

CARRERA DE REDES Y ANALÍTICA DE DATOS

Modalidad en línea

| | | ASIGNATURAS | | | | | N° Créditos | |
|--------------------|------|---|---|--|--|--|---|----|
| Unidad Básica | I | Habilidades de estudio y comunicacionales (96 horas) | Humanismo, univesidad y cultura (96 horas) | Fundamentos de redes y análisis de datos (144 horas) | Fundamentos de programación (144 horas) | Fundamentos matemáticos (144 horas) | 13 | |
| | II | Antropología básica (96 horas) | Física universitaria (144 horas) | Introducción a las redes (144 horas) | Programacion orientada a objetos (144 horas) | Álgebra lineal (144 horas) | 14 | |
| | III | Ética y moral (96 horas) | Circuitos eléctricos (96 horas) | Redes conmutadas (144 horas) | Fundamentos de base de datos (144 horas) | Cálculo diferencial (144 horas) | Estadística para análisis de datos (144 horas) | 16 |
| | IV | Emprendimiento (96 horas) | Electrónica analógica (144 horas) | Introducción a la automatización y seguridad de redes (144 horas) | Análisis de datos y visualización (144 horas) | Cálculo integral (144 horas) | Dibujo asistido por computador (96 horas) | 16 |
| Unidad Profesional | V | Prácticum 1 (192 horas) | Electrónica digital (144 horas) | Arquitectura y seguridad de redes (144 horas) | Fundamentos de inteligencia artificial (144 horas) | Investigación de operaciones (144 horas) | 16 | |
| | VI | Prácticum 2 (192 horas) | Fundamentos de comunicaciones (144 horas) | Diseño de redes de telecomunicaciones (144 horas) | Métodos de aprendizaje de máquina (144 horas) | Fundamentos de computación en la nube (144 horas) | 16 | |
| | VII | Prácticum 3 (96 horas) | Comunicaciones digitales (144 horas) | Economía para la ingeniería (144 horas) | Gestión de proyectos (144 horas) | Itinerario 1: Ciberseguridad Ciberseguridad en redes Itinerario 2: Ciencias de datos para redes Métodos de aprendizaje profundo | | 14 |
| | VIII | Prácticum 4.1 (144 horas) | Redes inalámbricas (144 horas) | Redes de fibra óptica (144 horas) | Metodologías ágiles (144 horas) | Itinerario 1: Ciberseguridad Seguridad avanzada en redes Itinerario 2: Ciencias de datos para redes Big data | | 15 |
| | XI | Prácticum 4.2 (192 horas) | Análisis de negocio en sector Telecomunicaciones (144 horas) | Marco regulatorio de Telecomunicaciones (144 horas) | Transformación digital en sector Telecomunicaciones (144 horas) | Ética en el análisis de datos (96 horas) | 15 | |

■ Fundamentos teóricos
 ■ Praxis profesional
 ■ Epistemología y metodología de la investigación
 ■ Integración de saberes, contextos y cultura
 ■ Comunicación y Lenguajes
■ Unidad Básica
 ■ Unidad Profesional
 ■ Unidad de Integración Curricular
 Itinerario

IMPORTANTE:

1. Como requisito de titulación, el estudiante debe demostrar suficiencia en el manejo de una lengua extranjera en el nivel B1 del Marco Común Europeo.
2. El estudiante debe cursar y aprobar uno de los dos itinerarios ofertados por la carrera.
3. La malla curricular está organizada con pre requisitos.

Comunícate al: **1800 88 7 5 88**
utpl.edu.ec

[f @utploficial](https://www.facebook.com/utploficial) [X @utpl](https://www.instagram.com/utpl)



CARRERA DE REDES Y ANALÍTICA DE DATOS

Modalidad en línea

PRERREQUISITOS

| | | ASIGNATURA | PRERREQUISITOS |
|---------------------------------------|--|---|--------------------------|
| Unidad Básica | I | Habilidades de estudio y comunicacionales | |
| | | Humanismo, universidad y cultura | |
| | | Fundamentos de redes y análisis de datos | |
| | | Fundamentos de programación | |
| | | Fundamentos matemáticos | |
| | II | Antropología básica | |
| | | Física universitaria | |
| | | Introducción a las redes | |
| | | Programación orientada a objetos | |
| | III | Álgebra lineal | |
| | | Ética y moral | |
| | | Circuitos eléctricos | |
| | | Redes conmutadas | Introducción a las redes |
| | | Fundamentos de base de datos | |
| | IV | Cálculo diferencial | |
| | | Probabilidad y estadística para análisis de datos | |
| | | Emprendimiento | |
| | | Electrónica analógica | |
| | | Introducción a la automatización y seguridad de redes | Redes Conmutadas |
| Unidad Profesional | V | Análisis de datos y visualización | |
| | | Cálculo integral | |
| | | Dibujo asistido por computador | |
| | | Prácticum 1 | |
| | | Electrónica digital | |
| | VI | Arquitectura y seguridad de redes | |
| | | Fundamentos de inteligencia artificial | |
| | | Investigación de operaciones | |
| | | Prácticum 2: Prácticas preprofesionales entorno laboral | Prácticum 1 |
| | VII | Fundamentos de comunicaciones | |
| Diseño de redes de telecomunicaciones | | | |
| Métodos de aprendizaje de máquina | | | |
| Fundamentos de computación en la nube | | | |
| Prácticum 3 | | Prácticum 2 | |
| VIII | Comunicaciones digitales | | |
| | Economía para la ingeniería | | |
| | Gestión de proyectos | | |
| | Itinerario 1.1: Ciberseguridad de redes | | |
| | Itinerario 2.1: Métodos de aprendizaje profundo | | |
| IX | Prácticum 4.1: Trabajo de integración curricular/Examen complejo | Prácticum 3 | |
| | Redes inalámbricas | | |
| | Redes de fibra óptica | | |
| | Metodologías ágiles | | |
| | Itinerario 1.2: Seguridad avanzada de redes | Itinerario 1.1 | |
| XI | Itinerario 2.2: Big Data | Itinerario 2.1 | |
| | Prácticum 4.2: Trabajo de integración curricular/Examen complejo | Prácticum 4.1 | |
| | Análisis de negocio en sector Telecomunicaciones | | |
| | Marco regulatorio de Telecomunicaciones | | |
| | Transformación digital en sector Telecomunicaciones | | |
| | | Ética en el análisis de datos | |

Comunícate al: **1800 88 7 5 88**

utpl.edu.ec

[f @utploficial](#) [x @utpl](#) [@utpl](#)

UTPL

DECIDE SER **más**