

# LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL

Coordinadora de Carrera  
Dra. Viviana Matilde Mesa Cornejo  
mesavm@culagos.udg.mx  
Tel. 01 (474) 742 43 14, ext. 66509

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS



## CAMPO DE DESEMPEÑO PROFESIONAL

Los egresados pueden desempeñarse en:

- Cargos de alta gerencia.
- Integrando sistemas tecnológicos y administrativos.
- Recursos humanos, económicos.
- Toma de decisiones.
- Diseñando manuales de calidad y optimización de procesos.
- Elaboración de planes estratégicos y operativos.
- Diseño de organizaciones y conducción del talento humano.

Los trámites de admisión correspondientes se realizan a través del sitio [www.escolar.udg.mx](http://www.escolar.udg.mx), en febrero para ingresar en el ciclo "B" y en septiembre para ingresar en el ciclo "A".



LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL

## Directorio

**Armando Zacarías Castillo**  
*Rector de Centro*  
armando.zacarias@lagos.udg.mx

**Juan Hugo García López**  
*Secretario Académico*  
secretaria.academica@lagos.udg.mx

**Juan Alberto Padilla Zamora**  
*Secretario Administrativo*

## ÁREAS ESPECIALIZANTES

- Producción
- Calidad
- Industrial
- Automatización
- Administración

ESTA PROGRAMA ACADÉMICO ES COMPLETAMENTE PRESENCIAL.

Áreas de formación	Créditos	%
Área de formación básica común obligatoria	128	37
Área de formación básica particular obligatoria	80	23
Área de formación especializante selectiva	72	21
Área de formación optativa abierta		
Ciencias Sociales y Humanidades	16	5
Ciencias de la Ingeniería	18	5
Comprensión de la Lectura en Lengua Castellana y Extranjera	9	2
Actividades Artísticas	8	2
Trabajo de Investigación	11	3
Proyecto del Ciclo Terminal	8	2
Número mínimo de créditos requeridos para optar por el título	350	100



Universidad de Guadalajara  
Centro Universitario de los Lagos  
Av. Enrique Díaz de León 1144,  
Col. Paseos de la Montaña, C.P. 47460,  
Lagos de Moreno, Jalisco  
Tel. +52 (474) 742 36 78, Fax ext. 66527

Sede San Juan de los Lagos  
Calle Tenazas s/n, Col. El Herrero,  
San Juan de los Lagos, Jalisco  
Tel. 01 (395) 785 40 00



**CULagos**  
Ciencia y Cultura para la Región

[www.lagos.udg.mx/oferta/iai](http://www.lagos.udg.mx/oferta/iai)

# LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL

Coordinadora de Carrera  
Dra. Viviana Matilde Mesa Cornejo  
mesavm@culagos.udg.mx  
Tel. 01 (474) 742 43 14, ext. 66509

# LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL

Coordinadora de Carrera  
Dra. Viviana Matilde Mesa Cornejo  
mesavm@culagos.udg.mx  
Tel. 01 (474) 742 43 14, ext. 66509

## OBJETIVO

Formar Ingenieros en Administración Industrial que apliquen los conocimientos adquiridos en la planeación, diseño, implementación y mantenimiento eficiente de empresas e industrias que manejen bienes y servicios, con un alto sentido de compromiso humano para con la sociedad.

## PERFIL DE INGRESO

¿Qué aptitudes debo tener si deseo cursar la Lic. en Ingeniería en Administración Industrial?

- Gusto y pasión por las matemáticas, los procesos industriales.
- Interés por las áreas administrativas.
- Capacidad de trabajar individualmente y en equipo.
- Ser organizado.
- Poseer espíritu emprendedor.

## PERFIL DE EGRESO

El Lic. en Ingeniería en Administración Industrial estará en la capacidad de identificar problemas y proponer soluciones dentro de cualquier ámbito empresarial regional y nacional satisfaciendo las necesidades del entorno, mediante la planeación, diseño, implementación y mantenimiento de estrategias que solucionen problemas y cumplan con los estándares de calidad, basados en la aplicación del conocimiento científico.

Las modalidades de titulación aprobadas actualmente por el Comité de Titulación son:

- Desempeño Académico Sobresaliente
- Tesis, tesina e informe de práctica profesional.



## PLAN DE ESTUDIOS

### ÁREA DE FORMACIÓN BÁSICA COMÚN OBLIGATORIA

- Álgebra Lineal I
- Cálculo de Varias Variables
- Cálculo Diferencial e Integral
- Campo Electromagnético y Ondas
- Ciencia, Tecnología y Sociedad
- Circuito Electrónico
- Diseño Electrónico Digital
- Ecuaciones Diferenciales
- Estadística y Procesos Estocásticos
- Fluidos y Elasticidad
- Introducción a las Computadoras
- Mecánica y Termodinámica
- Programación de Computadoras
- Química
- Técnicas del Cálculo Integral
- Teoría de Control

### ÁREA DE FORMACIÓN BÁSICA PARTICULAR OBLIGATORIA

- Automatismos
- Calidad y Productividad
- Diseño Experimental
- Seguridad Industrial
- Ingeniería Económica Aplicada
- Investigación de Operaciones (Modelos Determinísticos)
- Investigación de Operaciones (Modelos Estocásticos)
- Medición e Instrumentación
- Sistemas de Producción
- Teoría del Comportamiento Humano
- Teoría y Modelos de la Administración

### ÁREA DE FORMACIÓN ESPECIALIZANTE SELECTIVA

- Administración Pública Comparada
- Administración de la Micro y Pequeña Empresa
- Administración de Proyectos
- Administración de Recursos Humanos
- Administración del Mantenimiento Industrial
- Administración Estratégica
- Algoritmos y Estructuras de Datos
- Análisis de Algoritmos y Computabilidad
- Arquitectura Avanzada de Computadoras
- Autómatas Programables
- Automatización de Sistemas de Manufactura
- Bases de Datos Relacionales

- Biomateriales
- Comercio Internacional
- Contabilidad
- Control Estadístico de Procesos
- Derecho Corporativo
- Derecho Internacional
- Desarrollo de Productos
- Desarrollo Organizacional
- Diseño de Elementos de Máquinas
- Diseño de Equipo Eléctrico
- Diseño de Sistemas Industriales
- Diseño Mecatrónico
- Distribución en Planta
- Economía Política
- Electricidad Industrial
- Electroneumática
- Diseño Electrónico Analógico
- Electrónica de Alta Potencia
- Estructura de Datos
- Estructura de Archivos
- Finanzas
- Finanzas Internacionales
- Finanzas Públicas
- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Ingeniería de Costos
- Ingeniería de Estándares de Trabajo
- Ingeniería de Métodos de Trabajo
- Investigación y Análisis de Mercados
- Manejo de Materiales
- Manufactura Flexible
- Máquinas Eléctricas
- Microprocesadores
- Multimedia
- Negocios por Medios Electrónicos
- Organización de Computadoras
- Planificación Financiera
- Plantas y Procesos Industriales
- Redes de Cómputo
- Reingeniería
- Sensores e Instrumentación
- Servoactuadores
- Sistemas de Producción Avanzados
- Sistemas Expertos
- Sistemas Operativos Distribuidos
- Sociología de las Organizaciones
- Taller de Desarrollo Humano
- Tecnologías de Materiales