



UNIVERSITARIO
OGHME

Licenciatura en Ingeniería Industrial

Plan de
estudios 2026

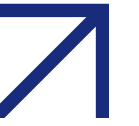


Inscripciones abiertas





Primer Cuatrimestre - Fundamentos Básicos



Objetivo: Establecer las bases matemáticas, metodológicas y conceptuales de la ingeniería industrial.

Materias

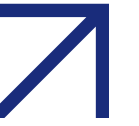
- Administración i
- Álgebra
- Computación para ingenieros
- Geometría analítica
- Ingeniería industrial y productividad
- Metodología de la investigación

Aprendizajes clave

- Fundamentos de álgebra y geometría analítica para resolución de problemas técnicos
- Principios básicos de administración y su aplicación en entornos industriales
- Metodología científica para investigación y análisis de problemas
- Introducción a herramientas computacionales para ingenieros
- Conceptos de productividad y eficiencia industrial



Segundo Cuatrimestre - Herramientas Analíticas



Objetivo: Desarrollar habilidades analíticas y de comunicación, introduciendo conceptos financieros básicos.

Materias

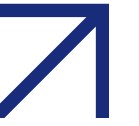
- ADMINISTRACIÓN II
- ÁLGEBRA LINEAL
- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL
- COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA
- CONTABILIDAD BÁSICA
- ESTÁTICA
-

Aprendizajes clave

- Álgebra lineal y cálculo diferencial para modelado de sistemas
- Conceptos avanzados de administración organizacional
- Habilidades de comunicación técnica oral y escrita
- Fundamentos de contabilidad para la toma de decisiones
- Principios de estática aplicados a sistemas industriales



Tercer Cuatrimestre - Ciencias Aplicadas y Marco Legal



Objetivo: Integrar conocimientos de ciencias exactas con aspectos económicos, legales y éticos.

Materias

- ADMINISTRACIÓN FINANCIERA
- CINEMÁTICA Y DINÁMICA
- CONCEPTOS JURIDICOS FUNDAMENTALES
- ECONOMÍA BÁSICA
- ECUACIONES DIFERENCIALES
- ÉTICA PERSONAL Y PROFESIONAL
-

Aprendizajes clave

- Administración financiera para evaluación de proyectos
- Cinemática y dinámica en sistemas mecánicos industriales
- Marco jurídico fundamental para la actividad empresarial
- Principios económicos aplicados a la industria
- Ética profesional y responsabilidad social empresarial



Cuarto Cuatrimestre - Métodos Cuantitativos y Gestión Humana



Objetivo: Dominar herramientas estadísticas y desarrollar competencias en gestión de recursos humanos.

Materias

- Administración de recursos humanos
- Análisis numérico
- Electricidad y magnetismo
- Estudio del trabajo
- Probabilidad y estadística
- Termodinámica

Aprendizajes clave

- Gestión estratégica de recursos humanos en entornos industriales
- Métodos numéricos para resolución de problemas complejos
- Principios de electricidad y magnetismo en aplicaciones industriales
- Técnicas de estudio del trabajo y medición de tiempos
- Estadística y probabilidad para control de calidad y toma de decisiones



Quinto Cuatrimestre - Optimización y Logística



Objetivo: Aplicar técnicas de optimización y desarrollar competencias en gestión de la cadena de suministros.

Materias

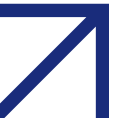
- Administración de la mercadotecnia
- Derecho del trabajo
- Evaluación de proyectos de inversión
- Investigación de operaciones
- Logística de administración de la cadena de suministros
- Máquinas térmicas

Aprendizajes clave

- Estrategias de mercadotecnia industrial y comercialización
- Marco legal laboral y relaciones industriales
- Evaluación financiera de proyectos de inversión
- Investigación de operaciones para optimización de recursos
- Gestión integral de la cadena de suministros y logística



Sexto Cuatrimestre - Especialización Técnica



Objetivo: Profundizar en aspectos técnicos de costos, seguridad y sistemas de distribución.

