

Ingeniería INDUSTRIAL

umes.edu.gt



Facultad de Ingeniería



Miembro de:



DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

¿QUIERES SER EL LÍDER QUE TRANSFORME INDUSTRIAS Y OPTIMICE PROCESOS EN UN MUNDO EN CONSTANTE CAMBIO?

¿TE APASIONA ENCONTRAR SOLUCIONES INNOVADORAS QUE MEJOREN LA EFICIENCIA Y REDUZCAN COSTOS EN LAS EMPRESAS?



La Ingeniería Industrial es la clave para optimizar procesos, mejorar la productividad y liderar la innovación en el mundo empresarial.

Como ingeniero industrial, serás el arquitecto de sistemas eficientes y sostenibles, diseñando soluciones que impulsen la competitividad y el crecimiento de las organizaciones. Esta carrera te ofrece una visión global desde los procesos industriales hasta la optimización de la cadena de suministro, utilizando herramientas tecnológicas avanzadas para mejorar la eficiencia, reducir costos y aumentar la calidad.

Al graduarte, estarás preparado para enfrentar desafíos en múltiples industrias, como manufactura, logística y consultoría, desempeñándote en roles clave que van desde la gestión de operaciones hasta la optimización de procesos y el diseño de sistemas de calidad.

¡Inscríbete en Ingeniería Industrial y sé parte del cambio que el mundo necesita!

COMPETENCIAS DE LA CARRERA

Con la carrera de Ingeniería Industrial aprenderás a:

1

Gestionar eficientemente los recursos humanos, materiales, financieros y tecnológicos en entornos industriales y de servicios.

2

Desarrolla y aplica estrategias para la transformación, optimización y modernización de la matriz productiva.

3

Implementa y gestiona proyectos que aumenten la competitividad de las empresas industriales y de servicios.

4

Implementa sistemas de gestión de la calidad y programas de mejora continua en entornos industriales.

5

Integra y aplica tecnologías emergentes en procesos industriales para mejorar la competitividad y sostenibilidad.



4 AÑOS
Plan diario

Horario
7:00 a 13:00 horas*

**A partir del V semestre el horario se traslada a jornada vespertina*

ÁREAS DE OPORTUNIDAD LABORAL



Gestor eficiente de recursos

Capacidad para administrar de manera óptima los recursos humanos, materiales y financieros, minimizando costos y maximizando la productividad en la industria.

Optimización de procesos industriales

Habilidad para mejorar y perfeccionar los procesos de producción mediante análisis y técnicas que aumentan la eficiencia y reducen el desperdicio.

Aseguramiento de la calidad

Dominio de métodos y normas para garantizar que los productos y servicios cumplan con estándares de calidad, promoviendo la mejora continua y la satisfacción del cliente.

Innovación y tecnología

Capacidad para integrar nuevas tecnologías y soluciones innovadoras en los procesos industriales, contribuyendo al desarrollo de productos y procesos más eficientes y sostenibles.

ÁREAS DE LA CARRERA

Ciencias Básicas
y Exactas

Ejecución
Profesional

Ciencias de la
Ingeniería

Complementaria

PÉNSUM DE ESTUDIOS

Primer Semestre

Total de créditos por semestre 28

- Estructuras Lógicas I - 4 créditos
- Matemática I - 6 créditos
- Técnicas de Estudio I - 4 créditos
- Introducción a la Ingeniería Industrial - 2 créditos
- Química I - 4 créditos
- Dibujo Técnico Mecánico - 5 créditos
- Contabilidad I - 3 créditos

- Estadística I - 4 créditos
- Matemática II - 6 créditos
- Física I - 5 créditos
- Programación I - 5 créditos
- Electricidad I - 4 créditos
- Contabilidad II - 3 créditos
- Fundamentos de Economía - 3 créditos

Segundo Semestre

Total de créditos por semestre 30

Tercer Semestre

Total de créditos por semestre 29

- Física II - 5 créditos
- Matemática III - 4 créditos
- Sistemas digitales - 3 créditos
- Programación II - 5 créditos
- Diseño e impresión Digital - 4 créditos
- Organización de Sistemas Productivos - 3 créditos
- Estadística II - 4 créditos

