Licenciatura en Ingeniería en Desarrollo de Software

Sobre la licenciatura

Conviértete en un experto en el desarrollo de software y lidera proyectos innovadores que transformen organizaciones. Con esta licenciatura, aprenderás a diseñar, desarrollar y gestionar aplicaciones complejas que se adapten a las necesidades del mercado. Domina tecnologías clave como la programación estructurada, desarrollo de interfaces responsivas y seguridad web, mientras optimizas tiempos de entrega y calidad en el ciclo de vida del software.

Dónde podrás trabajar

Empresas de tecnología
Sé capaz de integrar soluciones de software a gran escala, liderando equipos de desarrollo y gestionando sistemas complejos en empresas líderes de tecnología.

Consultoría tecnológica
Trabaja como consultor de software, ofreciendo soluciones personalizadas que ayuden a las empresas a optimizar sus procesos tecnológicos y a cumplir con sus objetivos estratégicos.

Negocios digitales
Lidera o forma parte de nuevos negocios digitales, diseñando productos innovadores que cubran las necesidades del mercado global.

Sector público y privado
Aplica tus conocimientos en la administración pública, empresas financieras y otras industrias que demandan tecnología de vanguardia para optimizar sus operaciones.

Lo que aprenderás

Desarrollo de aplicaciones
Adquiere habilidades para diseñar y desarrollar aplicaciones de software de alto rendimiento, aplicando metodologías ágiles y patrones de diseño eficientes.

Bases de datos
Domina el diseño y gestión de bases de datos robustas, garantizando el correcto almacenamiento y acceso a grandes volúmenes de información.

Programación y tecnologías web
Aprende lenguajes de programación como Java, HTML, JavaScript, y desarrolla interfaces web responsivas, seguras y accesibles.

Gestión de proyectos
Desarrolla competencias en la planificación y liderazgo de proyectos de software, asegurando la calidad, la seguridad y el cumplimiento de plazos.



Asignaturas

- Álgebra superior
- Introducción a las tecnologías de la información
- Física
- Ecuaciones diferenciales
- Matemáticas discretas
- Introducción a la programación
- Tópicos selectos de Física
- Cálculo diferencial e integral
- Álgebra lineal
- Programación
- Introducción al desarrollo de software
- Bases de datos
- Métodos numéricos
- Diseño Interactivo
- Estructura de datos
- Programación orientada a objetos
- Fundamentos de Redes
- Sistemas operativos
- Programación web
- Análisis de software
- Interconectividad de redes
- Investigación de operaciones
- Programación net
- Diseño de software
- Desarrollo de requisitos de software
- Redes de computadoras
- Métodos de calidad de software
- Arquitectura de computadoras
- Arquitectura de software
- Gestión de proyectos de software
- Optativa I
- Optativa II
- Pruebas y mantenimiento de sistemas de software
- Seguridad informática
- Programación móvil
- Optativa III
- Métodos de ingeniería de software
- Métricas de software
- Optativa IV
- Optativa V

Optativas:*

- Administración de proyectos
- Desarrollo de aplicaciones móviles
- Diseño multimedia
- Programación avanzada
- Gestión tecnológica
- Administración de proyectos de tecnologías de información
- Administración de base de datos
- Inteligencia artificial
- Sistemas en tiempo real
- Computación móvil

Créditos totales
300

*El estudiante deberá elegir 5 materias optativas entre las 10 disponibles. La elección será definitiva y no se podrá modificar posteriormente.

Validez Académica

Título Oficial en México
Licenciatura en Ingeniería en Desarrollo de Software con número de acuerdo de RVOE 20252455 de fecha 15 de agosto de 2025, modalidad No escolarizada, emitido por la Dirección de Instituciones Particulares de Educación Superior, adscrito a la Secretaría de Educación Pública. Este plan de estudios se encuentra incorporado al Sistema Educativo Nacional.



Elige una licenciatura

Aprendizaje basado en competencias
Desarrolla habilidades reales que el mundo profesional demanda con nuestro modelo educativo.

Acompañamiento personalizado
Recibe guía y orientación del equipo de Éxito Estudiantil, quienes te acompañarán en tus estudios en línea en todo momento.

Sesiones de formación y actualización
Accede a sesiones de impacto, encuentros con empresas y mentorías para fortalecer tu aprendizaje y crecimiento profesional.

Insignias digitales
Acredita tus habilidades para compartirlas en plataformas digitales y demostrar lo que sabes.

Mentorías y formación profesional
Recibe entrenamiento de coaches en emprendimiento, soft skills y otras temáticas, y más herramientas para impulsar tu carrera hasta tu máximo potencial.

¿Por qué Utel?

Aprendizaje para el mercado laboral
Fortalece tu formación con mentorías enfocadas en tu empleabilidad, acceso a bolsa de empleo y conocimientos prácticos que te preparan para lo que las empresas necesitan.

Conexión con más compañeros como tú
Interactúa con estudiantes de diferentes países en actividades presenciales y virtuales para compartir ideas y ampliar tu red personal y profesional.

Siempre estarás acompañado
Recibe el seguimiento que necesitas en cada etapa de tus estudios, con tutores, profesores y asesores virtuales que te acercan a tus metas.

Estudios que se adaptan a ti
Avanza a tu ritmo, con planes diseñados para cada momento de tu vida, a costos accesibles y sin descuidar tu familia y trabajo.

Calidad educativa y validez oficial
Accede a programas en línea con reconocimiento oficial mexicano y acreditados por instituciones nacionales e internacionales que garantizan su calidad académica.

Educación de talla internacional
Prepárate con contenidos y certificados globales y una comunidad de diferentes países para crecer sin fronteras.

Calidad académica garantizada

RVOE | SEP
Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios de todos nuestros programas.

WHED | UNESCO
Registro en la Base de Datos Mundial de Educación Superior (WHED) de la UNESCO. Código IAU-028725.

FIMPES
Acreditación Institucional por la Federación de Instituciones Mexicanas Particulares de Educación Superior (FIMPES).

CIEES
Acreditación institucional por parte de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES).

ASIC
Acreditación Institucional como “Premier Institution” por Accreditation Service for International Colleges (ASIC) de Reino Unido.

QS STARS
Calificación máxima de cinco estrellas en el Rating QS de “Aprendizaje en línea”.

AMECYD | CALED | CREAD | AIESAD
Miembro de asociaciones internacionales que avalan la calidad de nuestra educación superior.

¡Inscríbete hoy!

usa@utel.mx
55 4161 9447

chatea con un asesor

utel.edu.mx/usa