

UTPL

DECIDE SER **más**

más

CREATIVIDAD E INNOVACIÓN

Potencia tu futuro profesional y mejora tus habilidades técnicas para analizar problemas, proponer, diseñar y crear soluciones de software.

Título UTPL validable en
 **Estados Unidos***

*La validación de títulos en Estados Unidos está sujeta a cada carrera específica. Consulte el proceso detallado

ESTUDIA TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

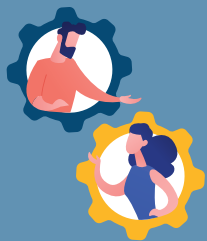
FACULTAD DE INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

La carrera de Tecnologías de la Información forma profesionales con sólidos conocimientos científicos y capaces de utilizar métodos, técnicas y herramientas de investigación básica y las propias del campo de las tecnologías de la información, para diagnosticar problemas relacionados con la operación, explotación y mantenimiento de la infraestructura tecnológica en empresas.

Todos estos conocimientos del programa formativo de la carrera, hace posible el diseño e implementación de soluciones innovadoras que den soporte a la estrategia de negocio, laborando de forma individual o en equipo y aplicando enfoques de ingeniería que integren aspectos éticos y sociales, para contribuir a la transformación de la matriz productiva, de acuerdo a los objetivos del Plan Nacional del Buen Vivir y al desarrollo sostenible del Ecuador.

PERFIL PROFESIONAL



El Ingeniero en Tecnologías de la Información de la Universidad Técnica Particular de Loja, cuenta con las competencias necesarias para desenvolverse en el sector empresarial como experto en el diagnóstico, diseño e implementación de soluciones, utilizando Infraestructura de Tecnologías de la Información (TI). Posee la capacidad para gestionar efectivamente recursos y proyectos desde la visión estratégica de un negocio.

Además del dominio y conocimiento en TI, potencia en su perfil actitudes, hábitos, valores y habilidades interpersonales, analíticas y de resolución de problemas, que las pone al servicio de las organizaciones y los negocios con el propósito de transformarse en un recurso competitivo para el progreso y desarrollo de la sociedad.

CAMPO OCUPACIONAL

- Administrador de redes e infraestructura tecnológica
- Administrador y analista de datos
- Arquitecto y desarrollador de aplicaciones empresariales
- Arquitecto de TI
- Consultor en seguridad de la información
- Especialista en UI/UX

**MODALIDAD:**

En Línea

**DURACIÓN:**4 años y medio
(9 ciclos)**TÍTULO A OTORGAR:**

Ingeniero/a en Tecnologías de la Información

MALLA CURRICULAR

CICLO I

- Algoritmos y Resolución de Problemas
- Fundamentos Matemáticos
- Fundamentos de Tecnologías de la Información
- Metodología de la Investigación y Técnicas de Estudio
- Computación y Sociedad
- Humanismo, Universidad y Cultura

CICLO II

- Álgebra Lineal
- Cálculo Diferencial
- Fundamentos de Hardware
- Computación Ubicua
- Fundamentos de Programación
- Antropología Básica

CICLO III

- Cálculo Integral
- Estructuras Discretas
- Arquitectura de Computadoras y Sistemas Operativos
- Programación Orientada a Objetos
- Estructuras de Datos
- Ética y Moral

CICLO IV

- Estadística para la Ingenierías y la Arquitectura
- Modelado de Sistemas
- **Prácticum I**
- Fundamentos de Base de Datos
- Tecnologías Web
- Comunicación Técnica y Profesional

CICLO V

- Fundamentos de Interacción Humano Computador
- Comunicación de Datos
- **Prácticum II**
- Fundamentos de Ingeniería de Software
- Administración de Base de Datos
- Desarrollo Web

CICLO VI

- Redes de Dispositivos
- Planificación Estratégica y Sistemas de Calidad Empresarial
- Metodologías de Desarrollo
- Gestión de la Calidad del Software
- Ingeniería de Requisitos
- **Itinerario I:** Plataformas Emergentes
- **Itinerario II:** Desarrollo Basado en Plataformas Web

CICLO VII

- Arquitectura de Redes
- Arquitectura de Software
- **Prácticum III:** Servicio Comunitario
- Arquitectura Empresarial
- Gestión de Proyectos
- **Itinerario I:** Modelado del Usuario
- **Itinerario II:** Desarrollo basado en Plataformas Móviles

CICLO VIII

- Fundamentos y Aplicación de Seguridad de la Información
- Sistemas Distribuidos
- Aplicación de Matemáticas y Estadística en Tecnologías de la Información
- Organización y Administración de Infraestructura de Tecnologías de la Información
- **Prácticum 4.1 Trabajo de Integración Curricular/Examen Complexivo.**
- **Itinerario I:** Aplicación de Interacción Humano Computador
- **Itinerario II:** Programación Integrativa

CICLO IX

- Gobernanza de Tecnologías de la Información
- Evaluación de la Seguridad en Sistemas de Tecnologías de la Información
- Proyectos de Tecnologías de la Información
- Emprendimiento
- **Prácticum 4.2 Trabajo de Integración Curricular/Examen Complexivo.**
- Composición de Textos Científicos

REVISLA MALLA COMPLETA EN:

utpl.edu.ec/carreras/ingenierati

Nota: como requisito de graduación, el estudiante debe demostrar suficiencia en el manejo de una segunda lengua en el nivel B1, tomando como referencia el Marco Común Europeo para lenguas.



Inscríbete en:
utpl.edu.ec

Para mayor información comunícate al: **1800 88 75 88**

 @utploficial   @utpl  @utpl.ec