

# Ventajas de estudiar en Tec Tuxtla



Modelo educativo competitivo



Instalaciones modernas



Profesores altamente capacitados



Horarios flexibles



Colegiaturas congeladas



Tecnológico  
Universitario Tuxtla



TecTuxtlaoficial



961 361 0041



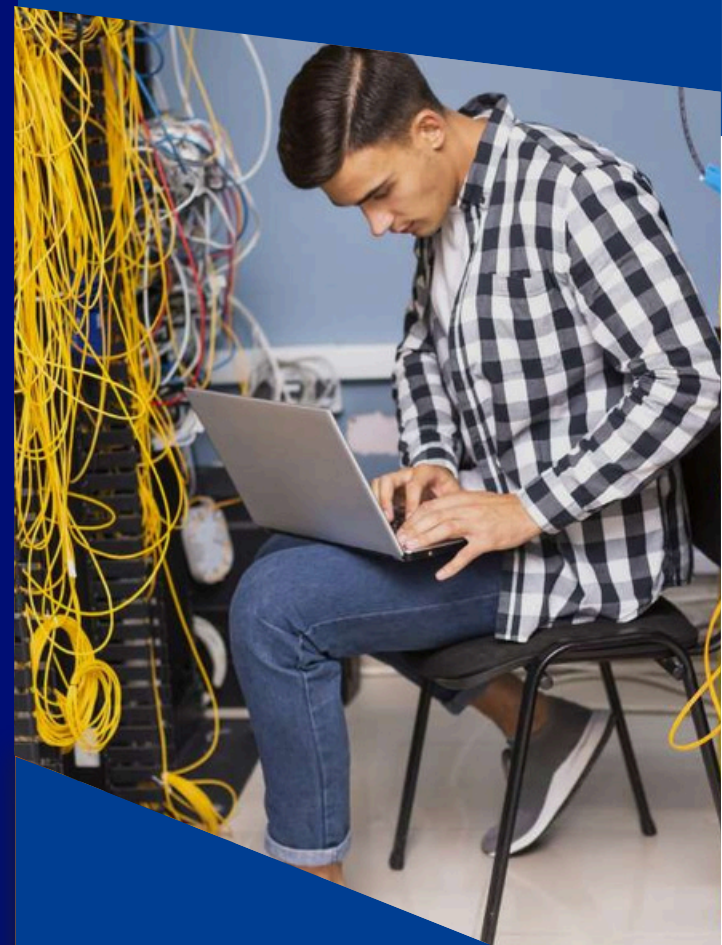
[www.tecunisureste.mx](http://www.tecunisureste.mx)



Dirección: 3ra. Poniente entre  
1ra Nte. Pte. y Av. Central,  
Tuxtla Gutierrez, Chiapas



**TECNOLÓGICO  
UNIVERSITARIO  
T U X T L A**  
INNOVACIÓN CON SENTIDO HUMANO



LICENCIATURA EN  
**INGENIERÍA EN SISTEMAS  
COMPUTACIONALES**



**20231268**

MODALIDAD ESCOLARIZADA  
24 DE JULIO 2023

## 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

Formar profesionales competentes y responsables, con valores éticos y compromiso social, preparados para transformar su entorno y enfrentar los retos de un mundo digital y globalizado.

## VISIÓN

Ser una universidad de excelencia, reconocida por la calidad académica y por formar líderes innovadores, éticos y comprometidos con el desarrollo sostenible de la región y del país.

## VALORES

- Responsabilidad
- Integridad
- Innovación
- Liderazgo
- Colaboración
- Adaptabilidad

## 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.

## PLAN DE ESTUDIOS

### Profesional:

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

### 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.

