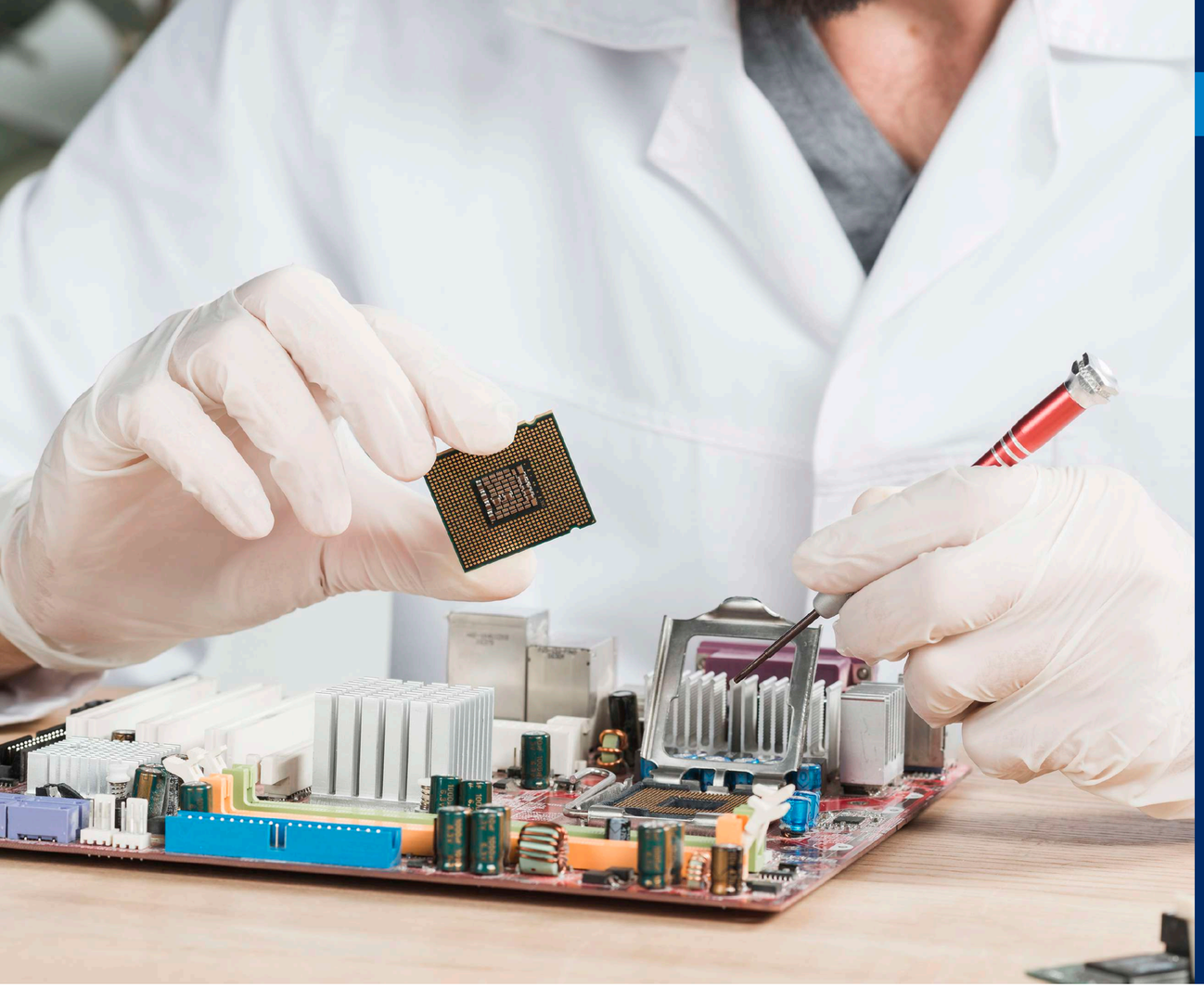


DIRECCIÓN SECTORIAL

TECNOLOGÍA APLICADA

ÁREA DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

RUTA ELECTRÓNICA

TÉCNICO EN ELECTRÓNICA

INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y SISTEMAS INTELIGENTES

INDUSTRIAS EN LAS QUE PUEDES DESEMPEÑARTE:

- Innovacion y Desarrollo
- Alimentaria
- Electricidad
- Mineria
- Silvicultura
- Servicios
- Forestal
- Agropecuaria
- Laboratorios
- Telecomunicaciones

nacap

COMPETENCIAS A DESARROLLAR

TÉCNICO EN ELECTRÓNICA

[E90-E09-2]

INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y SISTEMAS INTELIGENTES

[IES-IES-1]

Para mayor información escanea el código QR:

INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y SISTEMAS INTELIGENTES

TÉCNICO EN ELECTRÓNICA							
1er 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.

