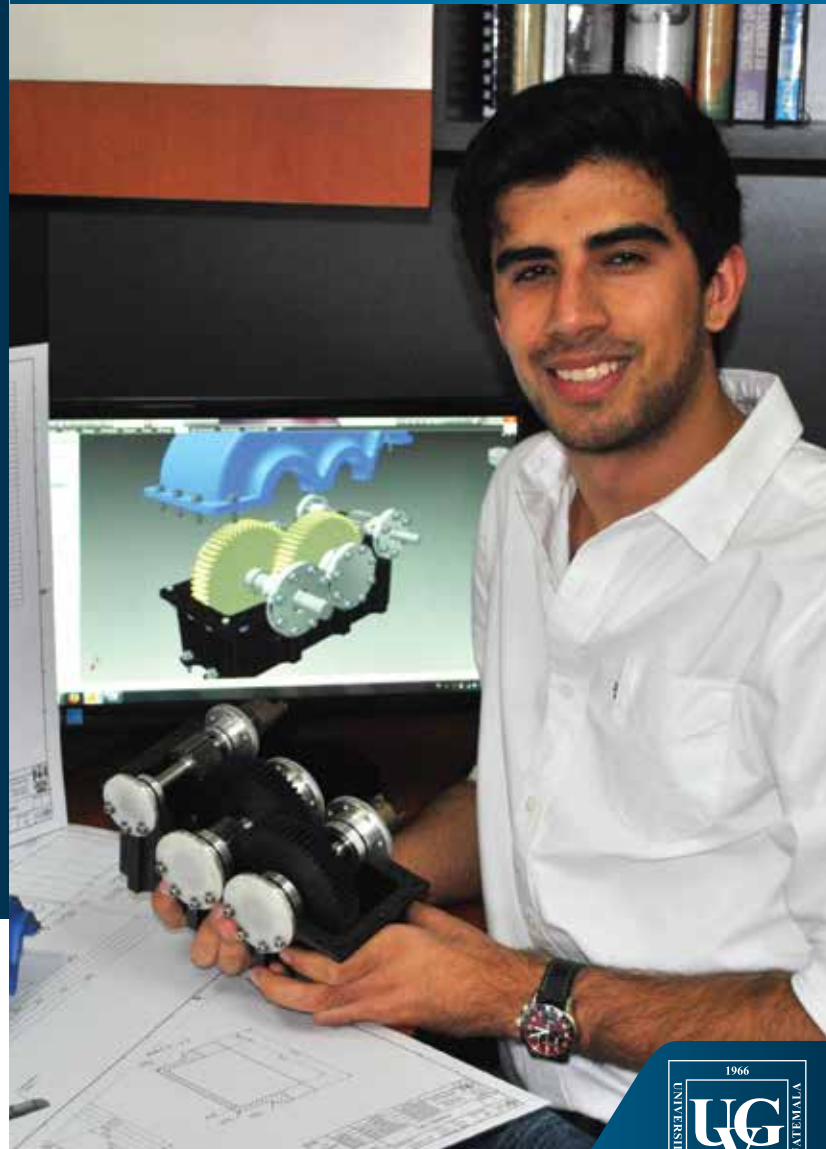


Excelencia que trasciende

DELVALLE
GRUPO EDUCATIVO

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

INGENIERÍA MECÁNICA INDUSTRIAL



Diseñaré máquinas y procesos eficientes

Estudiar en la UVG me permitió acceder a posgrados en universidades norteamericanas "Ivy League". No tuve nada que envidiarle a estudiantes de otras universidades mundialmente reconocidas. Tengo plena confianza en mis capacidades porque me enseñaron a razonar y decidir profesionalmente. Me complace comprobar que en la empresa donde laboro, los egresados de la UVG siempre son escogidos para asumir puestos estratégicos porque son los mejores para integrar eficientes equipos de trabajo.

Pablo Rousselin



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 Mecánica Industrial comprende el análisis, diseño, fabricación y mantenimiento de sistemas mecánicos, así como también el diseño, optimización y control de procesos. De esta forma, el Ingeniero Mecánico Industrial combina los conocimientos de la Ingeniería Mecánica con la Ingeniería Industrial, para ofrecer soluciones a problemas en la industria.

