



U-ERRE

Licenciatura Ejecutiva

-
Ingeniero Industrial
y de Sistemas

U-ERRE

Nuestros alumnos se desarrollan balanceadamente a través de nuestro modelo educativo **U-ERRE**. El modelo consiste en enfrentar al alumno con situaciones reales, presentes y futuras, y con experiencias de aprendizaje vinculadas a clientes y empresas. En ellas, el alumnado tiene la oportunidad de aplicar los conocimientos que ha adquirido en el aula y las habilidades transferibles que ha desarrollado, en los entornos reales en los cuales se integra.



Como Ingeniero Industrial y de Sistemas...

...serás un profesionista que identifica problemas, diseña soluciones, implementa, evalúa y mejora los procesos administrativos, productivos, de mantenimiento y de logística en las organizaciones y en los sectores productivos.

Serás también un agente de cambio e innovación, al haber realizado proyectos reales multidisciplinarios y adquirido habilidades para resolver problemas, necesidades u oportunidades en las organizaciones en las que te insertarás.

Para complementar la futura identidad personal y profesional, al estudiar Administración de Empresas tendrás la oportunidad de seleccionar materias electivas enfocadas en el área de conocimiento especializado que más te interese.

Perfil

Objetivo

Buscamos que nuestros Licenciados en Ingeniería Industrial y de Sistemas integren los conocimientos y habilidades necesarias para mejorar los sistemas productivos y de servicios en las organizaciones, optimizando los respectivos recursos logísticos y naturales. Los egresados de este programa solucionarán problemas propios de su ejercicio profesional en un ambiente dinámico de trabajo que demanda movilidad y adaptación constantes.

Ingreso

Personas egresadas de Educación Media Superior con conocimientos previos en computación, lectura, redacción y expresión oral, con interés en ser agentes de cambio y desarrollar habilidades como el análisis, el pensamiento crítico, la habilidad numérica, la innovación, la creatividad y el emprendimiento.

Líneas curriculares

Matemáticas
Física y química
Administración
Ingeniería industrial
Tecnologías de información
Institucionales

Con este programa...

...podrás integrarte o escalar exitosamente en el mercado laboral dentro de organizaciones del sector público o privado dedicadas a la fabricación de bienes o a la prestación de servicios. Los campos en los que te podrás desarrollar incluyen producción, calidad, logística, administración, consultoría y recursos humanos.

Egreso

El egresado de la Licenciatura en Ingeniería Industrial y de Sistemas contará con:

- Conocimientos científicos necesarios para la comprensión de la naturaleza y su aprovechamiento en beneficio de la sociedad.
- La capacidad de manejar modelos complejos que, en conjunto con el enfoque sistémico, le servirán como apoyo para el proceso de toma de decisiones.
- Las competencias para desempeñarse en el ámbito empresarial, ya sea como parte de una organización, o como creador de empresas.

Este perfil busca incrementar su competitividad y productividad en las empresas, así como en el ejercicio de su profesión.

Modelo Educativo U-ERRE

Plan de estudios

ADN U-ERRE

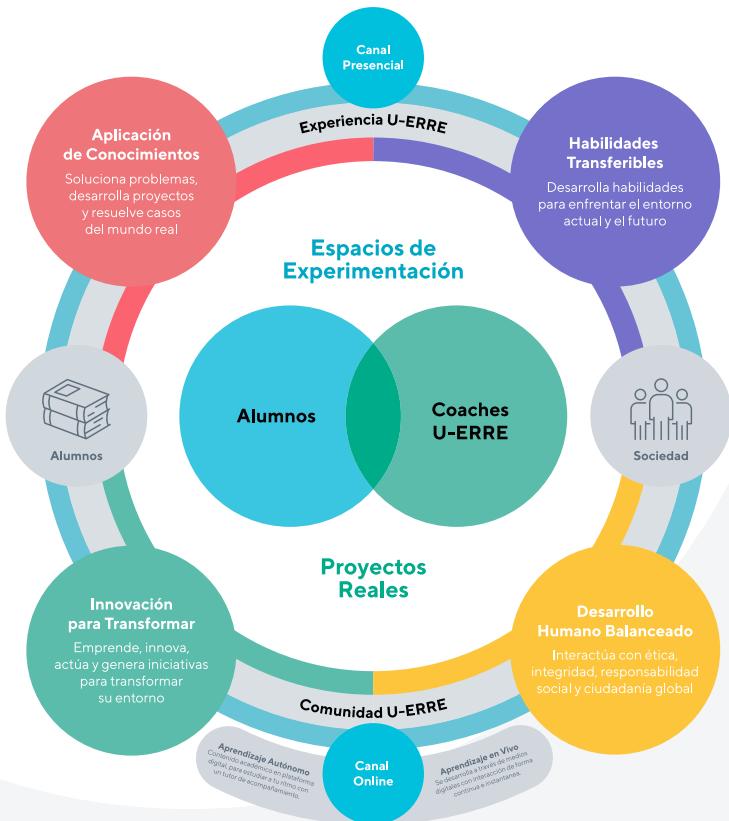
Rasgos distintivos del egresado U-ERRE.

