Especial

AIE 30 AÑOS

# CARRERAS 2027

## ELECTRICIDAD / ENERGÍA / ELECTRÓNICA
## AUTOMATIZACIÓN / COMUNICACIONES / TECNOLOGÍA



#aiecarreras

Índice


Página 3 ..... Editorial
Página 4 ..... El Impacto de la Tecnología
Página 5 ..... Los sectores tecnológicos del futuro
Página 7..... IPLACEX
Página 9..... AIEP
Página 11 ..... INACAP
Página 12 ..... ¿Estudiar Tecnología?
Página 15 ..... DUOC UC
Página 17..... IP CHILE
Página 19 ..... UNAB
Página 23 ..... USM
Página 25 ..... IP SANTO TOMÁS
Página 27 ..... IACC
Página 31 ..... U. DE TALCA
Página 33 ..... U. LOS LAGOS
Página 35 ..... U. DE CONCEPCIÓN



Edición elaborada por AIE
Email: aie@aie.cl
www.aie.cl


Parte de esta edición es elaborada con intervención de Inteligencia Artificial (IA), revisada cuidadosamente por editores humanos para asegurar su calidad y veracidad, por entender la importancia de la fiabilidad y exactitud en la información.

# Carreras para construir el futuro

La electricidad, la electrónica, la automatización y las nuevas tecnologías están transformando la industria y abriendo nuevas oportunidades de desarrollo profesional.

En este escenario, elegir una carrera vinculada a estas áreas es una oportunidad para ser protagonista de los cambios que Chile necesita, aportando innovación, conocimiento y soluciones a los desafíos de una industria cada vez más tecnológica.

En esta edición Carreras 2027, presentamos alternativas de formación para quienes buscan proyectar su futuro en sectores estratégicos para el desarrollo productivo del país.

**El futuro necesita talento, nuevas ideas y personas preparadas para transformar la industria.**

**Presentan**

Iplacex enovus · AIEP de la Universidad Andrés Bello · Inacap · DuocUC · IPCHILE · Universidad Andrés Bello · Universidad Técnica Federico Santa María · Santo Tomás · iacc Expertos en educación online · Talca Universidad Chile · Universidad De Los Lagos · Universidad de Concepción

# El impacto de la tecnología

## AUTOMATIZACIÓN, ELECTRÓNICA, ELECTRICIDAD, ENERGÍA Y MÁS, IMPULSAN UN MUNDO MÁS EFICIENTE

La tecnología ya no es solo una herramienta: es la fuerza que está transformando industrias, mejorando la calidad de vida y creando nuevas oportunidades laborales. Desde la automatización de procesos hasta el uso de energías limpias, la innovación está redefiniendo cómo producimos, consumimos y nos relacionamos.



### UN IMPACTO QUE SE SIENTE

La tecnología impulsa la productividad, la seguridad y la sostenibilidad en sectores clave, generando un cambio real en la forma en que trabajamos y vivimos.

## ¿CÓMO LO VEMOS HOY?

**Mayor automatización**

Procesos más rápidos, precisos y seguros.

**Uso eficiente de la energía**

Soluciones más limpias y sostenibles.

**Equipos más inteligentes**

Sensores, datos y conectividad en tiempo real.

**Más seguridad**

Tecnología que protege a las personas y las instalaciones.



EL FUTURO YA ESTÁ AQUÍ

## Tecnología que transforma industrias

La automatización, la electrónica y la energía están presentes en sectores como la minería, la industria, la construcción, la manufactura y las energías renovables, abriendo un mundo de posibilidades para quienes se preparan hoy.

### Escenario Futuro

En 2027, la tecnología será aún más integrada en la vida laboral, con sistemas inteligentes, energías limpias y mantenimiento predictivo. Las carreras del área tecnológica serán clave para construir un futuro más seguro, eficiente y sostenible.

*Tú talento también mueve el mundo*

# Los sectores tecnológicos del futuro

La innovación no se detiene, y estos son algunos de los sectores que liderarán la transformación en los próximos años:



## 01 Automatización y Robótica

La automatización permite optimizar procesos, reducir costos y aumentar la productividad en todo tipo de industrias.