Las competencias de un Técnico de Nivel Superior en Electrónica del Centro de Formación Técnica de INACAP al egresar son:

- Administra los recursos tecnológicos, humanos y financieros asociados a las actividades de implementación de sistemas electrónicos de acuerdo a los requerimientos del mandante.
- Supervisa la ejecución de la puesta en marcha de sistemas electrónicos, verificando su correcto funcionamiento por medio de herramientas de software y hardware.
- Integra dispositivos y equipos a sistemas electrónicos, considerando principios de digitalización de la información, eficiencia energética y protocolos de seguridad.
- Mantiene equipos y sistemas electrónicos, proponiendo posibles actualizaciones de hardware y software, en base al análisis de información y cumpliendo con los protocolos establecidos y las normativas vigentes.

Las competencias de un Ingeniero en Electrónica y Sistemas Inteligentes del Instituto Profesional de INACAP al egresar son:

- Diseña proyectos de ingeniería en sistemas electrónicos, integrando tecnología de punta, eficiencia energética y la digitalización en la concepción de soluciones innovadoras, considerando factibilidad técnica y económica.
- Implementa proyectos de ingeniería en sistemas electrónicos, evaluando su viabilidad, considerando la planificación, administración y gestión de recursos materiales, humanos y financieros.
- Gestiona la operación de sistemas electrónicos en base al análisis de la información, considerando la planificación, protocolos y normas de seguridad nacionales e internacionales.

CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA | inacap

ADSCRITOS A GRATUIDAD

INSTITUTO PROFESIONAL | inacap

MALLA CURRICULAR

Mallas académicas válidas para el período de matrícula Otoño 2024

TÉCNICO EN ELECTRÓNICA (4 SEMESTRES)

CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA INACAP

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4
Algoritmos y Programación	Electrónica y Desarrollo de Hardware	Equipamiento para Electromedicina	Eficiencia Energética Aplicada
Gestión del Mantenimiento en Electrónica	Electricidad Aplicada	Electrónica de Potencia	Taller Integrado de Sistemas Electrónicos
Introducción a la Electrónica	Programación para Sistemas Electrónicos	Máquinas Eléctricas	Automatización y Robótica Aplicada
Seguridad Industrial	Funciones y Polinomios	Sistemas Digitales Integrados y Programables	Sistemas Electrónicos Programables
Resolución de Problemas en Álgebra	Inglés Tecnológico	Taller Electrónico Integrado	Innovación y Emprendimiento I
Inglés I		Telecomunicaciones y Redes Industriales	

INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y SISTEMAS INTELIGENTES (8 SEMESTRES)

INSTITUTO PROFESIONAL INACAP

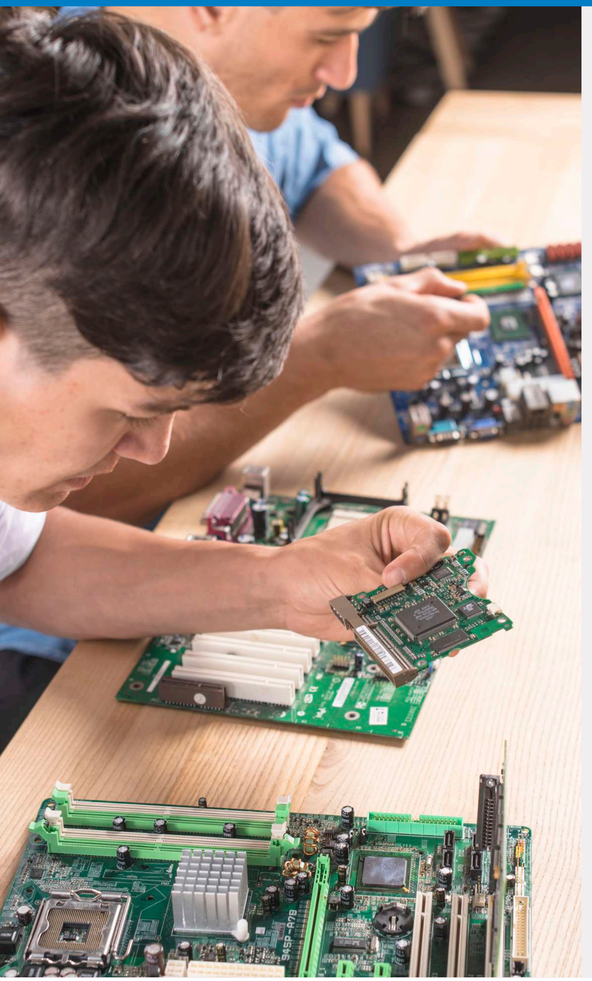
SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
Diseño 3D	Taller de Diseño de Proyectos Electrónicos	Evaluación de Proyectos de Ingeniería Electrónica y Sistemas Inteligentes	Sistemas de Telecomunicaciones
Desarrollo de Software para Hardware	Teoría de Control	Automatización y Robótica Avanzada	Proyectos de Ingeniería en Sistemas Electrónicos
Sistemas Operativos Embebidos	Gestión Económica y Financiera	Energías Renovables No Convencionales	Comercialización de Tecnologías
Física Mecánica	Cálculo II	Análisis de Señales	Tecnologías Aplicadas a los Sistemas Inteligentes
Cálculo I	Química de los Materiales	Inteligencia Artificial	Innovación y Emprendimiento III
Innovación y Emprendimiento II	Inglés III	Inglés IV	

