

## INGENIERÍA EN REDES Y COMUNICACIONES

### DESCRIPCIÓN DE CARRERA

El plan de estudios está conformado por asignaturas cuyos ejes formativos están alineados a la conectividad, al diseño de redes complejas, sistemas operativos, definición de arquitecturas, implementación de soluciones inalámbricas con protocolos de seguridad de acuerdo a las normativas vigentes, generando así profesionales capaces de liderar proyectos de conectividad en empresas del ámbito público y privado, como también formar profesionales con competencias sociales que le permita tener un desempeño responsable y productivo.

Complementan el proceso formativo del estudiante diferentes convenios académicos vigentes con empresas globales de la industria, permitiendo así el acceso a certificaciones disciplinares internacionales.

### PERFIL DE EGRESO

El Ingeniero en Redes y Comunicaciones de IPCHILE, es un profesional que orienta su quehacer en las áreas de soporte técnico, análisis y diseño de redes, desarrollo y gestión de proyectos de redes, enfocando su acción en optimizar el rendimiento de los sistemas de información y comunicaciones de las empresas.

El titulado cuenta con conocimientos disciplinares y destrezas que le permiten gestionar proyectos tecnológicos de redes y comunicaciones, facilitando la convergencia de servicios y protocolos, de acuerdo con estándares internacionales y requerimientos emanados desde el ámbito empresarial. Es capaz de administrar diferentes infraestructuras de red, seguridad de sistemas de tecnologías de la Información y Comunicación, liderar proyectos de desarrollo de soluciones integrales, implementación y mantenimiento de redes empresariales de área local así como también de redes geográficamente amplias en un entorno de trabajo colaborativo.

Se caracteriza por exhibir vocación de servicio, compromiso y conciencia social, siendo capaz de establecer relaciones de cooperación con equipos multidisciplinarios, 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 Ingeniero en Redes y Comunicaciones es un profesional calificado para desempeñarse en el área de Infraestructura, desarrollo e implementación de las comunicaciones en empresas del sector público, privado, productivas o servicio de consultoría independiente; que requieran la administración, instalación de equipamiento para mantener operativos los servicios de red, soporte y comunicación con un alto nivel de seguridad requeridos por la industria de las comunicaciones.

Este profesional cuenta con las competencias para liderar equipos de trabajo, gestionar y diseñar proyectos siendo capaz de llevar a cabo la planificación, diseño y ejecución de las soluciones de tecnología y comunicación. Podrá desempeñar sus funciones en roles como: ingeniero de redes, ingeniero de soporte, ingeniero de telecomunicaciones, administrador de redes y también como consultor independiente en la implementación de proyectos del área.

### BIMESTRE 1

### BIMESTRE 2

### BIMESTRE 3

### BIMESTRE 4

**AÑO  
3**

Inglés Intermedio I

Metodología de Diseño de Red

IA Aplicada

Inglés Intermedio II

Administración de Data Center

Core Network

Advance Routing

Almacenamiento de Datos

Análisis Forense TI

Taller de Matemática III

Implementación de Servicios en Redes Corporativas

**AÑO  
4**

Diseño de Arquitectura de Datos

Introducción a la Ciberseguridad

Ciberseguridad Ataques a la Red

Taller de Integración

Tráfico y Control de Redes

Diagnóstico de Red

Evaluación de Proyecto

Práctica

**Certificación de Participación CCNP Enterprise: Implementación de Enrutamiento y Servicios Avanzados Empresariales de CISCO (ENARSI 300 - 410). Una vez aprobada la asignatura Advance Routing.**

**Certificación de Participación CCNP Enterprise: Implementación de Tecnologías Centrales y Redes Empresariales de Cisco (ENCOR 350 - 401). Una vez cursada y aprobada la asignatura Core Network.**

**Certificación de Participación CCNA y Cybersecurity Operations otorgada por CISCO: Una vez cursada y aprobada la asignatura Introducción a la Ciberseguridad Ataques a la Red.**

## PLAN REGULAR DE CONTINUIDAD DE ESTUDIOS

TÍTULO / Ingeniero en Redes y Comunicaciones

ESQUEMA DE ASIGNATURAS **2** 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.