**PERFILES DEL FUTURO**

- Técnico en automatización y control
- Ingeniero/a en robótica
- Especialista en mantenimiento de sistemas automatizados



## 02 Electrónica y Sistemas Inteligentes

Los dispositivos electrónicos y los sistemas inteligentes hacen posible la conectividad, la eficiencia energética y el control de procesos.

**PERFILES DEL FUTURO**

- Técnico en electrónica industrial
- Ingeniero/a en sistemas embebidos
- Especialista en IoT y automatización



## 03 Energía y Eficiencia Energética

Las energías renovables y la gestión eficiente de la energía son esenciales para un desarrollo sustentable y seguro.

**PERFILES DEL FUTURO**

- Técnico en energías renovables
- Ingeniero/a eléctrico
- Especialista en eficiencia energética



## 04 Mantenimiento Industrial y Predictivo

El mantenimiento inteligente evita fallas, prolonga la vida útil de los equipos y mejora la continuidad operacional.

**PERFILES DEL FUTURO**

- Técnico en mantenimiento industrial
- Ingeniero/a en confiabilidad y mantenimiento
- Especialista en análisis de datos y monitoreo



## 05 Energías Renovables y Sustentabilidad

El mundo necesita soluciones limpias y eficientes. La tecnología es clave para una transición energética real y responsable.

**PERFILES DEL FUTURO**

- Técnico en energía solar y eólica
- Ingeniero/a ambiental y energético
- Especialista en gestión de proyectos sustentables

## Tu futuro se construye con tecnología

Si te apasiona la innovación, la energía, los sistemas y el trabajo en terreno o en laboratorio, este es tu momento. Las carreras tecnológicas te ofrecen las herramientas para ser parte del cambio.

*La tecnología no solo cambia el mundo, también abre tus oportunidades*

Iplacex
enovus

ADMISIÓN
2027
www.iplacex.cl

ESTUDIA EN IPLACEX

# LA INSTITUCIÓN SUPERIOR ONLINE MÁS GRANDE DE CHILE

MATRÍCULAS ABIERTAS



Comisión Nacional de Acreditación CNA-Chile
INSTITUTO PROFESIONAL ACREDITADO
NIVEL AVANZADO
• DOCENCIA Y RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN
• GESTIÓN ESTRATÉGICA Y RECURSOS INSTITUCIONALES
• ASEGURAMIENTO INTERNO DE LA CALIDAD
• VINCULACIÓN CON EL MEDIO
• INVESTIGACIÓN, CREACIÓN Y/O INNOVACIÓN
ENERO 2030

Si es online, es Iplacex

DEAC
DISTANCE EDUCATION ACCREDITING COMMISSION

# Energías limpias y empleabilidad: El impulso de la formación técnica en Chile

Chile avanza con decisión hacia la descarbonización. La expansión de la energía solar fotovoltaica y la necesidad de soluciones sustentables han convertido a las energías renovables en un motor de desarrollo que exige perfiles técnicos capacitados en todo el país.

En este contexto, la carrera de Técnico en Energías Renovables de Iplacex surge como una respuesta concreta a las demandas del mercado. Impartida en modalidad 100% online y con una duración de dos años, permite a sus estudiantes formarse de manera flexible mientras desarrollan competencias para diseñar, ejecutar y supervisar proyectos de generación limpia.

"Nuestro compromiso como institución es ir al ritmo que exige la industria. Las energías renovables ya no son el futuro, sino que son el presente del país, y por eso diseñamos un programa que entrega herramientas prácticas desde el primer día. Formamos técnicos capaces de responder con agilidad a lo que hoy buscan las empresas o de liderar sus propios proyectos en un sector que no para de crecer", señala Esteban Carrasco, director de la Escuela de Tecnología de Iplacex.

## Formación integral y campo laboral

El programa prepara a los técnicos para analizar variables de terreno (como radiación solar y viento), integrar sistemas de almacenamiento y manejar el marco regulatorio eléctrico en proyectos de baja y mediana tensión.

Esta preparación ofrece sólidas oportunidades laborales:

- **Ingresos competitivos.** Datos del SIES (Mineduc) indican que estos profesionales alcanzan ingresos de entre $1.000.000 y $1.100.000 al cuarto año de titulación.
- **Amplio campo ocupacional.** Pueden desempeñarse en PYMEs de instalación, proyectos industriales, sector público u obras con enfoque de eficiencia energética.
- **Potencial emprendedor.** Los menores costos tecnológicos facilitan la creación de empresas propias en soluciones solares y autoabastecimiento.

