

PERFIL DE EGRESO

El egresado de la Licenciatura en Ingeniería en Ingeniería Industrial en Sistemas Integrados al término de sus estudios se desarrollará de forma autónoma y colaborativa, con un amplio sentido del análisis, diseño, implementación, autenticación, supervisión y gestión de sistemas de transformación de la actividad humana, conformado por recursos humanos, sustentado en la productividad, innovación tecnológica, análisis financieros, el desarrollo empresarial e industrial:

Conocimientos:

1. Emplear la creatividad e identifica sus habilidades para el análisis y la solución de problemas
2. Usar de Tecnologías de Información y Comunicaciones, y sus aplicaciones en el campo laboral
3. Redactar, analizar y comprender textos, para realizar una evaluación objetiva
4. Aplicar las Ciencias Básicas por medio del razonamiento lógico y analítico en el planteamiento de problemáticas y búsqueda de soluciones
5. Aplicar las áreas Instrumentales y de especialización propias de la carrera en el entorno profesional y laboral
6. Utilizar la comunicación oral y escrita de forma asertiva en distintos contextos, mediante el uso de medios de información, códigos y herramientas tecnológicas
7. Investigar, analizar, sintetizar y organizar información para identificar problemáticas o necesidades del entorno
8. Diseñar ambientes, procesos, prototipos que satisfaga las necesidades sociales, económicas y culturales.
9. Analizar e interpretar la situación actual para detectar oportunidades y realizar propuestas de negocio
10. Emplear un segundo idioma para desarrollarse en contextos internacionales

Habilidades:

1. Trabajar de forma individual y colaborativa, integrándose y adaptándose al entorno profesional y multidisciplinario.
2. Ser adaptable a los cambios y entornos empresariales de acuerdo a la influencia de los entornos económicos, sociales y culturales
3. Desarrollar el Liderazgo de forma activa por medio del manejo de equipos de trabajo promoviendo el alcance de los objetivos
4. Promover el crecimiento exponencial optimizando la productividad en el entorno profesional
5. Desarrollar la interpretación, sistematización, integración, argumentación y su aplicación en el ejercicio profesional.
6. Contribuir al desarrollo sustentable de manera crítica con acciones responsables para el medio ambiente
7. Desarrollar innovaciones y propone soluciones, a partir del análisis del entorno sustentado en datos e información a partir de la indagación
8. Rediseñar de forma creativa ambientes, procesos y prototipos que satisfagan las necesidades sociales, económicas o culturales, a partir de la investigación documentada.
9. Desarrollar el aprendizaje autónomo para el proceso de mejora continua y la toma de decisiones.
10. Aplicar conocimientos en esquemas nacionales e internacionales de forma activa ya que domina por lo menos un segundo idioma

INVERSIÓN

Por seguridad, no aceptamos pagos en efectivo. Pregunta por nuestras formas de pago.

Inscripción: _____

Colegiatura: _____

Cuota Académica: _____



Licenciatura en INGENIERÍA INDUSTRIAL EN SISTEMAS INTEGRADOS

RVOE MAESTRÍA: 20230060

Modalidad: Mixta | Duración: 9 cuatrimestres

www.lainter.edu.mx



PLAN DE ESTUDIOS



PERFIL DE INGRESO

Los aspirantes a ingresar al programa de Ingeniería Industrial en Sistemas Integrados deberán conocer y aplicar las ciencias exactas, interesado en aprender y desarrollarse de forma profesional y responsable en el área de estudio, comprometido con la asimilación de los contenidos programáticos propios de la Ingeniería, asimismo interrelacionarse con otras áreas e interactuar en equipo de forma respetuosa, adaptables a los cambios, y con valores como la solidaridad, comprensión, tolerancia hacia la diversidad y respeto a la vida y a la dignidad humana.

Para lograr lo anterior, el aspirante a cursar la carrera de Ingeniería Industrial en Sistemas Integrados preferentemente deberá contar con lo siguiente:

Conocimientos:

1. Manejar las ciencias exactas y las aplicaciones de la informática.
2. Desarrollar el aprendizaje autónomo para la generación de nuevo conocimiento
3. Generar Modelos Matemáticos y analizar de forma numérica diversos entornos
4. Redactar, analizar y comprender textos, para realizar una evaluación objetiva
5. Manejar y utilizar los sistemas digitales, dispositivos móviles, la computadora y software básico.

