



## DIRECCIÓN SECTORIAL / TECNOLOGÍAS APLICADAS

Área de Informática, Ciberseguridad y Telecomunicaciones

- ▶ **TÉCNICO EN TELECOMUNICACIONES Y SERVICIOS DIGITALES**
- ▶ **INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES Y SERVICIOS DIGITALES**

### INDUSTRIAS EN LAS QUE PUEDES DESEMPEÑARTE:



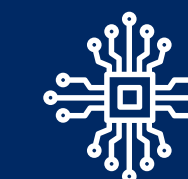
Sectores económicos extractivo e industrial, minería, forestal, alimentos, construcción, agrícola, energía, servicios digitales, Telecomunicaciones y Servicios Retail, operadores de Telecomunicaciones, Integradores de Tecnología.



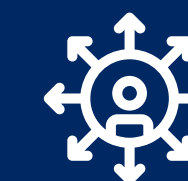
Organizaciones públicas o privadas de cualquier tamaño o de manera independiente, a través de emprendimientos, capacitación, comercialización de equipamiento, asesoría a diversos clientes, o integrándose en equipos multidisciplinarios en telecomunicaciones e infraestructura tecnológica.



Organizaciones públicas o privadas, sin importar su tamaño, o de manera independiente, a través de emprendimientos, comercialización y representación de tecnologías, equipamiento y marcas, además de ofrecer capacitaciones y asesorías a equipos multidisciplinarios en telecomunicaciones e infraestructura tecnológica.



Desarrollador de proyectos, supervisor, integrador de sistemas de telecomunicaciones, administrador de redes, técnico en telecomunicaciones, Técnico en conectividad y redes, especialista en mantenimiento, inspector técnico de obras, Técnico en seguridad electrónica, Especialista en redes Ópticas, Técnico en Soporte TI. Especialista en enlaces inalámbricos.



Ingeniero o jefe de proyecto en redes, mantención y operación, inspector técnico de obras, Ingeniero de proyectos, Ingeniero integrador de tecnologías, especialista en RF/RAN, consultor de Telecomunicaciones, Ingeniero de desarrollo Tecnológico, Ingeniero en Seguridad de redes, Ingeniero de Redes, Ingeniero en soporte técnico.

# COMPETENCIAS A DESARROLLAR

## TÉCNICO EN TELECOMUNICACIONES Y SERVICIOS DIGITALES

[ Cód. FSD-FTSD-1 ] Vacantes disponibles solo para estudiantes de primer año.

Para mayor información escanea el código QR:



El Técnico de Nivel Superior en Telecomunicaciones y Servicios Digitales del Instituto Profesional INACAP. Ejecuta mantenimiento correctivo y preventivo a equipos y dispositivos de telecomunicaciones en entornos físicos y en la nube, siguiendo procedimientos establecidos, estándares industriales, y cumpliendo con las normas de seguridad y medioambientales.

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:

- Ejecuta mantenimiento correctivo y preventivo a equipos y dispositivos de telecomunicaciones en entornos físicos y en la nube, siguiendo procedimientos establecidos, estándares industriales, y cumpliendo con las normas de seguridad y medioambientales.
- Provisiona servicios en sistemas de Centros de Datos (Datacenter), asegurando la continuidad operativa, la implementación de políticas de ciberseguridad, optimizando los servicios mediante Inteligencia Artificial (IA), considerando la calidad del servicio, según legislación vigente, requerimientos, y normas de seguridad y medioambiente.
- Implementa redes ópticas e inalámbricas, locales y extendidas, conforme a requerimientos, legislación vigente, estándares de la industria, y normas de seguridad y medioambientales.

## INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES Y SERVICIOS DIGITALES

[ Cód. ISD-ISD-1 ] Vacantes disponibles solo para estudiantes de primer año.

### INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES Y SERVICIOS DIGITALES

#### TÉCNICO EN TELECOMUNICACIONES Y SERVICIOS DIGITALES

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

El Ingeniero en Telecomunicaciones y Servicios Digitales del Instituto Profesional INACAP diseña redes de datos que garantizan la conectividad en la infraestructura tecnológica a nivel corporativo, considerando la integración de tecnologías de transmisión y almacenamiento, según regulación vigente y normas de seguridad y medio ambiente.

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:

- Ejecuta mantenimiento correctivo y preventivo a equipos y dispositivos de telecomunicaciones en entornos físicos y en la nube, siguiendo procedimientos establecidos, estándares industriales.
- Desarrolla redes de comunicaciones con tecnología óptica terrestre y submarina, siguiendo los requerimientos, legislación vigente, estándares industriales, normas de seguridad y medioambientales.
- Implementa redes ópticas e inalámbricas, locales y extendidas, conforme a requerimientos, legislación vigente, estándares de la industria, y normas de seguridad y medioambientales.
- Diseña redes de datos que garanticen la conectividad en la infraestructura tecnológica a nivel corporativo, considerando la integración de tecnologías de transmisión y almacenamiento.
- Provisiona servicios en sistemas de Centros de Datos (Datacenter), asegurando la continuidad operativa, la implementación de políticas de ciberseguridad, optimizando los servicios mediante Inteligencia Artificial (IA).
- Gestiona el desarrollo de proyectos de infraestructura y servicios digitales en telecomunicaciones, considerando tecnologías de vanguardia, garantizando la disponibilidad, calidad del servicio y seguridad de la información.

