



U-ERRE

Ingeniero
Industrial
y de Sistemas

U-ERRE

Nuestro Modelo Educativo desarrolla al alumno balanceadamente mediante la Experiencia U-ERRE. Enfrenta al alumno a situaciones actuales y futuras experiencias de aprendizaje vinculadas a clientes y entornos reales.

El alumno aplica el conocimiento y habilidades transferibles para proponer innovaciones que transformen los entornos a los cuales se integra.



Como Ingeniero Industrial y de Sistemas

El IIS es un profesionista con la habilidad de identificar y organizar los elementos necesarios para diseñar, operar y mejorar sistemas integrados por recursos humanos, materiales, técnicos económicos y de información que permitan la obtención de productos (bienes o servicios) dentro de un ambiente de calidad y productividad.

Perfil

Ingreso

Se busca que el candidato a ingresar a este programa académico presente las siguientes características:

Habilidades y capacidades

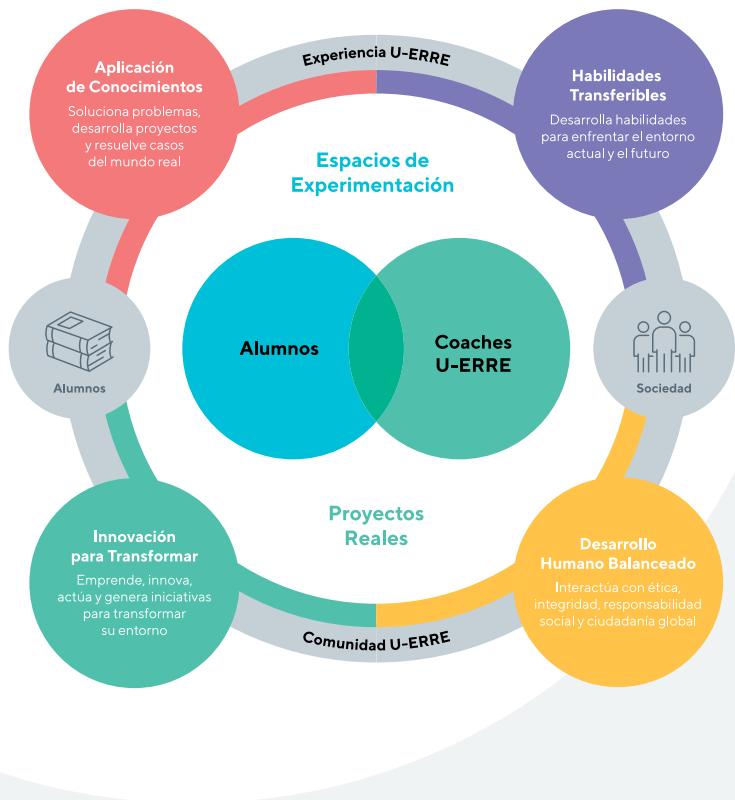
- Habilidad numérica.
- Capacidad de análisis y síntesis.
- Capacidad creativa e innovadora.
- Observador e inquisitivo.
- Emprendedor y agente de cambio.
- Rectitud e integridad moral.

Egreso

El egresado de Ingeniería Industrial y de Sistemas, será un profesional competente en:

- Diseñar, organizar y mejorar procesos para la transformación de recursos, en organizaciones dedicadas a la producción de bienes y servicios.
- Planear, gestionar y controlar los sistemas de administración y aseguramiento de la calidad.
- Gestionar de manera competitiva los sistemas productivos, logísticos, de calidad y seguridad de las organizaciones.
- Aplicar el pensamiento sistémico en la identificación y solución de problemas, así como en el proceso de toma de decisiones.

Modelo Educativo U-ERRE



Plan de estudios

ADN U-ERRE

Rasgos distintivos del egresado U-ERRE.

IDIOMAS

Inglés obligatorio, si cumples con el requisito del TOEFL puedes elegir otro idioma de la oferta.

COMUNES

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

DISCIPLINAS

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

ACENTUACIÓN

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

ELECTIVAS

12 créditos para satisfacer las necesidades o deseos específicos del alumno. Cualquier materia de la oferta educativa cumpliendo sus requisitos.

PIP - PROYECTOS DE INNOVACIÓN PROFESIONAL

Dos proyectos con tema elegible, individual o en equipo, para demostrar las capacidades de la disciplina o de la acentuación. Se realizan en el antepenúltimo y último tetramestre.

TALLERES CO-CURRICULARES

Se debe cumplir con 12 créditos de tu carga académica.

ADN U-ERRE

- Experiencia U-ERRE: IIS
- Desarrollo Humano Intrapersonal
- Desarrollo Humano Interpersonal
- Construcción de Ciudadanía
- Transformación Socio-Ambiental
- Interpretación de Fenómenos Globales
- Directrices para el Cambio Social
- Administración y Finanzas para la Toma de Decisiones
- Tecnología para la Toma de Decisiones
- Estrategias de Innovación
- Procesos de Innovación Sustentable

IDIOMAS

- Idiomas I
- Idiomas II
- Idiomas III
- Idiomas IV

COMUNES

- Mecánica
- Cálculo Diferencial
- Programación para Ingeniería
- Calor y Fluidos
- Cálculo Integral
- Química General
- Dibujo para Ingeniería
- Electricidad y Magnetismo
- Cálculo Avanzado
- Estadística
- Ecuaciones Diferenciales
- Estadística Aplicada
- Métodos Numéricos

DISCIPLINA

Sistemas

- Teoría General de Sistemas
- Análisis y Diseño de Sistemas
- Sistemas de Actividad Humana
- Planeación Estratégica

Manufactura

- Ingeniería de Métodos
- Seguridad Industrial
- Procesos de Manufactura
- Manufactura Esbelta
- Ingeniería de Planta

Calidad y Logística

- Seminario de Calidad
- Diseño de Experimentos
- Administración de las Operaciones
- Cadena de Suministro

Optimización

- Programación Lineal
- Planeación y Control de Proyectos
- Investigación de Operaciones
- Modelación de Sistemas
- Ingeniería Económica

Gestión de Proyectos

- Administración de Empresas
- Contabilidad de Costos
- Análisis e Interpretación de Estados Financieros
- Gestión de la Seguridad y Salud Ocupacional

ACENTUACIÓN

Acércate con tu director de programa para más detalles sobre la acentuación que se adapte a tus deseos personales y profesionales.

ELECTIVAS

PIP

- Proyecto de Innovación Profesional IIS I
- Proyecto de Innovación Profesional IIS II

81-8220-4713
informes@u-erre.mx

Acreditación
Lisa y Llana:



FIMPES

Con Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios (RVOE) otorgado por la Secretaría de Educación del Estado de Nuevo León según MCL-IV 176/2015.