

UNICA

Universidad Católica Americana
- San Gregorio Magno -



Ingeniería Industrial

Tu futuro brillante comienza en UNICA
¡Inscríbete hoy mismo!

Ingeniería Industrial

Presentación:

La Ingeniería Industrial es una disciplina que se encarga de optimizar los sistemas y procesos dentro de las organizaciones, con el objetivo de mejorar la eficiencia, la productividad y la calidad de los productos y servicios. Es una carrera multidisciplinaria que combina conocimientos de ingeniería, gestión empresarial, ciencias sociales y tecnología para resolver problemas complejos en diferentes sectores industriales y de servicios.

Nuestro programa de Ingeniería Industrial está diseñado para formar profesionales altamente capacitados, creativos e innovadores, capaces de diseñar, implementar y gestionar sistemas integrados de producción y servicios, así como de liderar equipos multidisciplinarios en un entorno empresarial globalizado y en constante cambio.

Justificación:

La Ingeniería Industrial juega un papel fundamental en la mejora de la competitividad y la sostenibilidad de las organizaciones en un mercado cada vez más exigente y dinámico. Los ingenieros industriales son agentes de cambio que contribuyen a la optimización de los recursos y la toma de decisiones estratégicas, lo que se traduce en un impacto positivo en la economía y la sociedad en general.

En un mundo donde la eficiencia y la innovación son clave para el éxito empresarial, la demanda de profesionales en Ingeniería Industrial está en constante crecimiento. Desde la industria manufacturera hasta los servicios financieros, pasando por la salud, la logística y la tecnología, los ingenieros industriales son requeridos para diseñar y mejorar procesos, reducir costos, aumentar la calidad y garantizar la sostenibilidad ambiental.

Propósito de Formación:

El propósito de nuestro programa de Ingeniería Industrial de la Universidad Católica Americana es formar ingenieros con una sólida formación técnica, científica y humanística, capaces de identificar, analizar y resolver problemas en diversos contextos industriales y empresariales. Nuestro enfoque educativo se centra en desarrollar habilidades de pensamiento crítico, creatividad, liderazgo, trabajo en equipo y ética profesional, necesarias para enfrentar los desafíos del mundo laboral actual y futuro.

Resultados de Aprendizaje:

Al finalizar el programa, los estudiantes serán capaces de:

1. Diseñar y mejorar sistemas productivos y de servicios utilizando herramientas de ingeniería.
2. Implementar metodologías de gestión de la calidad y la productividad en organizaciones industriales y de servicios.
3. Gestionar proyectos de ingeniería desde la concepción hasta la implementación y puesta en marcha.
4. Aplicar principios de optimización y simulación para la toma de decisiones en entornos complejos.
5. Integrar tecnologías emergentes como la inteligencia artificial, el internet de las cosas (IoT) y la industria 4.0 en procesos industriales y empresariales.

Competencias Genéricas y Específicas:

1. Pensamiento crítico y análisis de problemas.
2. Comunicación efectiva y trabajo en equipo.
3. Liderazgo y gestión de proyectos.
4. Innovación y creatividad en la resolución de problemas.
5. Ética profesional y responsabilidad social.



Haz parte de
nuestro plan de
BECAS

**¡Inscríbete
hoy mismo!**

#EducaciónVirtual



Ingeniería Industrial

Perfil del Egresado:

El egresado de Ingeniería Industrial será un profesional con una formación integral y versátil, capaz de desempeñarse en diferentes roles y sectores industriales y empresariales. Podrá ocupar cargos de dirección, consultoría, gestión de proyectos, producción, logística, calidad, entre otros, contribuyendo al desarrollo económico y social del país.

Razones para Estudiar con Nosotros:

1. Enfoque práctico e innovador que combina teoría y aplicación.
2. Cuerpo docente altamente calificado y con experiencia en la industria.
3. Infraestructura moderna y tecnología de vanguardia para el aprendizaje práctico.
4. Vinculación con empresas e instituciones para ofrecer oportunidades de prácticas profesionales y empleo.
5. Compromiso con la formación integral y el desarrollo personal y profesional de nuestros estudiantes

Descubre nuestro compromiso con la excelencia académica, la fe cristiana y la inclusión nos distingue.

ESTUDIA EN UNICA

No esperes más

INSCRÍBETE HOY



#EducaciónVirtual



UNICA
Universidad Católica Americana
- San Gregorio Magno -



01 SEMESTRE

- Cátedra Institucional (2 Créditos)
- Introducción a la Ingeniería Industrial (2 créditos)
- Matemáticas para Ingeniería (3 créditos)
- Física Aplicada (4 créditos)
- Fundamentos de Programación (4 créditos)
- Taller de Innovación y Creatividad (3 créditos)

02 SEMESTRE

- Automatización Industrial (4 créditos)
- Tecnología de Manufactura Avanzada (4 créditos)
- Internet de las Cosas (IoT) en la Industria (4 créditos)
- Programación Avanzada para Ingenieros (3 créditos)
- Taller de Robótica Industrial (3 créditos)

03 SEMESTRE

- Gestión de la Cadena de Suministro (4 créditos)
- Planificación y Control de la Producción (4 créditos)
- Optimización de Procesos Industriales (4 créditos)
- Simulación de Sistemas (3 créditos)
- Taller de Lean Manufacturing (3 créditos)

04 SEMESTRE

- Minería de Datos para Ingeniería Industrial (4 créditos)
- Análisis Predictivo y Modelado Estadístico (4 créditos)
- Visualización de Datos (3 créditos)
- Ingeniería de Sistemas de Información (4 créditos)
- Taller de Aplicaciones de la Analítica en la Industria (3 créditos)

05 SEMESTRE

- Diseño de Productos y Servicios (4 créditos)
- Ingeniería Concurrente (4 créditos)
- Optimización de Sistemas Industriales (4 créditos)
- Ingeniería de Fiabilidad y Mantenimiento (3 créditos)
- Taller de Diseño para la Fabricación Aditiva (3 créditos)

06 SEMESTRE

- Gestión de Proyectos Industriales (4 créditos)
- Control de Calidad y Six Sigma (4 créditos)
- Gestión de Riesgos en Proyectos (3 créditos)
- Auditoría y Certificación de Procesos (4 créditos)
- Taller de Gestión Ágil de Proyectos (3 créditos)

07 SEMESTRE

- Innovación Tecnológica y Desarrollo de Productos (4 créditos)
- Emprendimiento y Creación de Empresas (4 créditos)
- Gestión de la Innovación en la Industria (4 créditos)
- Estrategias de Marketing y Comercialización (3 créditos)
- Taller de Pitch y Presentación de Proyectos (3 créditos)

08 SEMESTRE

- Práctica Profesional en Empresas e Instituciones (12 créditos)
- Seminario de Innovación y Desarrollo Empresarial (3 créditos)
- Proyecto Integrador de Ingeniería Industrial (3 créditos)

09 SEMESTRE

- Gestión Ambiental y Sostenibilidad (3 créditos)
- Ingeniería de la Energía y Recursos Renovables (3 créditos)
- Diseño de Sistemas Logísticos (3 créditos)
- Ingeniería de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional (3 créditos)
- Electiva Especializada I (3 créditos)
- Electiva Especializada II (3 créditos)

10 SEMESTRE

- Trabajo de Grado en Ingeniería Industrial (12 créditos)
- Seminarios de Investigación y Actualización Profesional (6 créditos)

Ingeniería Industrial

PLAN DE ESTUDIOS



UNICA
Universidad Católica Americana
- San Gregorio Magno -



UNICA
Universidad Católica Americana
- San Gregorio Magno -

