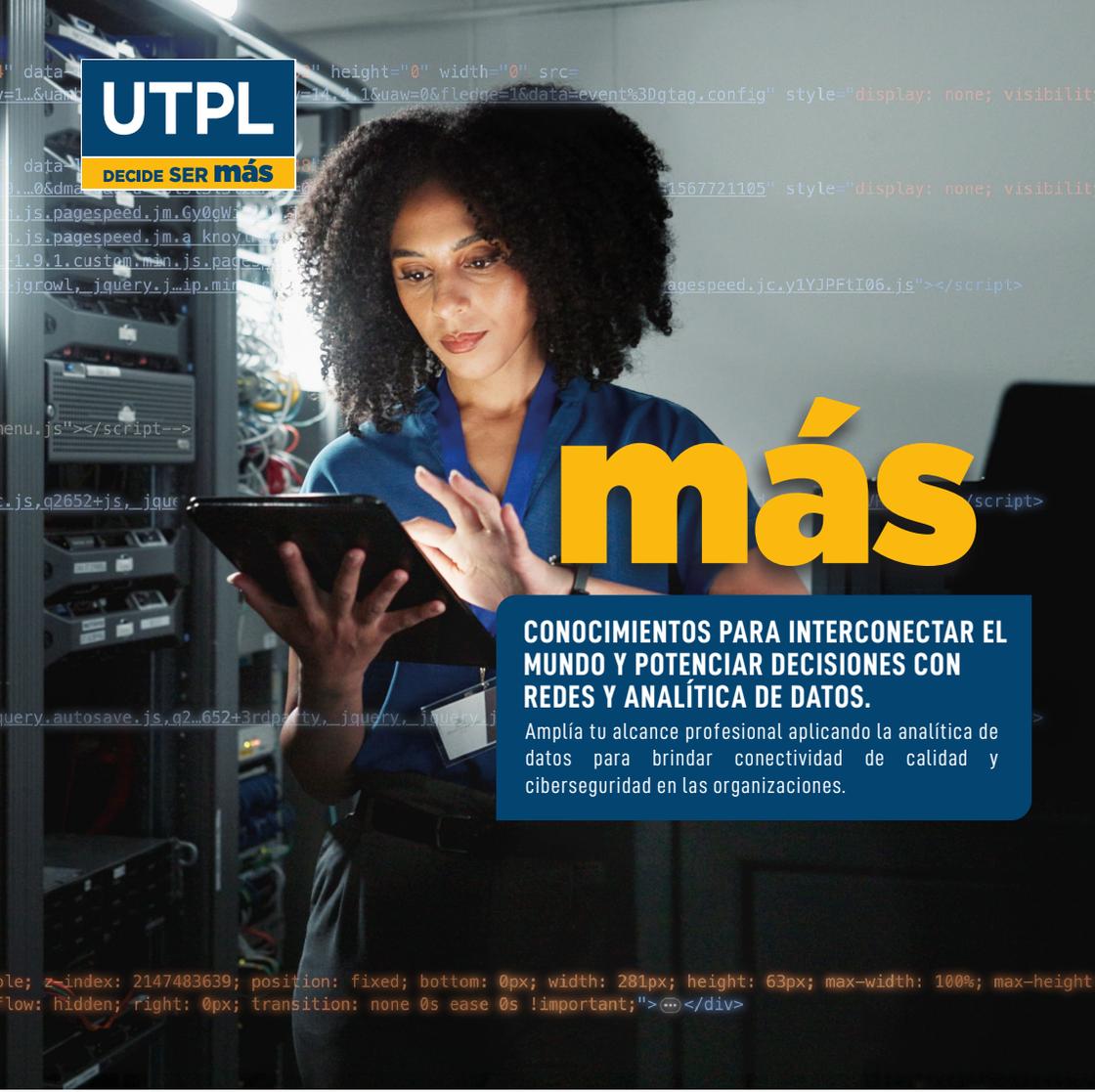




Inscríbete en:
utpl.edu.ec

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

@utploficial @utpl @utpl.ec



más

CONOCIMIENTOS PARA INTERCONECTAR EL MUNDO Y POTENCIAR DECISIONES CON REDES Y ANALÍTICA DE DATOS.

Amplía tu alcance profesional aplicando la analítica de datos para brindar conectividad de calidad y ciberseguridad en las organizaciones.

ESTUDIA REDES Y ANALÍTICA DE DATOS

FACULTAD DE INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

La carrera prepara profesionales en análisis de datos enfocándose principalmente en redes de telecomunicaciones, integrando metodologías innovadoras (proyectos aplicados y laboratorios virtuales) con tecnologías emergentes como la ciberseguridad e inteligencia artificial, que garantizan una formación integral. Con la modalidad en línea, tendrás acceso a un plan de estudios flexible y actualizado en un mercado de constante evolución.