IDIOMAS

Se cursarán 4 asignaturas de Inglés para afianzar el conocimiento de este Idioma.

MATERIAS CLÚSTER DE INNOVACIÓN E INDUSTRIA 4.0

Desarrollo de las competencias básicas del área de Innovación e Industria 4.0.



MATERIAS DISCIPLINARES DE ING. INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS

Cursos para el desarrollo de una sólida formación profesional en la carrera seleccionada.

ELECTIVAS

Bloque elegible de 36 créditos, acorde con la identidad personal y profesional futura.
Complemento a la formación disciplinaria.

PROYECTOS REALES

Se cursarán dos materias en las que se llevarán a cabo proyectos en entornos reales, y en las cuales deberás aplicar los conocimientos adquiridos y las habilidades transferibles que hayas desarrollado.

PRIMER TETRAMESTRE

- Álgebra superior
- Fundamentos de física
- Tecnologías de información para ingeniería I
- Dibujo de ingeniería
- Idiomas I
- Información y comunicación

SEGUNDO TETRAMESTRE

- Matemáticas I
- Globalización
- Química general
- Tecnologías de información para ingeniería II
- Introducción a la Ingeniería Industrial
- Idiomas II

TERCER TETRAMESTRE

- Matemáticas II
- Física I
- Tecnologías de información para ingeniería III
- Investigación y sociedad
- Idiomas III
- Entorno organizacional

CUARTO TETRAMESTRE

- Matemáticas III
- Idiomas IV
- Investigación profesional
- Física II
- Ecuaciones diferenciales
- Proceso contable

QUINTO TETRAMESTRE

- Estadística I
- Matemáticas IV
- Electricidad y magnetismo
- Taller para la empleabilidad
- Costos
- Teoría general de sistemas

SEXTO TETRAMESTRE

- Desarrollo empresarial
- Investigación de operaciones I
- Ingeniería de métodos
- Planeación y control de proyectos
- Entorno económico
- Estadística II

SÉPTIMO TETRAMESTRE

- Responsabilidad social
- Curso electivo
- Investigación de operaciones II
- Control de calidad
- Análisis y diseño de sistemas
- Análisis e interpretación de estados financieros

OCTAVO TETRAMESTRE

- Ética y profesión
- Diseño de experimentos
- Control de producción
- Seguridad industrial
- Sistemas de actividad humana
- Curso electivo

NOVENO TETRAMESTRE

- Ingeniería económica
- Ingeniería de planta
- Mercadotecnia
- Administración de la tecnología
- Curso electivo
- Cadena de suministro

DÉCIMO TETRAMESTRE

- Temas selectos de producción y manufactura
- Proyecto de Ingeniería Industrial y de Sistemas
- Planeación estratégica
- Modelación de sistemas
- Habilidades directivas
- Curso electivo

ADN U-ERRE

Idiomas

Materias Clúster de Innovación e Industria 4.0

Materias Disciplinares de Ing. Industrial y de Sistemas

Electivas

Proyectos Reales

81-8220-4605 Ext. 3023
informes@u-erre.edu.mx

Beneficios de la Modalidad Ejecutiva:

- Modelo adaptado al adulto trabajador, basado en la aplicación práctica de conocimientos a través de casos y problemas.
- Desarrollo de habilidades demandadas por el mercado laboral actual.
- Modalidad flexible con horarios accesibles.
- Acompañamiento por parte del coach.
- Aprendizaje híbrido para obtener lo mejor del mundo presencial y del mundo online.
- Aprendizaje en espacios de experimentación (Labs de Aprendizaje **U-ERRE**) y en plataforma digital.
- Aprendizaje colaborativo. Acceso a las distintas formas de comunidad **U-ERRE**, mejorando así el networking laboral.

Características de la Modalidad Ejecutiva:

- Duración de Licenciatura: 3 años.
- Duración por Materia: 5 semanas (se cursan 2 materias en paralelo)*.
- Sesiones de tutoría con coach: 1.5 hr a la semana por materia (3 hrs presenciales por semana para las 2 materias).
- Tiempo de estudio independiente online: 9 hrs para las 2 materias.

*** NOTA:**

En total se cursan 6 materias en el transcurso de un ciclo de 15 semanas.

Acreditación
Lisa y Llana:

