



DIRECCIÓN SECTORIAL

TECNOLOGÍAS APLICADAS

ÁREA DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

RUTA TELECOMUNICACIONES, CONECTIVIDAD Y REDES

▶ TÉCNICO EN TELECOMUNICACIONES,  
CONECTIVIDAD Y REDES

▶ INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES,  
CONECTIVIDAD Y REDES

INDUSTRIAS EN LAS QUE PUEDES DESEMPEÑARTE:



Transporte



Manufactura



Servicios TI



Minería



Banca



Construcción



Comercio



Servicios profesionales  
de manera independiente



Telecomunicaciones

# COMPETENCIAS A DESARROLLAR

## TÉCNICO EN TELECOMUNICACIONES, CONECTIVIDAD Y REDES [ Cód. CR-CRO-3 ]

Para mayor información escanea el código QR:



El Técnico de Nivel Superior en Telecomunicaciones, Conectividad y Redes del Centro de Formación Técnica INACAP ejecuta proyectos de redes y servicios, bajo estándares y normativa técnica, de seguridad, de calidad y sostenibilidad del entorno, a su vez, participando en forma activa en el levantamiento de información técnica-económica, según requerimientos. Además, administra infraestructura y servicios, aplicando procedimientos de soporte y mantenimiento para el cumplimiento de los acuerdos de niveles de servicio y su continuidad operacional.

El titulado mantiene actualizados sus conocimientos enfocándose en las nuevas tecnologías y tendencias asociadas a la transformación digital, con foco en la innovación en proyectos de su especialidad e interdisciplinarios.

Se desempeña competentemente en las siguientes áreas, en concordancia con las requeridas para el ejercicio de su profesión:

Área de Desempeño I: Proyectos de Redes de Telecomunicaciones.

- Diagnostica necesidades y problemas complejos de infraestructura de redes y servicios, según especificaciones técnicas y criterios de sostenibilidad, detectando opciones de mejora. (Códigos SFIA: PROF, Nivel 3 y SUST, Nivel 4).

- Gestiona la ejecución de proyectos de redes y servicios de tecnologías de la información y comunicación, considerando estándares y normas vigentes, junto con resguardar la seguridad de las personas, de infraestructura e información. (Código SFIA: PRMG Nivel 4).

Área de Desempeño II: Operaciones y Mantenimiento de Redes y Servicios.

- Administra infraestructura y servicios de telecomunicaciones, asegurando el cumplimiento de los acuerdos de niveles de servicio, mediante la aplicación de protocolos y procedimientos de operación. (Código SFIA: ITOP, Nivel 3).

- Realiza soporte técnico y mantenimiento preventivo y correctivo de tecnologías de la información y comunicación, a través del uso de herramientas de hardware y software, verificando la seguridad y continuidad operacional del servicio. (Código SFIA: NTAS Nivel 3).

## INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES, CONECTIVIDAD Y REDES [ Cód. CT-CTO-3 ]

### INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES, CONECTIVIDAD Y REDES

#### TÉCNICO EN TELECOMUNICACIONES, CONECTIVIDAD Y REDES

1er Semestre

Si vienes desde la Educación Media Técnico Profesional, podrás convalidar asignaturas, acortando la duración de la carrera hasta en un semestre.

2do Semestre

3er Semestre

4to Semestre

5to Semestre

6to Semestre

7mo Semestre

8vo Semestre

INACAP te ofrece oportunidades de formación a lo largo de la vida, con cursos, diplomados o bootcamp que te permitirán estar actualizado y especializarte constantemente. Podrás reconocer algunos de estos cursos en las carreras del CFT e IP.

El Ingeniero en Telecomunicaciones, Conectividad y Redes del Instituto Profesional INACAP diseña proyectos de redes y servicios, promoviendo la innovación e integración de tecnologías de información y comunicación, contribuyendo con la sostenibilidad del entorno y la sustentabilidad del servicio. Además de liderar la gestión de plataformas de operación y mantenimiento preventivo y correctivo de redes y servicios, de acuerdo con estándares y normativas técnicas, medioambientales, de seguridad y calidad, nacionales e internacionales.

El titulado mantiene actualizados sus conocimientos enfocándose en las nuevas tecnologías y tendencias asociadas a la transformación digital, con foco en la innovación en proyectos de su especialidad e interdisciplinarios.

Se desempeña competentemente en las siguientes áreas, en concordancia con las requeridas para el ejercicio de su profesión:

Área de Desempeño I: Proyectos de Redes de Telecomunicaciones

- Diseña soluciones innovadoras para el desarrollo de proyectos de redes y servicios de tecnologías de la información y comunicación, con un enfoque interdisciplinario, considerando criterios de sustentabilidad, de optimización técnica y económica, y requerimientos de usuario y cliente. (Códigos SFIA: DESN, Nivel 5 y SUST, Nivel 5).

- Lidera la implementación de proyectos de redes y servicios de tecnologías de la información y comunicación, en equipos interdisciplinarios, contribuyendo con la sostenibilidad del entorno, junto con resguardar la seguridad de las personas, de infraestructura e información. (Código SFIA: PRMG, Nivel 5).

Área de Desempeño II: Operaciones y Mantenimiento de Redes y Servicios

- Gestiona plataformas de operación de redes y servicios de tecnologías de la información y comunicación, asegurando el cumplimiento de los acuerdos de niveles de servicio, así como las condiciones de seguridad. (Código SFIA: SLMO, Nivel 5).

- Gestiona el mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas que utilizan tecnologías de la información y comunicación, asegurando la continuidad y calidad del servicio, mediante la provisión de recursos y herramientas tecnológicas, con óptimos niveles de seguridad. (Códigos SFIA: PBMG, Nivel 5 y NTAS, Nivel 5).

# MAPA CURRICULAR Mallas académicas válidas para el período de matrícula Otoño 2024

## TÉCNICO EN TELECOMUNICACIONES CONECTIVIDAD Y REDES (4 SEMESTRES) CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA INACAP

## INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES CONECTIVIDAD Y REDES (8 SEMESTRES) INSTITUTO PROFESIONAL INACAP

	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
	Redes I	Redes II	Redes III	Redes IV	Redes Avanzadas I	Redes Avanzadas II	Redes Avanzadas III	Operaciones de Ciberseguridad
	Electricidad y Electrónica en Telecomunicaciones	Infraestructura de Telecomunicaciones	Redes de Acceso	Técnicas de Transmisión	Programación Aplicada	Infraestructura de Telecomunicaciones Avanzada	Diseño de Redes de Telecomunicaciones	Sistemas Ciberfísicos
	Hardware y Software	Sistemas Operativos	Redes Inalámbricas	Taller de Integración II	Cloud Computing y Virtualización	Taller de Integración III	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios III *	Proyecto de Título
ESPECIALIDAD BASE	Resolución de Problema en Álgebra	Funciones y Matrices	Taller de Integración I	Servicios IP	Cálculo Diferencial	Cálculo Integral	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios IV *	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios V *
ESPECIALIDAD/ELECTIVO	Formación Ciudadana		Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios I *	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios II *	Probabilidad y Estadística	Finanzas	Evaluación de Proyectos	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios VI *
DISCIPLINAS BÁSICAS	Si vienes desde la Educación Media Técnico Profesional, podrás convalidar asignaturas, acortando la duración de la carrera hasta en un semestre.							
FORMACIÓN PARA LA EMPLEABILIDAD		Administración	Inglés I	Innovación y Emprendimiento I	Innovación y Emprendimiento II	Inglés II	Inglés III	Innovación y Emprendimiento III

(\*) Las asignaturas electivas buscan formarte en nuevas tendencias, tecnologías o necesidades específicas de tu región.

### CERTIFICADOS ACADÉMICOS

- Administración de Redes
- Soluciones de Acceso
- Soporte Equipos de Redes

- |                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| ELECTIVO DE ESPECIALIDAD I     | ELECTIVO DE ESPECIALIDAD II     |
| Introducción a la Programación | Sostenibilidad en TI            |
| Soporte Redes IoT              | Seguridad de Infraestructura TI |

### CERTIFICADOS ACADÉMICOS

- Además de los anteriores, puedes obtener:
- Administración de Redes Corporativas
  - Operaciones en Ciberseguridad
  - Gestión de Redes IoT
  - Innovación y Emprendimiento

- |                                    |                                    |                                  |                             |
|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| ELECTIVO DE ESPECIALIDAD III       | ELECTIVO DE ESPECIALIDAD IV        | ELECTIVO DE ESPECIALIDAD V       | ELECTIVO DE ESPECIALIDAD VI |
| Transformación Digital             | Plataformas de Gestión y Monitoreo | Técnicas de Transmisión Avanzada | Señales y Sistemas          |
| Gestión Estratégica y Proyectos TI | E-Commerce                         | Tecnología 5G                    | Redes Ópticas               |



## ▶ TÉCNICO EN TELECOMUNICACIONES, CONECTIVIDAD Y REDES

### Requisitos de Ingreso:

Licencia de enseñanza media (LEM) y NEM mayor o igual a 4,0.

### Institución que otorga el título:

Centro de Formación Técnica INACAP.

### Título que se otorga:

Técnico de Nivel Superior en Telecomunicaciones, Conectividad y Redes.

### Duración (semestres):

4 semestres.

