Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales

Sobre la licenciatura

Descubre todo lo que puedes lograr diseñando de forma innovadora con tecnologías, algoritmos, estándares, herramientas de software y aplicaciones que contribuyan al progreso tecnológico de la empresa u organización en la que te desempeñes. Colaborarás en los distintos medios digitales y entornos virtuales, de acuerdo con los criterios de privacidad, legalidad y seguridad en el manejo de datos para la solución de problemas.

Dónde podrás trabajar

Administración de proyectos de Data Warehouse
Almacena de forma segura, fiable, fácil de recuperar y administrar la información de una empresa.

Diseño y desarrollo de software
Lidera el diseño, desarrollo y programación de softwares y aplicaciones.

Seguridad informática
Garantiza que la información particular y de empresas no sea vulnerada por personas y softwares.

Desarrollo de JAVA
Gestiona y coordina la construcción de soluciones empresariales utilizando tecnologías Java.



Lo que aprenderás

Soluciones de sistemas de información
Te convertirás en un especialista en solución de problemas de software, manejando bases de datos y haciendo uso de lenguajes de programación, buscando innovación para crear nuevas herramientas computacionales.

Optimizar procesos
Serás capaz de identificar oportunidades de mejora en productos y servicios para optimizar sus procesos, basándote en modernas tecnologías de información y transformando cualquier organización a través del diseño, implementación, monitoreo y coordinación de sistemas de alto nivel.

Diseño de algoritmos
Aprenderás a diseñar softwares personalizados que contribuyan a la innovación de las tecnologías de la información desarrollando tu capacidad de analizar, abstraer y sintetizar información para la solución de problemas computacionales.

Coordinación de proyectos
Tendrás la habilidad de razonar de manera abstracta para poder desarrollar y aplicar lenguajes de software desde un punto de vista innovador para planear, negociar, analizar, diseñar, administrar y coordinar estratégicamente proyectos en el ámbito de los sistemas computacionales.

Asignaturas

- Estructura de la industria de la transformación
- Álgebra superior
- Desarrollo sustentable
- Álgebra lineal
- Física
- Estadística y probabilidad
- Arquitectura de computadoras
- Cálculo diferencial e integral
- Programación estructurada
- Desarrollo de páginas web
- Algoritmos y estructuras de datos
- Electrónica
- Bases de datos
- Sistemas digitales y periféricos
- Análisis y diseño de sistemas
- Lenguaje ensamblador
- Programación orientada a objetos
- Sistemas operativos
- Inteligencia artificial
- Redes de computadoras

Áreas de concentración*

1. Administración
- Administración de proyectos
- Administración de operaciones
- Logística

2. Tecnologías de información
- Administración de sistemas computacionales
- Animación digital y videojuegos
- Tecnologías de la Información
- Ingeniería en programación
- Dirección de proyectos web
- Ingeniería web
- Desarrollo de aplicaciones Open Source

3. Finanzas
- Comercio y relaciones internacionales
- Riesgos financieros
- Administración financiera

Créditos totales: 300 créditos

*El alumno cursará las materias del área de concentración de su interés, por lo que deberá elegir 2 salidas profesionales correspondientes a la especialización de su licenciatura. Adicionalmente, deberá cursar 4 materias cocurriculares.

La jornada regular internacional del programa de licenciatura para todos los países (salvo México) es de cuatro (4) años, aunque existe una jornada flexible más acelerada la cual el estudiante puede elegir libremente.

Dentro del plan de estudios y como parte de la estrategia de fortalecimiento de la calidad en la formación, el estudiante debe cursar 3 Talleres Avanzados con foco en: Empleabilidad, Impacto Social y Competencias Digitales.

Validez Académica

Título oficial
Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales con número de acuerdo de RVOE 20231337 de fecha 24 de mayo de 2023, 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.

Equivalencia en Estados Unidos
El egresado titulado de la licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales de Utel puede obtener una equivalencia académica en Estados Unidos como "Bachelor of Science in Computer Engineering earned through distance education" por parte de una agencia adscrita a la NACES o AICE.



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