



***Me impulsa*  
el mundo industrial  
y tecnológico del futuro**

**ING. EN MANUFACTURA CIRCULAR**

Valor  
para  
Trascender



**Universidad  
Autónoma de  
Guadalajara**

# ING. EN MANUFACTURA CIRCULAR

## Programa semestral.

Duración: 8 semestres (4 años).

Serás un profesionalista capaz de **diseñar nuevos procesos e identificar áreas de oportunidad** en un proceso existente con la finalidad de adaptar modelos sostenibles y circulares.



**Esta carrera es para ti si...**

- Tienes interés en implementar la reingeniería de líneas de producción aplicando estrategias de negocios y manufactura.
- Te interesan los avances de la ciencia y la tecnología.
- Te visualizas trabajando en diseño, gestión y simulación de procesos productivos innovadores.



**Serás capaz de:**

- Analizar sistemas de manufactura utilizando métodos y modelos de evaluación enfocándolos hacia la economía circular.
- Generar propuestas innovadoras de cambio en los procesos de la organización para la adaptación de modelos sostenibles.
- Determinar las necesidades de organizaciones a través de investigaciones de grupos multidisciplinarios para el desarrollo de negocios sostenibles.
- Generar modelos de negocio rentables desde el punto de vista económico y competitivos ambientalmente para la optimización de recursos.



**Al egresar, estarás preparado para:**

Desempeñarte exitosamente en empresas manufactureras en áreas relacionadas con el diseño y optimización de procesos de manufactura y/o administración, así como en la investigación y desarrollo de nuevos productos y cadenas de valor.

## PLAN DE ESTUDIOS

Duración: 8 semestres (4 años).

SEMESTRES	1º	Lógica y Filosofía de la Ciencia	Inmersión a la Profesión y su Contexto	Física General	Química con Laboratorio	Economía Circular	Álgebra y Geometría Analítica	Sistemas de Calidad
	2º	Antropología Filosófica	Lengua Extranjera I	Optativa de Formación Universitaria I	Electricidad y Magnetismo	Programación	Álgebra Lineal	Cálculo Diferencial
	3º	Lengua Extranjera II	Optativa de Formación Universitaria II	Estática	Química Verde	Mercadotecnia	Probabilidad y Estadística	Cálculo Integral
	4º	Gestión de la Innovación Sostenible	Lengua Extranjera III	Circuitos Eléctricos	Dinámica	Ingeniería de Materiales	Cálculo Multivariable y Vectorial	Control de Calidad y Seis Sigma
	5º	Lengua Extranjera IV	Gestión de la Productividad	Ingeniería de Servicios para Productos Circulares	Modelación, Análisis y Diseño de Sistemas Sostenibles	Diseño y Desarrollo de Productos Sostenibles	Resistencia de Materiales	Ecuaciones Diferenciales
	6º	Ética Profesional	Prácticas Profesionales I	Instalaciones y Subestaciones Eléctricas	Mecánica de Fluidos	Logística y Cadena de Suministros	Instrumentación y Control	Legislación Ambiental
	7º	Cultura y Desarrollo de la Innovación Sostenible	Optativa de Formación Profesional I	Metodologías de Evaluación Económica y Ambiental	Procesos de Manufactura Circular	Planeación y Control de la Producción	Análisis de Ciclo de Vida	Administración de Operaciones
	8º	Emprendimiento en la Innovación Sostenible	Prácticas Profesionales II	Optativa de Formación Profesional II	Análisis de Datos	Gestión de Proyectos	Tecnologías Verdes	Manufactura Integrada por Computadora

Trayectoria sugerida por semestre. En acuerdo con tu Director de Programa, esta trayectoria podrá ser flexible y adaptarse a tus necesidades.

## ÁREAS DE ENFOQUE

### FORMACIÓN UNIVERSITARIA UAG

#### Filosofía Universitaria

Sé un profesional ético, consciente y congruente.

#### Innovación Sostenible

Emprende acciones innovadoras y transformadoras que busquen el bien común y mejoren al mundo.

#### Inmersión Laboral

Conoce tu profesión y vívela en contextos reales de trabajo.

#### Lenguas

Desenvuélvete con facilidad en entornos internacionales.

#### Soft Skills

Conviértete en una persona que propicie las buenas relaciones humanas.

- ❖ Inteligencia emocional
- ❖ Estrategias de aprendizaje
- ❖ Habilidades directivas
- ❖ Comunicación efectiva
- ❖ Hábitos de vida saludable
- ❖ Negociación

### FORMACIÓN PROFESIONALIZANTE

#### Administración de Sistemas Sostenibles

#### Manufactura de Nuevos Productos y Servicios con Enfoque de Sostenibilidad

#### Diseño de Modelo de Negocios Sostenibles

#### Adaptación de Procesos a Modelos Sostenibles

#### Optativas Profesionalizantes

- Fundamentos de la Administración de la Energía
- Marco Normativo de Desarrollo Energético Sostenible
- Manejo y Gestión Circular de Residuos
- Economía Circular en Gestión del Agua

Este plan de estudios fue diseñado en colaboración con instituciones internacionales, empresarios, organismos líderes en la industria y académicos expertos para asegurar que tu formación esté alineada a las demandas actuales.

ESLI14202118

# ¿Estás listo? ¡Es momento de iniciar!

Descarga el proceso de admisión.



Llena tu solicitud de admisión.



Conoce nuestras colegiaturas.



Consulta nuestro próximo  
inicio de clases.



ING. EN MANUFACTURA CIRCULAR



Valor  
para  
Trascender

uag.mx /     

 **Universidad  
Autónoma de  
Guadalajara**