ESPECIALIDAD BASE

DISCIPLINAS BÁSICAS

FORMACIÓN PARA LA EMPLEABILIDAD

INFORMACIÓN GENERAL



TÉCNICO DE NIVEL SUPERIOR EN ELECTRÓNICA

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 Electrónica.

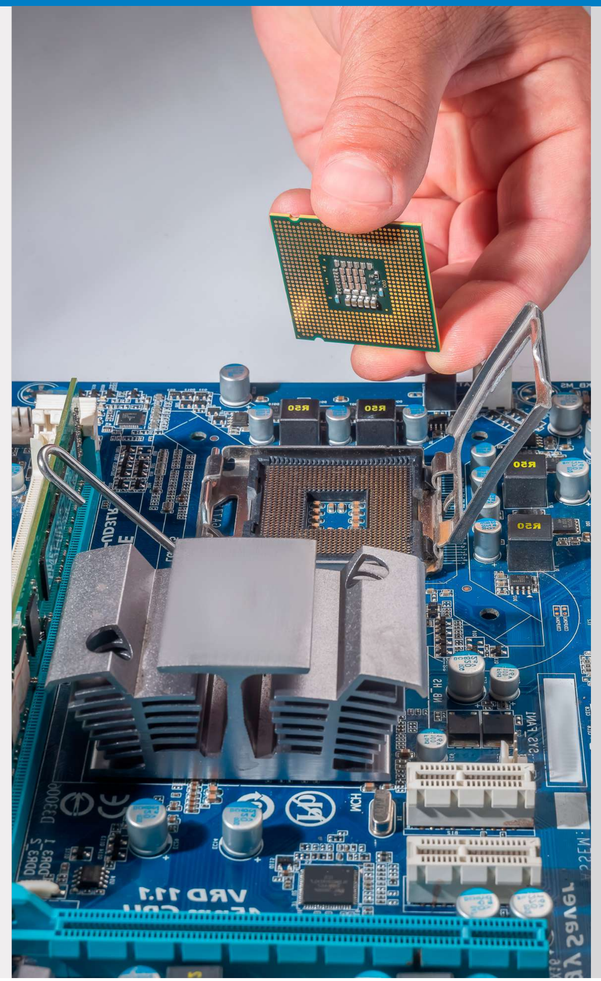
Duración (semestres):
4 semestres.

Horas pedagógicas:
1710 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 electrónico
•Técnico de mantención
•Soporte técnico electrónico
•Servicios profesionales de manera independiente.



INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y SISTEMAS INTELIGENTES

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 Electrónica y Sistemas Inteligentes.

Duración (semestres):
8 semestres.

Horas pedagógicas:
3456 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 de proyectos.
• Ingeniero de mantenimiento
• Analista de proyectos.
• Ingeniero en soporte
• Venta consultiva de proyectos de ingeniería en sistemas eléctrónicos.
• Administrador de contratos.
• Servicios profesionales de manera independiente.

Comisión Nacional de Acreditación CNA-Chile

7 AÑOS ACREDITADO ENERO 2025

CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA INACAP
- Gestión Institucional.
- Docencia de Pregrado.

7 AÑOS ACREDITADO NIVEL DE EXCELENCIA SEPTIEMBRE 2030

INSTITUTO PROFESIONAL INACAP
- Gestión Institucional.
- Docencia de Pregrado.
- Vinculación con el Medio.

@inacap_oficial /INACAP 800 20 25 20 inacap.cl

inacap