

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. Estuardo Sierra A.

Tel. 2368-8360

ingenieria.industrial@uvg.edu.gt



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



INGENIERÍA INDUSTRIAL



Optimizaré recursos y seré emprendedor

Debido a la gran demanda de ingenieros industriales de la UVG, mi vida profesional inició antes de graduarme. Mi campo de acción ha sido amplio. He podido desempeñarme en banca, mercadeo y operaciones de distintas industrias. Actualmente soy empresario en telecomunicaciones, construcción y comercio. Además, soy catedrático de la Facultad de Ingeniería y director de la carrera de Ingeniería y Ciencia de la Administración. Estudiar en la UVG fue como un pasaporte que me ha permitido ocupar altos cargos gerenciales, liderar equipos multidisciplinarios y cotizarme satisfactoriamente en el mercado laboral. Sin duda ha sido una de las mejores decisiones que he tomado en la vida.

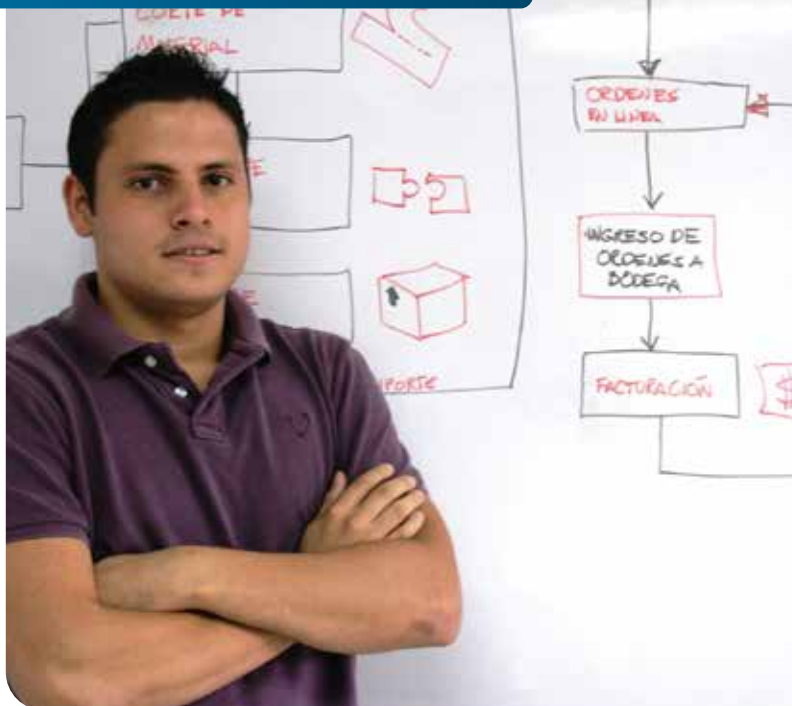
Celso Cerezo



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 Industrial es una amplia disciplina profesional dedicada a diseñar sistemas y procedimientos efectivos, para utilizar los recursos básicos disponibles, en organizaciones en las que los recursos humanos y físicos se combinan para lograr objetivos específicos. Los ingenieros industriales diseñan sistemas integrados combinando personas, máquinas, equipos, recursos materiales y energéticos para lograr una mayor efectividad.

En la Universidad del Valle de Guatemala se imparte una formación integral sustentada en el conocimiento de las ciencias matemáticas, físicas, de ingeniería y el estudio del comportamiento humano. Esta combinación permite al futuro profesional desempeñarse como un agente de cambio, innovador y proactivo. La Facultad se caracteriza por la excelencia en la enseñanza de conocimientos científicos con énfasis en el desarrollo económico y social. Las actividades académicas se combinan con trabajos de campo e investigaciones enfocadas en mejorar la calidad de vida de los guatemaltecos. Catedráticos y alumnos asumen el liderazgo en las actividades industriales y productivas del país, así como en investigación, docencia y gobierno.



El Ingeniero Industrial egresado de la Universidad del Valle de Guatemala obtiene un grado de licenciatura y adquiere la capacidad de optimizar procesos productivos diseñando modelos y fórmulas innovadoras.

Su perfil profesional le permite:

- Ser un líder positivo con pensamiento gerencial y empresarial, experto en logística que coordina y trabaja en equipos multidisciplinarios
- Tomar decisiones financieras, determinando costos, interpretando información y buscando soluciones factibles
- Evaluar proyectos y decidir respecto a las inversiones, contemplando aspectos industriales, financieros, administrativos y humanos

Sus destrezas lo califican para desempeñarse en:

puestos gerenciales en diversas áreas tales como: administrativa, productiva, financiera, recursos humanos, operaciones, ingeniería y reingeniería de procesos, cadenas de suministros, ergonomía, calidad y diseño de sistemas de trabajo en hospitales, bancos, aseguradoras, distribución global de productos, parques temáticos e instituciones gubernamentales y no gubernamentales (ONGs).

Plan de Estudios 4 años

Ciclo 1

- Modelos Matemáticos 1
- Algoritmos y Programación Básica
- Introducción a las Ciencias de la Vida
- Contabilidad de Industrias
- Composición y Expresión Oral
- Taller: Introducción a la Ingeniería y la Gestión Empresarial

Ciclo 2

- Cálculo 1
- Física 1
- Modelos Estadísticos 1
- Química General
- Introducción a las Ciencias Sociales
- Taller: Introducción a las Técnicas de Investigación

Ciclo 1

- Cálculo 2
- Física 2
- Álgebra Lineal 1
- Métodos y Procesos Industriales
- Modelos Estadísticos 2
- Taller: Legislación Guatemalteca

Ciclo 2

- Ecuaciones Diferenciales
- Introducción a la Ingeniería Eléctrica
- Mecánica de Fluidos 1
- Mecánica: Estática y Dinámica
- Teoría Económica 1 (Microeconomía)
- Taller: Dibujo CAD

Ciclo 1

- Teoría Económica 2 (Macroeconomía)
- Métodos Numéricos
- Materiales 1
- Investigación de Operaciones 1
- Taller: Emprendimiento en Negocios
- Ingeniería de Métodos y Procesos

Ciclo 2

- Ingeniería Financiera
- Termodinámica 1
- Administración
- Investigación de Operaciones 2
- Ciencias Ambientales
- Taller: Ética y Comportamiento Profesional

Ciclo 1

- Seguridad Industrial
- Ingeniería de Manufactura
- Gestión de Calidad
- Contabilidad de Costos
- Gestión de Proyectos
- Taller: Práctica de Ingeniería de Manufactura
- Taller: Práctica Profesional

Ciclo 2

- Ingeniería de Plantas
- Gerencia de Producción y Operaciones
- Ingeniería de la Producción
- Curso Selectivo Psicología: relacionado con Recursos Humanos
- Administración de la Cadena de Suministro
- Taller: Trabajo de Graduación