

Ventajas de estudiar en Tec Tuxtla



Modelo educativo competitivo



Prácticas profesionales



Instalaciones modernas



Profesores altamente capacitados



Horarios flexibles



Colegiaturas congeladas



Tecnológico Universitario Tuxtla



tectuxtlaoficial



9613610041



www.tutuxtla.edu.mx



Dirección: 3a. Poniente #148
entre Av. Central y 1a Norte.



LICENCIATURA EN
**INGENIERIA SISTEMAS
COMPUTACIONALES**

Formación

El Tecnológico Universitario Tuxtla, es una institución libre y con la fuerte convicción de seguir fielmente principios y valores universales. Está comprometida con la búsqueda del saber y del conocimiento. Impulsa y fortalece al alumno haciéndolo capaz de desarrollarse como un ser independiente, autónomo, calificado y cualificado para ejercer su profesión.

Misión

El Tecnológico Universitario Tuxtla provee a sus alumnos de habilidades y destrezas propias de su profesión, inculcando valores dentro de su formación integral, logrando cambios en la sociedad donde están inmersos con una consecuencia de apoyo social.

Visión

Formar a los mejores profesionistas, líderes y empresarios, con ética y valores, que ayuden al fortalecimiento económico, propio de su familia, sociedad y de México

Valores

- Fraternidad
- Justicia
- Honor
- Responsabilidad
- Honradez
- Respeto
- Solidaridad
- Tolerancia



Objetivo general

Propiciar la formación de licenciados en Ingeniería en Sistemas Computacionales, que a través de aprendizajes situados y virtuales, adquieran conocimientos, desarrollen habilidades, destrezas y actitudes, para la integración de las tecnologías de la información y comunicación en procesos operativos, a través de la planificación, gestión y seguridad en el tratamiento y la transmisión de información en red, utilizando aplicaciones tecnológicas basadas en software y hardware especializados que redunden en la calidad y la competitividad de las empresas, instituciones u organizaciones.



Perfil de egreso

- Categoriza los diferentes modelos de análisis de información en el desarrollo de sistemas computacionales.
- Analiza los fundamentos procedimentales de los diferentes sistemas de administración operativa aplicables a empresas.
- Sistematiza el desarrollo de algoritmos, mediante técnicas pertinentes a los sistemas computacionales.
- Categoriza las características de las arquitecturas de aplicaciones informáticas.
- Establece procesos de desarrollo de software orientado a objetos mediante modelos y lenguajes pertinentes.
- Analiza los fundamentos teóricos y metodológicos de la administración y evaluación de proyectos.
- Interpreta los protocolos de seguridad en firmas digitales, criptografía y sistemas informáticos.
- Categoriza los procedimientos de administración y gestión de diferentes servidores.
- Incorpora los procesos del diseño de modelos de datos sistematizando la creación de bases.
- Asocia los principios y perspectiva humanística en el planteamiento de estrategias mediante las cuales se logre un impacto positivo y responsable en distintos ámbitos sociales.
- Desarrolla competencias comunicativas orales y escritas fundamentales para la inserción al ámbito profesional.
- Categoriza herramientas tecnológicas y metodológicas en la implementación de proyectos de diversa índole en su área de conocimiento.
- Problematisa su realidad desde paradigmas científicos y disciplinares propios de su ámbito profesional construyendo objetos de investigación.
- Comprende los elementos, criterios y procesos asociados a la elaboración de los títulos de crédito para expresar la naturaleza y función de los contratos mercantiles.
- Interpreta el ordenamiento jurídico del Código Penal para resolver en torno a las responsabilidades de los victimarios y aplicar las sanciones correspondientes.
- Transfiere eficazmente los conocimientos del Derecho Civil y las Obligaciones para participar en la regulación del derecho de las personas, la familia, los bienes, las obligaciones, los contratos, las sucesiones y la responsabilidad civil.

Plan de estudios

Modalidad de estudios: Escolarizada y Ejecutiva.

Profesional:

- Administración y Evaluación de Proyectos
- Álgebra Lineal y Cálculo Vectorial
- Álgebra Superior
- Cálculo Diferencial e Integral
- Desarrollo de Aplicaciones
- Desarrollo y Programación Orientado a Objetos
- Diseño Estructurado de Algoritmos
- Diseño y Administración de Bases de Datos
- Ecuaciones Diferenciales Empresas y Sistemas ERP
- Estadística
- Fundamentos de Bases de Datos Fundamentos de Ingeniería del Software Fundamentos de Redes
- Gestión de Servidores Herramientas de Software y Sistemas Operativos
- Ingeniería de Requisitos de Software
- Principios de Programación Lógica
- Programación Estructurada
- Programación Visual
- Seguridad Informática Sistemas de Información
- Temas Selectos de Física Aplicada a la Ingeniería
- Administración de Seguridad en Redes
- Análisis de Rendimiento en Redes
- Competitividad Estratégica Empresarial
- Desarrollo de Nuevos Negocios
- Estrategias Directivas y de Negociación
- Gestión de Negocios y Administración de Proyectos
- Innovación y Tecnología Proceso de Testeo de Redes
- Protocolos de Enrutamiento
- Redes Inalámbricas y Conmutación LAN

Genérica:

- Comunicación Oral y Escrita.
- Estrategias para la Autonomía del Aprendizaje.
- Gestión de Proyectos Productivos.

Transversal:

- Ética Profesional.
- Metodología de la Investigación.
- Proyección Profesional.
- Responsabilidad Social.
- Prospectiva e Innovación Profesional.
- Gestión del Conocimiento.
- Práctica Profesional.

