



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



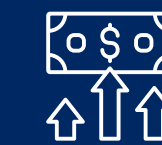
Minería



Banca



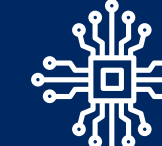
Construcción



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:

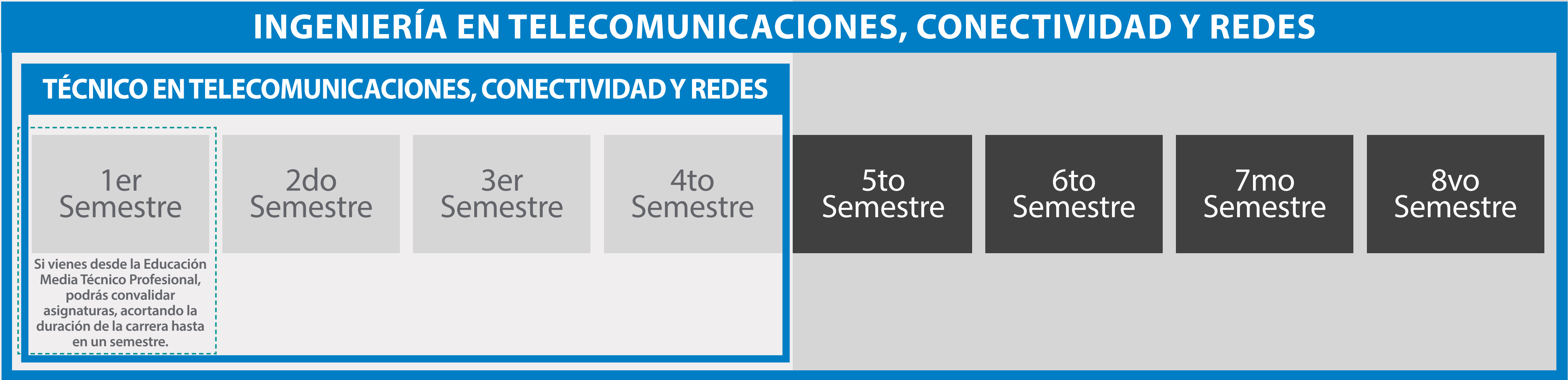
Área de Desempeño I: Proyectos de Redes de Telecomunicaciones.

- 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]



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 interdisciplinar, 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).

TÉCNICO EN TELECOMUNICACIONES
CONECTIVIDAD Y REDES (4 SEMESTRES)

CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA INACAP

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4
Redes I	Redes II	Redes III	Redes IV
Electricidad y Electrónica en Telecomunicaciones	Infraestructura de Telecomunicaciones	Redes de Acceso	Técnicas de Transmisión
Hardware y Software	Sistemas Operativos	Redes Inalámbricas	Taller de Integración II
Resolución de Problema en Álgebra	Funciones y Matrices	Taller de Integración I	Servicios IP
Formación Ciudadana		Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios I *	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios II *
Si vienes desde la Educación Media Técnico Profesional, podrás convalidar asignaturas, acortando la duración de la carrera hasta en un semestre.	Administración	Inglés I	Innovación y Emprendimiento I

ESPECIALIDAD BASE

ESPECIALIDAD/ ELECTIVO

DISCIPLINAS BÁSICAS

FORMACIÓN PARA LA EMPLEABILIDAD

INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES
CONECTIVIDAD Y REDES (8 SEMESTRES)

INSTITUTO PROFESIONAL INACAP

SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
Redes Avanzadas I	Redes Avanzadas II	Redes Avanzadas III	Operaciones de Ciberseguridad
Programación Aplicada	Infraestructura de Telecomunicaciones Avanzada	Diseño de Redes de Telecomunicaciones	Sistemas Ciberfísicos
Cloud Computing y Virtualización	Taller de Integración III	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios III *	Proyecto de Título
Cálculo Diferencial	Cálculo Integral	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios IV *	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios V *
Probabilidad y Estadística	Finanzas	Evaluación de Proyectos	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios VI *
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

Gestión de Redes IoT

Operaciones en Ciberseguridad

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.