## Flexibilidad y articulación

La malla curricular ofrece diplomados intermedios como ***Electrotecnia o Proyectos de Generación Eléctrica***, permitiendo certificar aprendizajes a medida que se avanza.

El programa forma parte de la oferta de la Escuela de Tecnología de Iplacex, la cual abarca también especialidades de alta demanda como ***Ingeniería Eléctrica, Automatización y Control Industrial, Mantenimiento Industrial e Instalaciones eléctricas Domiciliarias e Industriales.***

Sé parte de la transformación energética. Conoce más sobre esta carrera y el Proceso de Admisión 2027 en **www.iplacex.cl**

# Prepárate para ser parte de la transformación de la industria

AIEP
de la Universidad Andrés Bello

Encuentra tu próxima oportunidad en la **Escuela de Ingeniería, Energía y Tecnología de AIEP.**



**Martina Lecaros**
Estudiante de Técnico en Electricidad y Electrónica
AIEP Bellavista

**Más de 30 carreras profesionales y técnicas**

Formación práctica de especialidad, con inteligencia artificial en todos los programas y opciones de estudio en formato presencial, online e híbrido (semipresencial).

## Elige tu carrera y tu forma de avanzar

**Conoce más en AIEP.cl**

*Consulta la disponibilidad de carreras y formatos por sede.*

CNA Comisión Nacional de Acreditación Chile
INSTITUTO PROFESIONAL ACREDITADO
NIVEL AVANZADO
•GESTIÓN INSTITUCIONAL •DOCENCIA DE PREGRADO
•VINCULACIÓN CON EL MEDIO
PRÓXIMA ACREDITACIÓN OCTUBRE 2027

ANECA AUDIT aneca.es

Red Campus Sustentable
Educación para la Sustentabilidad

AENOR
ORGANIZACIONES EDUCATIVAS
UNE-ISO 21001

ENERGÍA, AUTOMATIZACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

# AIEP forma talento para la transformación energética y tecnológica de Chile

**Con más de 30 carreras, la Escuela de Ingeniería, Energía y Tecnología combina formación de especialidad, herramientas digitales y nuevas opciones de estudio para responder a los desafíos productivos del país.**

La transformación energética y tecnológica de Chile tiene una dimensión humana decisiva: contar con técnicos y profesionales capaces de implementar, operar y mantener las tecnologías que el país está incorporando. El último estudio de fuerza laboral publicado por el Ministerio de Energía cuantifica este desafío: estima que, con un crecimiento moderado de la actividad, faltarían aproximadamente 12.000 trabajadores para cubrir las necesidades de la industria energética en 2035.

Responder a esa necesidad exige formar nuevos especialistas y ofrecer oportunidades de actualización a quienes ya trabajan. En ese contexto se sitúa la propuesta de AIEP, que incorpora preparación práctica, recursos de convenios académicos con referentes tecnológicos e inteligencia artificial en sus planes de estudio.

"La formación de especialistas debe ser parte de la planificación del desarrollo energético y tecnológico de Chile. Preparar personas capaces de mejorar los procesos, utilizar eficientemente la energía y trabajar con seguridad es parte de ese desafío. Como institución formadora, nuestra responsabilidad es anticipar esas exigencias y traducirlas en una preparación pertinente para nuestros estudiantes", plantea Marcelo Lucero, director de la Escuela de Ingeniería, Energía y Tecnología de AIEP.

## Formación conectada con la tecnología

La preparación práctica se apoya en talleres de máquinas eléctricas, electrónica, automatización y mantenimiento, además de equipamiento como brazos robóticos, impresoras 3D y dispositivos de realidad virtual

En el ámbito digital, las asignaturas incorporan recursos de convenios académicos con Cisco Networking Academy, Oracle, AWS y EC-Council, según la carrera. Estas colaboraciones acercan a los estudiantes a herramientas utilizadas en informática, redes, servicios en la nube y ciberseguridad.

