

Módulo: Redes y Comunicaciones

Carga Horaria: 64 horas reloj

Síntesis introductoria

Este módulo presenta a los estudiantes aportes y conocimientos en torno al funcionamiento de las redes, Internet y sus servicios. Se entiende a las redes y las comunicaciones como un todo formado por partes, las cuales se comprenden y abordan desde los protocolos de comunicación y su implementación. Los aportes de este módulo tienen un alto impacto en la formación del técnico en Análisis de Sistemas, dado que las aplicaciones y sistemas que el mismo analice, diseñe, desarrolle y mantenga, funcionarán a partir de redes.

Capacidades profesionales

Se espera que al finalizar el cursado del módulo los estudiantes sean capaces de:

- Comprender y manejar los conceptos fundamentales de las redes de datos.
- Reconocer la importancia del modelo de capas.
- Definir para cada capa objetivos, encapsulamiento, funciones e interrelación entre capas.
- Describir los principales protocolos de cada capa, sus características y ámbito de aplicación.
- Describir y analizar ejemplos de redes usados en la realidad.

Contenidos

Técnicas de transmisión de datos. Modelos y topologías de redes. Modelos de referencia. Algoritmos de ruteo y protocolos. Conceptos de seguridad en redes y criptografía. Computación orientada a redes. Análisis de capturas de tráfico en la red y diagnóstico de problemas.

Perfil docente

Graduado en el nivel Superior que posea formación específica en los contenidos enunciados en este espacio curricular, con formación pedagógica que califique su ingreso y promoción en la carrera docente.