### Horas pedagógicas:

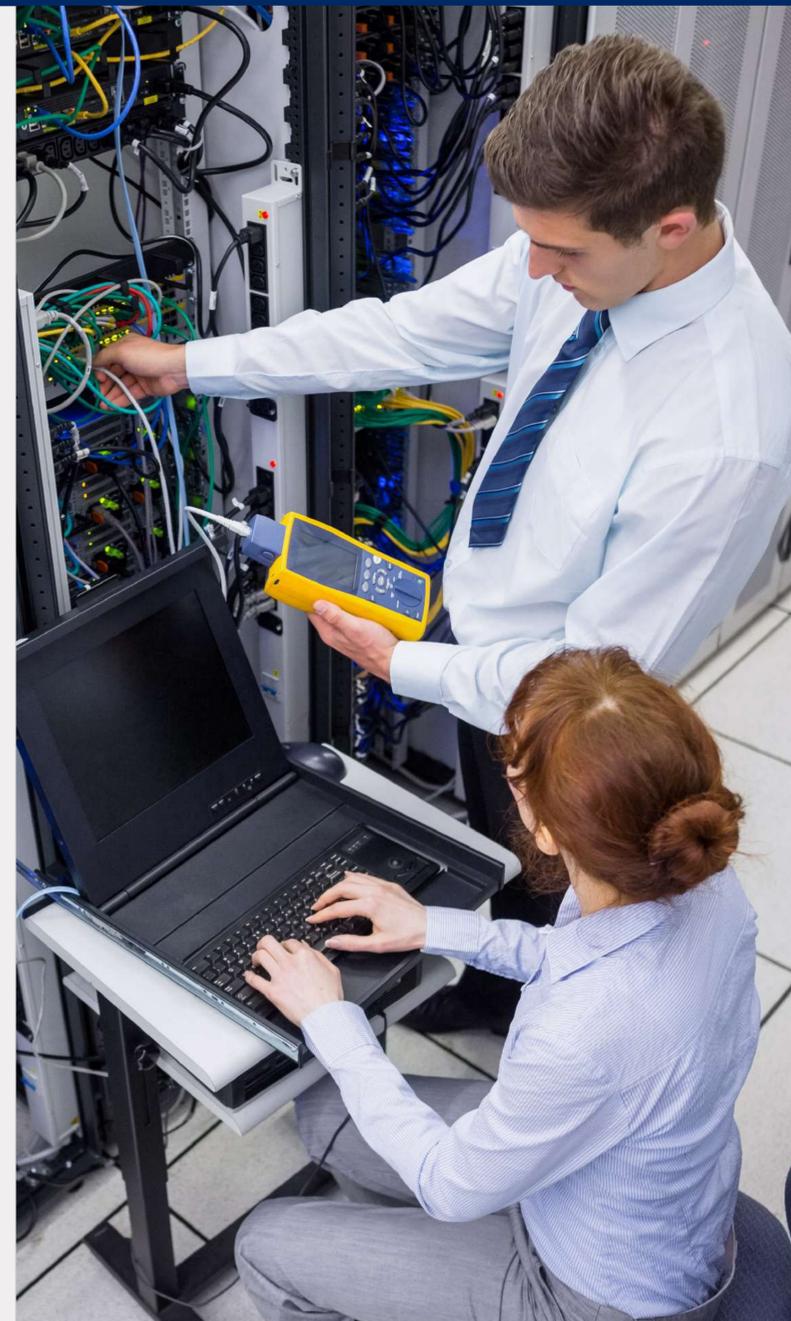
1638 horas.

### Requisitos de titulación:

Malla curricular aprobada y una Práctica Profesional de 360 horas, la cual puede realizarse una vez aprobadas todas las asignaturas hasta el 3° semestre incluido.

### Campo Ocupacional:

Al egresar podrás optar a los siguientes cargos: Técnico en telecomunicaciones, Técnico en mantenimiento de redes, Técnico de soporte (Networking), Técnico de planta externa e interna. Soporte de infraestructura de redes, Administrador de redes y seguridad.



## ▶ INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES, CONECTIVIDAD Y REDES

### Requisitos de Ingreso:

Licencia de enseñanza media (LEM) y NEM mayor o igual a 4,0.

### Institución que otorga el título:

Instituto Profesional INACAP.

### Título que se otorga:

Ingeniero en Telecomunicaciones, Conectividad y Redes.

### Duración (semestres):

8 semestres.

### Horas pedagógicas:

3276 horas.

### Requisitos de titulación:

Malla curricular aprobada y una Práctica Profesional de 360 horas, la cual puede realizarse una vez aprobadas todas las asignaturas hasta el 6° semestre incluido.

### Campo Ocupacional:

Al egresar podrás optar a los siguientes cargos: Ingeniero en redes, Ingeniero en planificación de redes, Ingeniero de soporte (Networking, móvil), Ingeniero NOC, Ingeniero de diseño de redes, Ingeniero de homologación, Ingeniero de instalación y consultor, Ingeniero de soporte, Ingeniero de supervisión, Ingeniero de preventa, Jefe de unidad, Jefe de proyectos, Líder de proyecto, Jefe de grupo, Arquitecto TI, Administración de sistemas, Gestión de proyecto.