En la Universidad del Valle de Guatemala el estudiante de Ingeniería Mecánica Industrial, recibe formación de alto nivel en los campos de diseño de máquinas, manufactura, energía, administración y finanzas, logística, optimización de procesos y gestión de proyectos. Además, tiene la posibilidad de realizar investigación multidisciplinaria, desarrollando proyectos en laboratorios y talleres propios de la especialidad, con ayuda de software diverso y actualizado. Esto le permite encontrar excelentes oportunidades laborales y la posibilidad de realizar estudios de posgrado en universidades extranjeras.



El Ingeniero Mecánico Industrial egresado de la Universidad del Valle de Guatemala

obtiene un grado de licenciatura. Es capaz de diseñar, fabricar e instalar maquinaria, así como de optimizar su funcionamiento. También tiene la capacidad de diseñar, implementar y administrar procesos de una manera eficiente. Con los conocimientos adquiridos, el profesional puede desempeñarse tanto en plantas industriales como de generación de potencia, conciente de la necesidad de la conservación del ambiente y del uso responsable de los recursos naturales.

Sus destrezas lo califican para desempeñarse en las áreas como:

- Administración de plantas industriales
- Gestión de proyectos industriales
- Diseño de máquinas
- Montaje y mantenimiento de maquinaria y equipos
- Conversión y uso de energía
- Ventas técnicas
- Investigación

Plan de Estudios 6 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
- Dibujo Mecánico
- Introducción a las Ciencias Sociales
- Taller de Introducción a Ingeniería Mecánica

Ciclo 1

- Cálculo 2
- Álgebra Lineal 1
- Física 2
- Materiales 1
- Ciencias Ambientales
- Taller de Emprendimiento en Negocios

Ciclo 2

- Ecuaciones Diferenciales
- Mecánica 1: Estática
- Materiales 2
- Métodos y Procesos Industriales
- Introducción a Ingeniería Eléctrica
- Teoría Económica 1 (microeconomía)

Ciclo 1

- Termodinámica 1
- Mecánica de Fluidos 1
- Mecánica 2: Dinámica
- Teoría económica 2 (macroeconomía)
- Resistencia de Materiales 1
- Taller de Ética y Comportamiento Profesional

Ciclo 2

- Termodinámica 2
- Mecánica de Fluidos 2
- Resistencia de Materiales 2
- Mecanismos
- Instalaciones Eléctricas
- Taller - Soldadura Industrial

Ciclo 1

- Diseño de Ingeniería Mecánica
- Transferencia de Calor
- Historia de Guatemala (Siglo XIX y XX)
- Energía Renovable (Ingeniería Mecánica)
- Ingeniería Financiera
- Taller - Máquinas Herramienta

Ciclo 2

- Refrigeración y Acondicionamiento de Aire
- Diseño Mecánico Asistido por Computadora
- Elementos Finitos
- Administración
- Contabilidad de Industrias
- Taller de Introducción a Máquinas CNC

Ciclo 1

- Motores de Combustión Interna
- Vibraciones Mecánicas
- Taller: Legislación Guatemalteca
- Ingeniería de Métodos y Procesos
- Sistemas Hidráulicos y Neumáticos
- Investigación de Operaciones 1

Ciclo 2

- Sistemas de Control
- Planificación de Mantenimiento Industrial
- Introducción a Diseño y Manufactura CAD/CAM
- Generación de Potencia
- Curso Selectivo Profesional
- Investigación de Operaciones 2

Ciclo 1

- Selectivo Psicología en RRHH
- Gestión de Proyectos
- Contabilidad de Costos
- Gestión de Calidad
- Seguridad Industrial
- Taller práctica profesional

Ciclo 2

- Filosofía
- Administración de la Cadena de Suministro
- Gerencia de Producción y Operaciones
- Ingeniería de la Producción
- Ingeniería de Plantas
- Taller de Trabajo de Graduación