Habilidades:

1. Trabajar de forma organizada, ordenada en forma individual o colaborativa
2. Desarrollar la creatividad e innovación en proyectos de investigación o diseño de prototipos
3. Abstractar y analizar la aplicación de conocimientos relacionados con sistemas de cómputo.
4. Desarrollar la comunicación y sentido de responsabilidad
5. Analizar problemas y desarrollar posibles soluciones en base a el conocimiento adquirido

Aptitudes:

1. Tener sentido de la responsabilidad frente al medio ambiente.
2. Creatividad, para innovar en el diseño, gestión y creación de sistemas de información
3. Crear relaciones interpersonales promoviendo el respeto entre los equipos colaborativos
4. Desarrollar el estudio, lectura e investigación, para obtener el mayor aprovechamiento.
5. Conocer y adaptarse al entorno ante situaciones imprevistas



OBJETIVOS

Formar profesionales en Ingeniería Industrial en Sistemas Integrados con un perfil competitivo para incrementar la productividad, calidad y rentabilidad de las organizaciones en las que se desarrolla la actividad humana, en ámbitos industriales, tecnológicos y empresariales, con la finalidad de lograr el desarrollo y un mejor nivel de bienestar económico-social, considerando los aspectos del medio ambiente socialmente responsable.

1

PRIMER CUATRIMESTRE

- Desarrollo cognitivo y pensamiento crítico
- Tecnologías y medios digitales
- Razonamiento lógico-matemático
- Lengua extranjera I
- Cálculo diferencial
- Introducción a la ingeniería
- Gestión empresarial e industrial

2

SEGUNDO CUATRIMESTRE

- Creatividad e innovación
- Probabilidad y estadística
- Física general
- Lengua extranjera II
- Cálculo integral
- Química general
- Seguridad industrial y ergonomía

3

TERCER CUATRIMESTRE

- Desarrollo humano e inteligencia emocional
- Álgebra lineal
- Electricidad y magnetismo
- Lengua extranjera III
- Estadística inferencial
- Ingeniería de materiales
- Contabilidad general y analítica

4

CUARTO CUATRIMESTRE

- Metodología de la investigación
- Nutrición y ciencia de los alimentos
- Electrónica e instrumentación
- Lengua extranjera IV
- Investigación de operaciones I
- Ingeniería de capital humano
- Contabilidad de costos

5

QUINTO CUATRIMESTRE

- Liderazgo y habilidades profesionales
- Mercadotecnia industrial
- Programación de sistemas
- Estrategias de calidad
- Investigación de operaciones II
- Procesos de manufactura
- Pronósticos y presupuestos

6

SEXTO CUATRIMESTRE

- Sociedad actual, arte, cultura y visión a futuro
- Finanzas corporativas
- Bases de datos
- Econometría
- Diseño de sistemas de trabajo
- Manufactura digital
- Planeación estratégica

7

SÉPTIMO CUATRIMESTRE

- Emprendedores y negocios
- Administración industrial
- Electrónica digital
- Control estadístico de la calidad
- Análisis de decisiones

8

OCTAVO CUATRIMESTRE

- Proyecto interdisciplinario
- Sistemas de producción
- Cadena de suministros
- Reingeniería
- Simulación de procesos industriales

9

NOVENO CUATRIMESTRE

- Optativa I
- Optativa II
- Optativa III
- Optativa IV

Al concluir el estudiante recibirá diploma de especialidad y el grado de maestría avalados por la Secretaría de Educación Pública Federal



DOCUMENTACIÓN

◆ Se requieren documentos en extracto original y dos copias

- Acta de Nacimiento Electrónica
- Presentar Identificación Oficial (INE, Cartilla Militar, VISA, Pasaporte o Licencia de Manejo)
- Copia de Título Profesional, por ambos lados
- Copia de Cédula Profesional, por ambos lados
- CURP impresión de la página <https://www.gob.mx/curp/>
- Certificado de estudios de nivel de estudios anterior legalizado