La inteligencia artificial también forma parte de esta preparación. Todas las carreras de la Escuela incluyen Herramientas de Inteligencia Artificial en segundo semestre y los programas profesionales suman IA para la Gestión Profesional. La alianza con el Centro Nacional de Inteligencia Artificial, CENIA, permite además acceder a una microcertificación vinculada al uso responsable y efectivo de esta tecnología.

## Oportunidades para iniciar y continuar una trayectoria

La Escuela tiene presencia en las 24 sedes de AIEP, de Calama a Castro, y en todo Chile a través de AIEP Online. Para la Admisión 2027, incorpora opciones en formato híbrido (semipresencial), que combina clases online con talleres presenciales de especialidad y amplía las alternativas para compatibilizar estudios y trabajo. Las oportunidades de continuidad desde carreras técnicas hacia profesionales complementan esta propuesta.

"El desarrollo del sector requiere formar nuevas generaciones de especialistas y abrir oportunidades para que quienes ya trabajan actualicen sus conocimientos. Ampliar esas oportunidades permite que la experiencia laboral se enriquezca con nuevas capacidades y contribuya a la modernización de las empresas y sus procesos", sostiene Lucero.

inacap | 60 AÑOS

# LLEVA TU TALENTO A LA PRÁCTICA

## CON CARRERAS MODERNAS Y DE ALTA EMPLEABILIDAD

**Carrera Técnica / 4 semestres**

- Técnico en Automatización y Robótica

**Carrera Profesional / 8 semestres**

- Ingeniería en Automatización y Robótica



**ACREDITADO**

**7 AÑOS**
**MÁXIMA EXCELENCIA**

**MATRICÚLATE GRATIS EN**

**WWW.INACAP.CL**

**CONOCE NUESTRA**
**BECA STEM**
**50% dscto.**

Beca para mujeres que quieren estudiar carreras STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas) en una de nuestras 28 sedes o campus digital INACAP.

ADMISIÓN 2027 * APRENDER HACIENDO * ADMISIÓN 2027 * APRENDER HACIENDO * ADMISIÓN 2027 * APRENDER HACIENDO * ADMISIÓN 2027 * APRENDER HACIENDO *

Matrícula gratis solo para estudiantes nuevos en el proceso de admisión primer semestre 2027 y válido hasta el 31/12/2026 (se entenderá por "estudiante nuevo" aquel que se matricula por primera vez en INACAP, en una carrera técnica o profesional). Infórmate sobre condiciones de postulación y adjudicación de becas y beneficios en https://portal.inacap.cl/es/financiamiento-estudiantil

CNA Comisión Nacional de Acreditación Chile

INSTITUTO PROFESIONAL INACAP
ACREDITADO · NIVEL DE EXCELENCIA
- Gestión Institucional · Docencia de Pregrado
- Vinculación con el Medio
- Próxima Acreditación Septiembre 2030

# Impulsando el Futuro desde el Área de Automatización, Electrónica y Robótica de INACAP

La **Automatización, Electrónica y Robótica** son pilares fundamentales de la transformación digital de los sectores productivos y de la **Industria 4.0**. Desde el Área de Automatización, Electrónica y Robótica de INACAP, se impulsa una formación orientada al desarrollo de soluciones tecnológicas que permiten optimizar procesos, mejorar la seguridad laboral y aumentar la eficiencia operativa en industrias como la minería, manufactura, salud y agricultura.

La incorporación de **sistemas automatizados y robots industriales** permite reducir la intervención subjetiva en determinados procesos, disminuir los márgenes de error y trasladar a la tecnología tareas repetitivas, de alta exigencia o potencialmente peligrosas. Según la **Federación Internacional de Robótica (IFR)**, durante 2023 se instalaron más de **541.000 robots industriales** en fábricas a nivel mundial, evidenciando el crecimiento de la automatización y la necesidad de profesionales altamente capacitados para diseñar, implementar, operar y mantener estas tecnologías.

**Formación conectada con la industria**

Para responder a esta creciente demanda, INACAP ofrece **Trayectorias Formativas-Laborales en 21 Sedes del país**, con carreras centradas en Automatización, Electrónica y Robótica. Esta oferta contempla el **Técnico en Automatización y Robótica,** de cuatro semestres, y la **Ingeniería en Automatización y Robótica**, de ocho semestres, permitiendo a los estudiantes incorporarse al mundo laboral al completar su formación técnica o continuar su trayectoria hacia el nivel profesional.

