

Carrera en Ingeniería en Sistemas Computacionales

Sobre la carrera

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 se desempeñen. 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 carrera. Adicionalmente, deberá cursar 4 materias cocurriculares.

La jornada regular internacional del programa de carrera 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

Este plan de estudio se encuentra incorporado en el Sistema Educativo Nacional, con fecha 9 de diciembre de 2011 y número de acuerdo 20111185, emitido por la Dirección de Instituciones Particulares de Educación Superior, Dirección General de Educación Superior Universitaria, de la Secretaría de Educación Pública, máxima autoridad educativa de México.



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.



Experiencias disponibles



Inicia tu formación profesional a través de un programa totalmente virtual que se adecua a tu proyecto de vida.

👤 Para cualquier edad

- 📄 Título oficial
- 🕒 Crea tu propio horario
- 🔄 Vuelve a ver las clases cuando quieras



Vive tu carrera en un universo virtual para aprender de forma innovadora, atractiva y dinámica.

👤 Hasta 25 años

- 📄 Todo lo de la Experiencia Core
- ✓ Coaches College
- ✓ Insignias digitales
- ✓ Proyectos de cocreación
- ✓ Espacios de socialización
- ✓ Sesiones College



Continúa tu camino profesional y de estudio al mismo tiempo, preparándote para enfrentar escenarios reales que el mercado laboral demanda.

👤 Ideal de 25 a 59 años

- 📄 Todo lo de la Experiencia Core
- ✓ Sesiones Executive
- ✓ Aprendizaje con expertos
- ✓ Espacios de networking
- ✓ Insignias digitales

¿Por qué Utel?

- 📄 **Gradúate con título profesional**
Demuestra tu conocimiento en tu siguiente oportunidad laboral.
- 👤 **Comunidad global**
Enriquece tu educación con personas de todo el mundo.
- 📅 **Campus virtual 24/7**
Crea tu propio horario con las clases, materiales y apoyo disponibles.
- 🏆 **Calidad en acción**
Suma credenciales a tu perfil de nuestras alianzas con reconocidas instituciones.
- 👥 **Estudia acompañado**
Guía y apoyo de tutores expertos en cada etapa de tu formación.
- 📄 **Invierte en ti mismo**
Formación real, actual y transformadora a un costo accesible.

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).

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!

✉ colombia@utel.mx

☎ 601 381 9183

💬 chatea con un asesor



utel.edu.mx/colombia