



# Técnico en Telemática

## ¿Por qué estudiar Telemática?

El área de aplicación es muy amplia, como se detalla a continuación: Es un área que abarca a profesionales en redes, cableado estructurado e incluso parte de la informática. El profesional posee un gran margen de ingreso al mercado laboral.

### Objetivos generales:

1. Formar técnicos en Telemática, mediante el estudio de redes y su interconexión, para la transmisión de datos informáticos, de los que requiere la empresa en la actualidad.
2. Preparar técnicos en Telemática, mediante el estudio de las diferentes técnicas, procesos y dispositivos propios de las telecomunicaciones y de la computación, para la aplicación de pruebas de Certificación "CISCO".

### Objetivos específicos:

1. Identificar los fundamentos teórico-prácticos de las redes de comunicación, por medio de su análisis e interpretación, para su eficiente aplicación en la empresa moderna.
2. Diseñar todo tipo de redes de comunicación, particularmente en la marca CISCO, su configuración y administración, para una eficaz incursión en el área de los sistemas de datos.
3. Desarrollar redes de comunicación inalámbricas, por medio del estudio de conceptos fundamentales de la Telemática, que permitan el abordaje efectivo de todo el proceso de comunicación.
4. Definir los protocolos, acceso a las redes, diseño de cableado estructurado, servicios y equipo necesarios, mediante su estudio, para la transmisión eficiente de datos informáticos, utilizados en las organizaciones y empresas actuales.

## Perfil profesional:

Los egresados del Técnico en Telemática estarán en capacidad para:

- Cumplir con la demanda de técnicos en el área de la Telemática que necesita el país.
- Dominar aspectos teóricos y prácticos de la Telemática.
- Aplicar los conocimientos que le permitan desempeñarse eficientemente en el ámbito laboral.
- Conocer los estándares y protocolos implementados en las redes de comunicación.
- Determinar los protocolos necesarios, para una configuración eficiente de las redes de comunicación.
- Desarrollar habilidades para configurar, instalar y brindar soporte a los diversos equipos de red.
- Diseñar redes de comunicación para cubrir las diversas necesidades del mercado.
- Aplicar los conocimientos adquiridos en la resolución de problemas enfocados a la Telemática.
- Brindar asistencia técnica y asesoramientos a empresas que así lo requieran.
- Identificar y resolver fallas presentadas en las redes de comunicación.
- Diseñar sistemas telemáticos que utilicen las diversas tecnologías de acceso a las redes, tanto cableadas como inalámbricas.
- Configurar la seguridad básica de la red.
- Implementar redes de comunicación de Voz IP.
- Supervisar la configuración e implementación de redes que garanticen la conectividad y seguridad en los diversos equipos.
- Elaborar documentación técnica para su posterior ejecución.

\* Información sujeta a cambios.

## Mercado laboral:

- Diseñador de redes de datos.
- Administrador de redes de comunicación.
- Encargado de departamentos de Telemática.
- Consultor independiente.
- Especialista en comercialización de redes e infraestructura.
- Coordinador de proyectos telemáticos.
- Especialista en soporte.
- Analista en oferta de servicios telemáticos.

## Módulos del Programa

### I BIMESTRE

Curso 01: Introducción a las comunicaciones y redes de computadores

### II BIMESTRE

Curso-02: Configuración Básica de una Red

### III BIMESTRE

Curso 03: Enrutamiento en Redes

### IV BIMESTRE

Curso 04: Redes inalámbricas

### V BIMESTRE

Curso 05: Acceso a Redes WAN

### VI BIMESTRE

Curso 06: Cableado Estructurado

### VII BIMESTRE

Curso 07: Telefonía IP