- Mecánica I - 4 créditos
- Matemática IV - 4 créditos
- Procesos de Manufactura - 4 créditos
- Ecuaciones Diferenciales - 4 créditos
- Antropología Filosófica - 3 créditos
- Electrotecnia - 3 créditos
- Ciencia de Datos - 3 créditos
- Inglés I - 3 créditos

Cuarto Semestre

Total de créditos por semestre 28

Quinto Semestre

Total de créditos por semestre 30

- Investigación de Operaciones I - 4 créditos
- Matemática V - 3 créditos
- Análisis y evaluación económica - 3 créditos
- Energía y Medio Ambiente - 5 créditos
- Mecánica II - 4 créditos
- Optimización de diseños Industriales - 5 créditos
- Sistemas Industriales de Manufactura - 4 créditos
- Inglés II - 3 créditos

- Ciencia de los Materiales - 3 créditos
- Inteligencia de Negocios - 3 créditos
- Investigación de Operaciones II - 3 créditos
- Automatización de Procesos Industriales - 5 créditos
- Control de Costos Industriales - 3 créditos
- Administración de la calidad - 4 créditos
- Filosofía Social - 3 créditos
- Diseño en Redes de Distribución - 3 créditos
- Inglés III - 3 créditos

Sexto Semestre

Total de créditos por semestre 30

Séptimo Semestre

Total de créditos por semestre 30



- Diseño de Plantas Industriales - 3 créditos
- Seguridad Industrial y Salud Ocupacional - 5 créditos
- Ecoeficiencia de Procesos Industriales - 3 créditos
- Logística - 3 créditos
- Tecnologías de la producción Industrial - 2 créditos
- Inglés IV - 3 créditos
- Administración de Empresas - 3 créditos
- Métodos de Investigación Tecnológica aplicadas a la Industria - 2 créditos
- Psicología Industrial - 3 créditos
- Ética Profesional en la Industria - 3 créditos

- Instalaciones especiales en la Industria - 3 créditos
- Planeación y Control de Producción - 5 créditos
- Gestión del Talento Humano - 3 créditos
- Redacción y Desarrollo de Proyectos Industriales - 3 créditos
- Legislación Industrial y Comercial - 4 créditos
- Mercadeo y Gerencia - 3 créditos
- Gestión de Mantenimiento - 3 créditos
- Análisis Financiero - 3 créditos
- Tecnologías de Información en la Gestión Industrial - 3 créditos



Octavo Semestre

Total de créditos por semestre 30

247 Créditos de la Carrera

*Se incluyen los créditos correspondientes al Examen General Privado.

REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

- Completar el formulario de solicitud de admisión.
- Realizar la entrevista de admisión.
- Presentar fotocopia autenticada por un Notario del Título de Educación Media extendido por el Ministerio de Educación de Guatemala.
- Para los extranjeros, original o fotocopia autenticada del Acuerdo de Equiparación de Estudios que otorga el Ministerio de Educación de Guatemala.
- Fotocopia autenticada por un Notario del documento de identidad. Para los extranjeros, fotocopia autenticada de Pasaporte.
- Una fotografía blanco y negro en papel mate, tamaño 3 x 4 cm.



REQUISITOS DE EGRESO

- Aprobar con un mínimo de 61 puntos todas las materias que conforman el pensum de estudios.
- Tener un promedio general acumulado de 70 puntos.
- Desarrollar y sustentar satisfactoriamente el Proyecto Profesional y aprobarlo con un mínimo de 70 puntos
- Aprobar el Examen General Privado con un mínimo de 70 puntos.



Para mayor información
de admisiones



Miembro de:



Instituciones
Salesianas
de Educación
Superior

Universidad Mesoamericana
40 calle 10-02 Zona 8, Guatemala
www.umes.edu.gt

  2413-8021

