



: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 en industrial y de sistemas

Serás un profesionista que identifica problemas, diseña soluciones, implementa, evalúa y mejora los procesos administrativos, productivos, mantenimiento y logística de una organización y sectores productivos.

Los egresados de la carrera de Ingeniero Industrial y de Sistemas tienen una sólida formación en su disciplina, con la experiencia en entornos reales, proponen innovaciones al haber realizado proyectos reales multidisciplinarios.

Para complementar la futura identidad personal y profesional, el alumno, al estudiar Ingeniero Industrial y de Sistemas, tendrá la oportunidad de seleccionar materias electivas y acentuaciones en diferentes áreas del conocimiento.

Perfil

Ingreso

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

Conocimientos

- Usa eficientemente las tecnologías de información para poder interactuar en la plataforma virtual y medios de comunicación electrónicos, para la creación de presentaciones electrónicas, documentos de texto, hojas de cálculo e investigación en internet.
- Redacta en forma escrita y se expresa en forma oral utilizando el español apropiadamente.
- Domina las matemáticas preuniversitarias enfatizando el álgebra y la trigonometría.
- Domina la física preuniversitaria enfatizando la cinemática y dinámica.

Habilidades

- Analiza problemas y propone soluciones.
- Trabaja en equipo y toma decisiones en forma asertiva.
- Analiza y sintetiza la información.
- Comunica con facilidad y eficientemente sus ideas y conceptos por diversos medios.
- Observador, Creativo e innovador.

Actitudes y valores

- Tiene iniciativa y es emprendedor.
- Se adapta y es flexible ante circunstancias cambiantes.
- Es perseverante y con deseos de superación.
- Autodominio, Honestidad, Respeto y Justicia.

Egreso

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

- Poseerá los conocimientos científicos necesarios para la comprensión de la naturaleza y su aprovechamiento en beneficio de la sociedad.
- Será capaz de manejar modelos complejos los que conjuntamente con el enfoque sistemático le servirán como apoyo en el proceso de toma de decisiones.
- Podrá desempeñarse en el ámbito empresarial, ya sea como parte de una organización o como creador de empresas.
- Contará con al menos 1000 horas de práctica desarrolladas a lo largo de sus estudios, participando en actividades de servicio social, prácticas profesionales, o proyectos de desarrollo de competencias para el trabajo (DCT), lo que le facilitará su inserción en el mercado laboral.

Conocimientos

- En la parte general dominará el conocimiento sobre idiomas, y ciencias sociales.
- Conocimientos sobre física, matemáticas y tecnologías de información, que servirán como herramientas en la solución de problemas de ingeniería.

Habilidades

- Será capaz de solucionar problemas.
- Crítico e innovador.
- Habilidad en el manejo de softwares.
- Emprendedor y Colaborativo.

Actitudes

- Respeto a las opiniones de los demás para trabajar colaborativamente.
- Proactivo y con actitud de servicio.

Modelo Educativo U-ERRE

Plan de estudios

ADN U-ERRE

Rasgos distintivos del egresado U-ERRE.

IDIOMAS

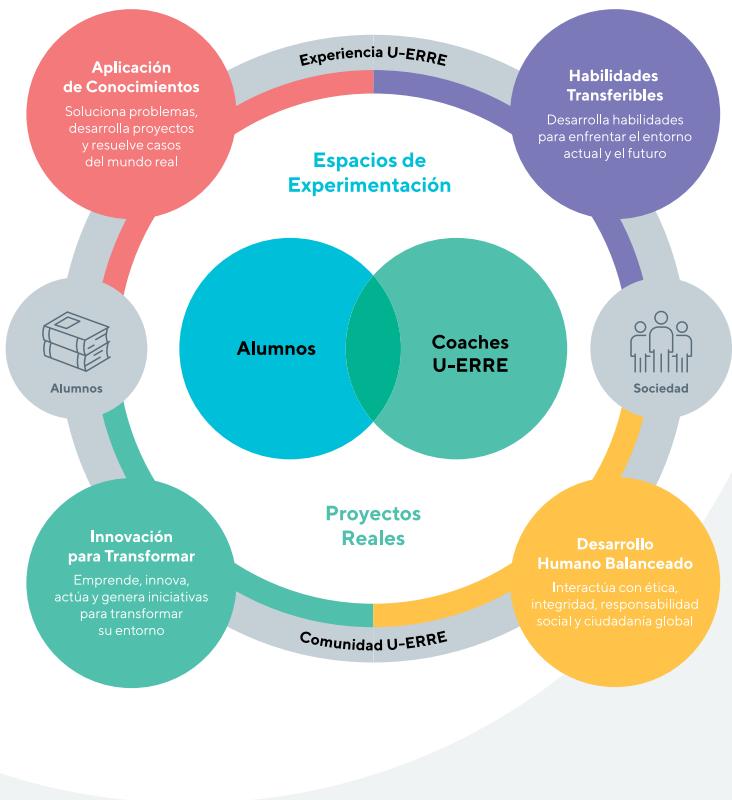
Inglés obligatorio, si cumples con el requisito del TOEFL puedes elegir otro idioma de la oferta.

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

TALLERES CO-CURRICULARES

12 créditos de talleres formativos para consolidar:

- Desarrollo Afectivo
- Deporte, Bienestar y Convivencia
- Arte y Cultura
- Ciudadanía

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

Hechos
para
Cambiar.

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.