

LICENCIATURA EN

INGENIERÍA DE SOFTWARE

(RVOE 20229LIS)

- 100% en línea
- Titulación Automática
- Duración de 2 años
- Colegiaturas congeladas
- Plataforma educativa 24/7
- Modelo pedagógico flexible

Objetivo del

PLAN DE ESTUDIOS

Formar profesionales con una preparación integral en ingeniería de software, con pensamiento lógico y metodológico para diseñar, desarrollar e implementar sistemas informáticos de alta calidad. Dominarán lenguajes de programación, metodologías modernas y herramientas colaborativas para crear soluciones web, móviles y de escritorio, aplicando tecnologías como inteligencia artificial, ciberseguridad, internet de las cosas y computación en la nube en beneficio del sector público y privado.



PERFIL DE EGRESO

El egresado de la Licenciatura en Ciencias de la Educación podrá acreditar en el ejercicio profesional que cuenta con:

CONOCIMIENTOS

- De la arquitectura de computadoras y sus componentes.
- En el modelo I/O (entradas y salidas) que tienen las Unidades de Procesamiento Central (CPU) con los componentes lógicos de una computadora.
- De lenguajes de bajo nivel y de sistemas (binario, hexadecimal, octal, ensamblador, etc.)
- En los lenguajes de programación más utilizados de manera global (PHP, JavaScript, Python, Swift, etc.)
- Infraestructuras y metodologías cliente-servidor.
- En los sistemas operativos comerciales y no comerciales en entornos de escritorio, servidores y móviles más usados en el mundo (Microsoft Windows, MacOS, iOS, Android, Linux)
- En bases de datos relacionales y no relacionales, normalización y lenguajes de datos (QBE, SQL, MongoDB, etc.)
- Redes informáticas locales, distribuidas y extendidas como sus métodos de ruteo y direccionamiento.
- Metodologías del ciclo de vida del software de manera individual o colectiva.



PERFIL DE EGRESO

El egresado de la Licenciatura en Ciencias de la Educación podrá acreditar en el ejercicio profesional que cuenta con:

HABILIDADES

- Implementar de servidores de manera local o distribuida utilizando sistemas operativos especializados que respondan a las necesidades presentadas.
- Crear a partir de uno o varios lenguajes de programación, sistemas informáticos basados en entornos de escritorio.
- Crear a partir de uno o varios lenguajes de programación, sistemas informáticos basados en la nube.
- Crear a partir de uno o varios lenguajes de programación, aplicaciones móviles para dispositivos comerciales.
- Adaptación a nuevas metodologías y tecnologías.
- Crear a partir de uno o varios lenguajes de programación, aplicaciones híbridas (Webapps).
- Crear a partir de uno o varios lenguajes de programación, microcódigo que hagan funcionar dispositivos electrónicos.
- Dirigir equipos de desarrollo efectivos aplicando metodologías ágiles.
- Diseñar interfaces gráficas de experiencia de usuario (UIX).
- Destreza de alto nivel en el uso de hardware y software de cualquier clase.
- Crear sistemas digitales de telecomunicaciones inalámbricas y alámbricas.
- Implementar topologías de ciberseguridad donde coadyuve software y hardware para protección de las organizaciones.
- Identificación, prevención y respuesta a vulnerabilidades y ataques informáticos.



PERFIL DE EGRESO

El egresado de la Licenciatura en Ciencias de la Educación podrá acreditar en el ejercicio profesional que cuenta con:

APTITUDES Y VALORES

- Promoverá el principio de igualdad dentro de las organizaciones favoreciendo la imparcialidad de género.
- Cumplirá con las disposiciones reglamentarias en estricto apego a las leyes locales, estatales, nacionales e internacionales.
- Impulsará el gusto por la investigación científica e innovación, implementando programas y proyectos que coadyuven al currículo y permita a la comunidad académica la creación del conocimiento.
- Priorizará el trabajo en equipo involucrando a todos los actores dentro de la institución en la toma de decisiones.
- Fomentará los más altos estándares éticos que permitan otorgar a las instituciones, personal a su cargo y comunidad un prestigio social.
- Iniciativa por la capacitación y actualización constante.
- Espíritu emprendedor y mentalidad proactiva.
- Compromiso y honestidad en el ejercicio de su profesión en los sectores productivos donde la confidencialidad y lealtad es clave para la transformación de las instituciones.



MAPA CURRICULAR

PRIMER CUATRIMESTRE

IS01
Pensamiento
Computacional

IS02
Sistemas Operativos

IS03
Arquitectura de
Computadoras y
Fundamentos de
Programación

IS04
Interacción Humano –
Máquina

IS05
Matemáticas Discretas

SEGUNDO CUATRIMESTRE

IS06
Abstracción, Estructura y
Representación de Datos

IS07
Lenguajes de
Programación

IS08
Programación Orientada a
Objetos

IS09
Taller de Diseño Gráfico y
Maquetación

IS10
Matemáticas Aplicadas a
la Ingeniería

TERCER CUATRIMESTRE

IS11
Desarrollo Web

IS12
Bases de Datos
Relacionales y Orientadas
a Objetos

IS13
Redes Locales y
Distribuidas

IS14
Seguridad Informática

IS15
Diseño de Interfaz de
Usuario

MAPA CURRICULAR

CUARTO CUATRIMESTRE

IS16
Desarrollo de Aplicaciones
Móviles

IS17
Bases de Datos
Distribuidas y OLTP

IS18
Telecomunicaciones

IS19
Criptografía y Minería de
Datos

IS20
UI/UX

QUINTO CUATRIMESTRE

IS21
Ingeniería de Software

IS22
Metodologías Ágiles

IS23
Ethical Hacking

IS24
Arquitectura de Servidores

IS25
Front-End y Back-End

SEXTO CUATRIMESTRE

IS26
Inteligencia Artificial

IS27
IoT y Cloud Computing

IS28
Pentesting

IS29
Aplicaciones y
Videojuegos

IS30
Full-Stack

POR QUÉ

ESTUDIAR EN LA UNARE

La UNARE plantea un modelo pedagógico disruptivo que redefine la concepción de la educación contemporánea. Con la metodología sólida de centrar el aprendizaje en el alumno facilitándole un ambiente efectivo de aprendizaje, utilizando la tecnología como aliado estratégico permite llevar a nuevos niveles los saberes adquiridos a través de la minuciosa selección de asignaturas que conforma su plan de estudios.

Nos centramos en el aprendizaje significativo a través de procedimientos tecnopedagógicos, con recurso humano especializado en la impartición de la enseñanza en entornos virtuales, desarrollando criterio y sentido humanista en nuestros educando. Utilizamos una plataforma educativa con tecnología de vanguardia que proporciona una experiencia educativa de calidad, aulas virtuales interactivas y herramientas de colaboración que enriquecen el proceso de aprendizaje.



POR QUÉ

ESTUDIAR EN LA UNARE



983 154 2855



Universidad de Alto Rendimiento y
Especialización



@soyunare



vinculacion@unare.edu.mx



www.unare.edu.mx