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.

# MALLA CURRICULAR

## Mallas académicas válidas para el período de matrícula Otoño 2026

### TÉCNICO EN TELECOMUNICACIONES Y SERVICIOS DIGITALES (4 SEMESTRES)

INSTITUTO PROFESIONAL INACAP Vacantes disponibles solo para estudiantes de primer año.

### INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES Y SERVICIOS DIGITALES (8 SEMESTRES)

INSTITUTO PROFESIONAL INACAP Vacantes disponibles solo para estudiantes de primer año.

	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
	Introducción a las Redes de Datos	Redes de Área Local (LAN)	Redes de Área Extendida (WAN)	Sistemas Electrónicos Programables para las Telecomunicaciones	Redes de Comunicaciones Ópticas e Inalámbricas	Redes de Datos Corporativos	Diseño de Redes de Telecomunicaciones	Comunicación Inalámbrica Avanzadas
	Introducción a las Técnicas de Telecomunicaciones	Redes Ópticas	Disponibilidad y Calidad en Redes de Telecomunicaciones	Resolución de Fallas en Sistemas de Telecomunicaciones	Comunicaciones Digitales	Operaciones en DataCenter	Integración de Redes WAN	Implementación de Redes de Telecomunicaciones
ESPECIALIDAD BASE	Soporte de Sistemas de Hardware y Software	Infraestructura de Redes	Redes Inalámbricas	Arquitecturas de Red	Estadística	Redes Ópticas DWDM	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios III *	Proyecto de Título Profesional
DISCIPLINAS BÁSICAS	Fundamentos de Electrónica	Mantenimiento de Equipos de Telecomunicaciones	Tecnología de Datacenter	Proyecto Integrado	Cálculo Diferencial	Cálculo Integral	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios IV *	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios V *
FORMACIÓN PARA LA EMPLEABILIDAD	Resolución de Problema en Álgebra	Funciones y Números Complejos	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios I *	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios II *	Gestión de Personas	Finanzas	Formulación y Gestión de Proyectos	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios VI *
ESPECIALIDAD/ELECTIVO	Formación Ciudadana	Administración	Inglés I	Creación de empresas	Innovación en Productos y Servicios	Inglés II	Inglés III	Oportunidades en Negocios Innovadores
PROYECTO INTEGRADO	Si vienes desde la Educación Media Técnico Profesional, podrás convalidar asignaturas, acortando la duración de la carrera hasta en un semestre.							

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

#### CERTIFICADOS ACADÉMICOS



#### CERTIFICADOS ACADÉMICOS





## ▶ TÉCNICO EN TELECOMUNICACIONES Y SERVICIOS DIGITALES

### 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:

Técnico de Nivel Superior en en Telecomunicaciones y Servicios Digitales.

### Duración (semestres):

4 semestres.

### Horas pedagógicas:

1.602 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.

### Campo Ocupacional:

Al egresar de la carrera, el Técnico de Nivel Superior en Telecomunicaciones y Servicios Digitales del Instituto Profesional de INACAP estará capacitado para desempeñarse en diversas áreas y puestos de trabajo en organizaciones del sector de telecomunicaciones en el ámbito de ejecución de proyectos, operaciones y mantenimiento de redes y servicios en empresas vinculadas a los sectores económicos extractivo e industrial, tales como la minería, forestal, alimentos, construcción, agrícola, energía, servicios digitales, entre otros.

Los ámbitos de ocupación de este profesional incluyen roles como desarrollador de proyectos, supervisor, integrador de sistemas de telecomunicaciones, administrador de redes, técnico en telecomunicaciones, conectividad y redes, especialista en mantenimiento, inspector técnico de obras, y administrador de proyectos.

Además, este técnico podrá ejercer en organizaciones públicas o privadas de cualquier tamaño o de manera independiente, a través de emprendimientos, capacitación, comercialización de equipamiento, asesoría a diversos clientes, o integrándose en equipos multidisciplinares en telecomunicaciones e infraestructura tecnológica.



## ▶ INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES Y SERVICIOS DIGITALES

### 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:

Ingeniería en Telecomunicaciones y Servicios Digitales.

### Duración (semestres):

8 semestres.

### Horas pedagógicas:

3.204 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 7° semestre.

### Campo Ocupacional:

Al egresar de la carrera de Ingeniería en Telecomunicaciones y Servicios Digitales del Instituto Profesional de INACAP, el profesional estará capacitado para desempeñarse en diversas áreas, puestos de trabajo y organizaciones del sector de telecomunicaciones, conectividad y redes, así como en empresas de sectores económicos extractivos e industriales, tales como minería, forestal, alimentos, construcción, agricultura, energía y servicios digitales, entre otros.

Las áreas de ocupación de este profesional incluyen roles como ingeniero o jefe de proyecto en redes, mantención y operación, así como inspector técnico de obras, entre otros. También, es capaz de trabajar en organizaciones públicas o privadas, sin importar su tamaño, o de manera independiente, a través de emprendimientos, comercialización y representación de tecnologías, equipamiento y marcas, además de ofrecer capacitaciones y asesorías a equipos multidisciplinares en telecomunicaciones e infraestructura tecnológica.