

## ESCUELA DE INGENIERÍA

### TÉCNICO DE NIVEL SUPERIOR EN CONECTIVIDAD Y REDES

#### DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

La carrera forma especialistas en la instalación, configuración, operación y el mantenimiento de redes, con una mirada amplia en las tecnologías de información y comunicaciones, orientada a la integración y convergencia de soluciones corporativas del más alto nivel. Su propósito es entregar al mercado personas íntegras con habilidades técnicas y sociales, que en su desempeño sean responsables y productivas. El proceso formativo del alumno está conformado por un conjunto de asignaturas que tienen ejes formativos en conectividad y redes computacionales, sistemas operativos, arquitectura de hardware y programación, con el apoyo de diferentes convenios vigentes que permiten acceder a certificaciones internacionales como Cisco IT-Essentials, CCNA (Cisco Certified Network Associate).

#### PERFIL DE EGRESO

El Técnico de Nivel Superior en Conectividad y Redes de IPCHILE orienta su quehacer en las áreas de soporte técnico, administración de servicios y dispositivos de red. Enfoca sus acciones en restablecer, implementar y mantener el funcionamiento, brindando una alta disponibilidad de una red empresarial, mejorando la calidad de servicio de los sistemas de información para la optimización de recursos de red.

El titulado cuenta con conocimientos disciplinares y destrezas que le permiten administrar el funcionamiento de sistemas en redes. Posee competencias para diagnosticar, mantener y reestablecer el funcionamiento de las redes de datos y aquellos componentes que operan en la optimización de servicios como resultado de la transformación digital de la empresa. Se desempeña en los ámbitos de las tecnologías de la información y comunicaciones (TICs), como soporte computacional, infraestructura de red, servicios TICs, seguridad informática, operación de bases de datos, conectividad y administración de redes de datos, para instituciones públicas y/o privadas en un entorno tecnológico, fomentando la comunicación efectiva que permita el trabajo con equipos multidisciplinares.

Se caracteriza por exhibir vocación de servicio, compromiso y conciencia social, siendo capaz de establecer relaciones de cooperación con equipos multidisciplinares, adaptándose a las exigencias que implica el desempeño profesional, confiando en sus capacidades y gestionando la actualización permanente de sus conocimientos, demostrando, en suma, un alto compromiso ético profesional.

#### CAMPO LABORAL

El Técnico de Nivel Superior en Conectividad y Redes está altamente calificado para desenvolverse dentro de organizaciones privadas, públicas o consultorías en servicios TIC a nivel operativo, siendo parte de proyectos de conectividad, redes y seguridad.

Podrá desempeñar sus funciones en roles como: instalador de redes, técnico de soporte, encargado de redes y/o telecomunicaciones, jefe de soporte, analista de redes. El titulado podrá trabajar también de forma independiente en las áreas de implementación, instalación, operación, administración, soporte, seguridad o consultorías.

#### BIMESTRE 1

#### BIMESTRE 2

#### BIMESTRE 3

#### BIMESTRE 4

	BIMESTRE 1	BIMESTRE 2	BIMESTRE 3	BIMESTRE 4
AÑO 1	Taller de Nivelación Matemáticas	Taller de Habilidades Comunicacionales	Administración de Sistemas Operativos	Taller de Matemáticas II
	Tecnologías IoT	Instalación y Certificación de Redes	Herramientas Tecnológicas para el Trabajo	Redes Inalámbricas
	Tecnologías Computacionales	Electricidad Aplicada	Introducción a la Arquitectura de Red	Servicios TIC
AÑO 2	Inglés Básico I	Herramientas para la Administración	Metodología del Emprendimiento e Innovación	Inglés Básico II
	Programación	Tecnologías de Switching	Tecnologías Wan	Desarrollo TI
	Seguridad TI	Administración de Sistemas Operativos II	Telefonía IP	Herramientas de Seguridad de Red
AÑO 3	Taller de Integración	Práctica		

**Continuidad de estudios:**  
Ingeniería en Redes y Comunicaciones

■ **Certificación de Participación en cursos CCNA otorgada por CISCO una vez cursada las asignaturas de: Introducción a la Arquitectura de Red, Tecnología de Switching y Tecnologías Wan.**

■ **Certificación de Participación Introduction to IoT otorgada por CISCO una vez aprobada la asignatura Tecnologías IoT.**

■ **Certificación de Participación DevNet ASSOCIATE otorgada por CISCO una vez aprobada las asignaturas de Programación y Desarrollo TI.**

**TÍTULO / Técnico de Nivel Superior en Conectividad y Redes**

ESQUEMA DE ASIGNATURAS **3** AÑOS

**100%** **ONLINE**

El esquema de asignaturas es referencial y puede sufrir modificaciones. Las condiciones de ejecución de las distintas actividades prácticas y de titulación se encuentran descritas en el respectivo reglamento.