

LICENCIATURA EN

# Ingeniería Industrial

FACULTAD DE INGENIERÍA



Universidad  
Rafael Landívar  
Identidad Jesuita en Guatemala

## Objetivos

de la carrera:

- Preparar profesionales que puedan diseñar, instalar, gestionar, evaluar y mejorar procesos en los que interactúan personas, materiales, equipo e información.
- Complementar el conocimiento de las ciencias básicas y de ingeniería, así como herramientas de ingeniería industrial y de las ciencias sociales para la toma de decisiones en sistemas productivos de bienes y servicios, administrativos y financieros, asegurando la mejora continua en la calidad de los mismos.

Podrás

## *trabajar en:*

- Producción de bienes y servicios.
- Desarrollo y mejora de productos y procesos.
- Mejora de la calidad y productividad.
- Administración general y gerencial.
- Dirección y gestión de proyectos.
- Logística, distribución e inventarios.
- Planeación y operaciones.
- Gestión de la cadena de suministros, centros de abastecimiento y distribución.
- Consultorías en mejora continua y productividad.
- Docencia.



# LICENCIATURA EN *Ingeniería Industrial*

---

## **Información general:**

**Título obtenido:** Ingeniero(a) Industrial

**Período de estudio:** 5 años

**Grado académico:** Licenciatura

**Plan y horario:** Plan diario, jornada matutina (los primeros tres años) 7:00 a 13:10 horas, jornada vespertina (los siguientes dos años) 16:30 a 21:10 horas.

**Sujeto a cupo**



# PÉNSUM DE ESTUDIO\*

---

## Primer año

### Ciclo 1

Dibujo para Ingeniería  
Estrategias de Comunicación Lingüística  
Inglés 1  
Introducción a la Ingeniería Industrial  
Pensamiento Computacional  
Precálculo  
Química Inorgánica I

### Ciclo 2

Cálculo I  
Diseño Asistido por Computadora  
Estrategias de Razonamiento  
Física I  
Inglés 2  
Magis Landivariano  
Metrología  
Teoría del Consumidor  
Bases de Investigación I

## Segundo año

### Ciclo 3

Cálculo II  
Física II  
Ingeniería y Desarrollo Sostenible  
Inglés 3  
Probabilidad y Estadística  
Ciencias de los Materiales  
Métodos de Investigación Aplicada I

### Ciclo 4

Cálculo III  
Estadística Inferencial  
Estática  
Física III  
Fundamentos de Economía  
Ingeniería de Métodos I  
Inglés 4

## Tercer año

### Ciclo 5

Ecuaciones Diferenciales  
Ingeniería de Costos  
Ingeniería Eléctrica I  
Inglés 5  
Mecánica de Fluidos  
Mecánica Vectorial  
Analítica y Laboratorios de Datos

### Ciclo 6

Control Total de Calidad  
Ética Aplicada  
Ingeniería de Métodos II  
Inglés 6  
Investigación De Operaciones I  
Marketing  
Mecánica de Materiales I  
Procesos Industriales de Manufactura

## Cuarto año

### Ciclo 7

Electivo I  
Estrategias y Tácticas de Producción y Operaciones  
Ingeniería Económica  
Maquinas Hidráulicas y Neumáticas  
Métodos Numéricos  
Termodinámica

### Ciclo 8

Comportamiento Organizacional  
Electivo II  
Gestión de Proyectos de Ingeniería  
Ingeniería de Plantas  
Inteligencia de Mercados  
Investigación de Operaciones II  
Electivo de persona

## Quinto año

### Ciclo 9

Electivo III  
Fundamentos de Administración y Análisis Financiero  
Modelación y Simulación  
Planeación y Control Estratégico  
Principios de Derecho  
Seguridad Ocupacional  
Electivo de Realidad

### Ciclo 10

Electivo IV  
Estrategia de Producción y Operaciones  
Logística  
Proyectos de Ingeniería Industrial\*\*  
Seminario de Casos de Gestión

### Ciclo 11

Seminario de Evaluación Comprensiva  
Seminario de Trabajo De Graduación

**\*Sujeto a cambios**

**\*\*Curso de Cierre**



MÁS DE 200 INSTITUCIONES  
PARA INTERCAMBIOS  
ESTUDIANTILES

+60 AÑOS DE  
TRAYECTORIA  
Y EXPERIENCIA

15 AÑOS DE  
ACREDITACIONES  
INTERNACIONALES

## Ventajas de *estudiar esta carrera*

- Tutorías en las áreas básicas y específicas de la carrera.
- Sólida formación en las ciencias de ingeniería.
- Laboratorios de: control de procesos, multidisciplinario, multitec, laboratorio de métodos, entre otros.
- Eje transversal en gestión industrial.
- Oportunidad de aplicar los conocimientos en programas de proyección social en el área urbana y rural.
- Más de 30 años de trayectoria en la región
- Énfasis en Manufactura Esbelta
- Liderar proyectos de Ingeniería.
- Innovar y mejorar productos y servicios.
- Preparación profesional versátil.
- Fomento de buena organización y administración de recursos.
- Proporciona un método de análisis de procesos para mejorarlos.
- Capacidad de crear, organizar y gestionar su propia empresa.

# MATRÍCULA Y CUOTA

**Matrícula vigente con descuento\***

**Q 676.00**

**Matrícula ordinaria vigente**

**Q 733.00**

**Cuota mensual promedio  
primer ciclo vigente**

**Q 889.00**

\*El pago de matrícula con descuento aplica al pagarse antes del 31 de octubre del año en curso.

## Observaciones:

El valor de matrícula no es reembolsable.

El pago de matrícula puede efectuarse en agencias de Banco Industrial o Interbanco.

El estudiante debe contar previamente con su número de carné.

La cuota mensual varía según pensum vigente, asignación de cursos y ciclo académico.

El procedimiento para la inscripción, así como el valor de la matrícula y cuotas, puede variar sin previo aviso.

**PBX: 7722-9900** 

Correo electrónico: [infolandivar@url.edu.gt](mailto:infolandivar@url.edu.gt)

    /urlxela



Campus San Alberto Hurtado, S.J.  
de Quetzaltenango



Universidad  
Rafael Landívar  
Identidad Jesuita en Guatemala