

INGENIERÍA EN REDES Y COMUNICACIONES (*)

I SEMESTRE	II SEMESTRE	III SEMESTRE	IV SEMESTRE	V SEMESTRE	VI SEMESTRE	VII SEMESTRE	VIII SEMESTRE
Tecnología de Redes	Protocolos de Comunicación	Interconexión de Redes	Redes Wan	Networking I	Networking II	Networking Aplicado	Administración y Gestión de Empresas
Instalación de Redes	Certificación de Redes Cableadas y Fibra Óptica	Redes Convergentes	Comunicación Unificada	Base de Datos	Diseño de Redes	Implementación de Redes	Ética Profesional
Arquitectura de Computadores	Sistemas Operativos	Sistemas Operativos Corporativos	Administración de Servicios de Red	Estadística	Administración de Servidores	Seguridad de Redes	Proyecto de Titulación
Electrotecnia e Instalaciones Eléctricas	Dibujo e Interpretación de Planos de Redes	Introducción a la Programación	Redes Inalámbricas	Gestión de Recursos Humanos	Servicios TI	Evaluación de Proyectos	Práctica Laboral
Inglés I	Inglés II	Seguridad de Datos	Telefonía IP	Taller de Emprendimiento	Control y Gestión de Calidad		
				Inglés III	Inglés IV		

Salida Intermedia: Técnico en Conectividad y Redes. Requiere Taller de emprendimiento, Proyecto de Titulación y Práctica Laboral.

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

La carrera se orienta a la formación de especialistas en gestionar, diseñar y mantener soluciones complejas de Redes y Tecnología de información y comunicación. Su propósito es entregar al mercado personas íntegras con habilidades técnicas y sociales, que en su desempeño sean responsables y productivas. Prepara en las competencias necesarias en las áreas de comunicaciones y un enfoque amplio y alineado con las empresas líderes en el mercado de Networking gracias a los convenios de cooperación vigentes. El plan de estudios considera asignaturas basadas en el currículum de certificación Cisco Certified Network Associate (CCNA), Cisco Certified Network Associate Security (CCNA Security), Cisco Certified Network Professional (CCNP), Certificación Cisco IT-Essentials, Microsoft Server y Linux Server, entregando las competencias y habilidades que posibilitan acceder a estas certificaciones internacionales.

PERFIL DE EGRESO

El egresado cuenta con una sólida formación teórico práctica en tecnologías de información y comunicación. Diseña, planifica, instala, certifica, y gestiona proyectos de redes de datos y comunicaciones, considerando los elementos de convergencia, redundancia y seguridad que requiere cada proyecto. Implementa, mantiene y administra redes de datos alámbricas e inalámbricas que permitan la convergencia de diferentes servicios y/o aplicaciones, como son datos, Internet, voz y video. Configura y administra los dispositivos de redes de comunicaciones, como Switches, Acces Points WIFI, Routers y Firewalls de diferentes fabricantes. Instala y mantiene la conectividad física para redes de comunicación, LAN, WAN, VPN e Internet, además del hardware y software de los equipos computacionales, también presta asesoría tecnológica orientada a la optimización de recursos de redes. Usa herramientas de ofimática, programación y administración de múltiples sistemas operativos, además administra bases de datos de diferentes plataformas. Maneja un inglés técnico medio e integra y dirige equipos de trabajo multidisciplinario, teniendo conocimiento de liderazgo grupal y administración empresarial.

CAMPO LABORAL

El ingeniero se desempeña principalmente en empresas del sector público y privado que requieran adquisición, instalación y administración de equipos de comunicaciones, trabajando en, o para departamentos de Tecnologías de Información y Comunicaciones (TIC). Durante el desarrollo de su profesión, el egresado de Ingeniería en Redes y Comunicaciones se puede desempeñar como encargado área telefonía IP, encargado de enlaces e internet, jefe de departamento, jefe de redes, jefe de proyectos informáticos, ingeniero de sistemas, oficial de seguridad informática, integrador de tecnología (datos, video y voz), administrador de plataformas inalámbricas consultor o emprendedor independiente.