Materias

- Administración de costos
- Electrónica básica
- Mecánica de sólidos
- Seguridad industrial
- Sistemas de comercialización
- Tráfico y transporte

Aprendizajes clave

- Sistemas de costeo y control financiero industrial
- Fundamentos de electrónica aplicada a procesos industriales
- Análisis de resistencia de materiales y mecánica de sólidos
- Implementación de sistemas de seguridad industrial
- Estrategias de comercialización y gestión de tráfico y transporte



Séptimo Cuatrimestre - Procesos y Sistemas



Objetivo: Integrar conocimientos de manufactura, legislación y sistemas de mejora continua.

Materias

- Legislación industrial
- Lógica empresarial
- Procesos de manufactura
- Relaciones laborales y organizacionales
- Sistemas de mejoramiento ambiental
- Sistemas de planeación

Aprendizajes clave

- Marco legal industrial y normatividad empresarial
- Gestión avanzada de logística empresarial
- Diseño y optimización de procesos de manufactura
- Desarrollo organizacional y relaciones laborales
- Sistemas de gestión ambiental y sostenibilidad
- Metodologías de planeación estratégica y táctica



Octavo Cuatrimestre - Diseño y Automatización



Objetivo: Desarrollar competencias en diseño de sistemas, automatización y control de producción.

Materias

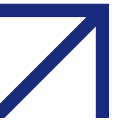
- Creación de empresas
- Consultoría e inteligencia empresarial
- Diseño de elementos de máquinas
- Planeación y control de la producción
- Procesos industriales
- Sistemas electromecánicos

Aprendizajes clave

- Emprendimiento y creación de empresas innovadoras
- Consultoría empresarial e inteligencia de negocios
- Diseño mecánico de elementos y componentes industriales
- Planeación y control integral de la producción
- Gestión de procesos industriales complejos
- Integración de sistemas electromecánicos



Noveno Cuatrimestre - Liderazgo y Proyecto Final



Objetivo: Consolidar competencias gerenciales y aplicar conocimientos en un proyecto integral de titulación.

Materias

- Desarrollo de habilidades gerenciales
- Planeación estratégica empresarial
- Seminario de tesis
- Simulación de negocios
- Sistemas de gestión de calidad
- Técnicas de negociación empresarial

Aprendizajes clave

- Desarrollo de habilidades de liderazgo y gestión ejecutiva
- Planeación estratégica empresarial a largo plazo
- Metodología de investigación aplicada (Seminario de Tesis)
- Simulación y modelado de negocios
- Implementación de sistemas de gestión de calidad total
- Técnicas avanzadas de negociación empresarial



BENEFICIOS DE LA CARRERA ↗

APLICACIÓN DIRECTA EN TU TRABAJO ACTUAL

- Optimizas procesos reales donde trabajas usando lo que aprendes en clase
- Propones mejoras fundamentadas con metodologías profesionales
- Te conviertes en el solucionador de problemas de tu área
- Implementas técnicas de productividad inmediatamente

VENTAJA COMPETITIVA INMEDIATA

- Hablas el idioma gerencial - entiendes KPIs, costos, ROI
- Identificas oportunidades que otros no ven
- Propones proyectos con impacto medible
- Te posicionas como candidato a promoción desde el primer cuatrimestre

CRECIMIENTO PROFESIONAL ACELERADO

- Aumento salarial gradual conforme aplicas conocimientos
- Reconocimiento por mejoras implementadas en tu empresa actual
- Oportunidades de liderazgo de proyectos multidisciplinarios



COMIENZA TU TRANSFORMACIÓN HOY

¡ME QUIERO INSCRIBIR!

"El éxito no es casualidad. Es planificación, optimización y crecimiento profesional. Conviértete en el profesional que hace que las cosas sucedan."



**UNIVERSITARIO
OGHME**

universitariooghme.mx

Rvoe 20261963
CT: 15PSU0397N