PERFIL PROFESIONAL



- Diseñar y evaluar la infraestructura de redes de telecomunicaciones mediante la aplicación de tecnologías emergentes siguiendo estándares internacionales.
- Modelar y analizar datos a través de técnicas apropiadas para identificar patrones y tendencias para mejorar la eficiencia de redes de telecomunicaciones.
- Formular y gestionar proyectos de infraestructura de redes de telecomunicaciones usando metodologías de planificación, control y seguimiento.
- Planificar e integrar estrategias de ciberseguridad en redes de telecomunicaciones, aplicando políticas y estándares nacionales e internacionales que aseguren la confidencialidad, integridad, disponibilidad y transparencia de la información.
- Desarrollar e integrar estrategias de transformación digital con tecnologías avanzadas y habilidades blandas que mejoren la eficiencia y competitividad de las empresas de telecomunicaciones.

CAMPO OCUPACIONAL

- Diseñador de infraestructuras de telecomunicaciones.
- Arquitecto de redes avanzadas, diseñando sistemas adaptados a necesidades específicas de organizaciones.
- Administrador y analista de datos en redes públicas y privadas.
- Analista de datos, optimizando redes y servicios tecnológicos mediante identificación de patrones y tendencias en sectores diversos.
- Consultor en ciberseguridad para redes de telecomunicaciones.
- Gestor de proyectos tecnológicos en redes y telecomunicaciones, liderando iniciativas innovadoras en telecomunicaciones para mejorar productividad.
- Especialista en transformación digital para empresas de telecomunicaciones.
- Innovador tecnológico en soluciones de conectividad y análisis de datos.
- Emprendedor en servicios tecnológicos relacionados con redes y analítica de datos.
- Formador y capacitador en tecnologías de redes, ciberseguridad e inteligencia artificial.
- Investigador en tecnologías emergentes, desarrollando soluciones innovadoras en telecomunicaciones y redes avanzadas.



MODALIDAD:
En línea



DURACIÓN:
4 años y medio
(9 ciclos)



TÍTULO A OTORGAR:
Ingeniero/a en Redes y
Analítica de Datos

MALLA CURRICULAR

CICLO I

- Habilidades de estudio y comunicacionales
- Humanismo, universidad y cultura
- Fundamentos de redes y análisis de datos
- Fundamentos de programación
- Fundamentos matemáticos

CICLO II

- Antropología básica
- Física universitaria
- Introducción a las redes
- Programación orientada a objetos
- Álgebra lineal

CICLO III

- Ética y moral
- Circuitos eléctricos
- Redes conmutadas
- Fundamentos de base de datos
- Cálculo diferencial
- Estadística para análisis de datos

CICLO IV

- Emprendimiento
- Electrónica analógica
- Introducción a la automatización y seguridad de redes
- Análisis de datos y visualización
- Cálculo integral
- Dibujo asistido por computador

CICLO V

- Prácticum 1: Observación y diagnóstico
- Electrónica digital
- Arquitectura y seguridad de redes
- Fundamentos de inteligencia artificial
- Investigación de operaciones

CICLO VI

- Prácticum 2: Prácticas preprofesionales entorno laboral
- Fundamentos de comunicaciones
- Diseño de redes de telecomunicaciones
- Métodos de aprendizaje de máquina
- Fundamentos de computación en la nube

CICLO VII

- Prácticum 3: Prácticas de servicio comunitario
- Comunicaciones digitales
- Economía para la ingeniería
- Gestión de proyectos
- Itinerario 1.1: Ciberseguridad de redes
- Itinerario 2.1: Métodos de aprendizaje profundo

CICLO VIII

- Prácticum 4.1: Trabajo de integración curricular/Examen complejo
- Redes inalámbricas
- Redes de fibra óptica
- Metodologías ágiles
- Itinerario 1.2: Seguridad avanzada de redes
- Itinerario 2.2: Big Data

CICLO IX

- Prácticum 4.2: Trabajo de integración curricular/Examen complejo
- Análisis de negocio en sector Telecomunicaciones
- Marco regulatorio de Telecomunicaciones
- Transformación digital en sector Telecomunicaciones
- Ética en el análisis de datos

REVISLA MALLA COMPLETA EN: utpl.edu.ec/carreras/redes

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.

- El estudiante debe cursar y aprobar uno de los itinerarios académicos ofertados por la carrera.
- La malla curricular está organizada con prerrequisitos.