Las carreras están alineadas con la **malla de formación 2027** y cuentan con certificaciones intermedias que permiten acreditar competencias específicas y fortalecer la empleabilidad. Entre ellas destacan:

- **Mantenedor Eléctrico Instrumentista**
- **Mantenimiento Instrumentista Especialista**
- **Instalador de Tecnología IoT**
- **Operador de Robots Industriales**
- **Mantenedor de Redes Industriales**
- **Programador de Sistemas Robotizados**
- **Integrador de Sistemas de Control Avanzado y Distribuido**

A estas certificaciones se suman importantes diferenciadores de alcance **internacional y sectorial**. INACAP cuenta con una **certificación internacional de Universal Robots (UR) en robótica colaborativa**, que permite acreditar competencias en operación y programación de robots colaborativos, vinculando la formación con tecnologías y estándares de alcance global.

Asimismo, la formación incorpora el **Sello de Calidad del Consejo de Competencias Mineras (CCM)**, fortaleciendo la pertinencia de las competencias desarrolladas respecto de los estándares y requerimientos de la industria minera.

De esta manera, la propuesta formativa combina **certificaciones académicas, reconocimiento internacional y calidad sectorial**, fortaleciendo el perfil de egreso y las oportunidades de empleabilidad de los estudiantes.

TU FUTURO EMPIEZA AQUÍ

# ¿Estudiar Tecnología?



La tecnología está transformando cada faceta de nuestra vida cotidiana y profesional. Al embarcarse en una carrera en este ámbito, se abre la puerta a participar en proyectos que pueden mejorar la calidad de vida de las personas, desde el desarrollo de tecnologías para la fabricación de productos, seguridad, salud, entre otros aspectos.

## Algunas razones para elegirlas:

### Alta empleabilidad y estabilidad laboral

En sectores como energía, automatización, minería, manufactura, entre otros, donde la demanda de técnicos y profesionales crece cada año.

### Aportando a la Sociedad

Participación activa en los avances que transforman la sociedad, desde la automatización industrial, inteligencia artificial, energías limpias y otros aspectos para mejorar la calidad de vida.

### Crecimiento

Posibilidades de crecimiento continuo mediante especializaciones, innovación y emprendimiento tecnológico.

### Innovación y creatividad

Las carreras tecnológicas permiten a los jóvenes explotar su creatividad para resolver problemas, diseñar soluciones y crear productos innovadores.

### Salarios competitivos

Las carreras tecnológicas suelen ofrecer salarios competitivos en comparación con otros sectores.

### Flexibilidad y oportunidades globales

El trabajo remoto y la colaboración en línea son prácticas comunes en el ámbito tecnológico, lo que permite en muchos casos que los profesionales de este campo puedan trabajar desde cualquier lugar del mundo.

TU FUTURO EMPIEZA AQUÍ

# Descubre las carreras que **mueven a Chile**

Encuentra la carrera que se ajusta a tus intereses, en institutos y universidades de todo el país.

**Buscar carreras en mifuturo.cl**




**Universidades**
Grados y licenciaturas

**Institutos Profesionales**
Carreras técnicas y profesionales

**Centros de Formación Técnica**
Carreras técnicas



DuocUC®

ESCUELA DE INGENIERÍA, MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

7 AÑOS ACREDITADO

Comisión Nacional de Acreditación CNA-Chile

NIVEL DE EXCELENCIA

HASTA OCTUBRE 2031

Docencia de pregrado / Gestión institucional / Aseguramiento interno de la calidad / Vinculación con el Medio / Investigación, creación y/o innovación

# Duoc UC: Cercanía. Liderazgo. Futuro



La Escuela de Ingeniería y Recursos Naturales de Duoc UC tiene como visión ser un agente de cambio de cara a la inserción tecnológica en los distintos sectores productivos del país, temas como Electromovilidad, Industria 4.0, Energías Renovables, Medio Ambiente y Sustentabilidad son áreas que movilizan a nuestra escuela.

A través de nuestras carreras somos una oportunidad de desarrollo para todas las personas que, con su vocación y disposición a crecer y prosperar, tengan la real posibilidad de entrar al mundo laboral, aportando el factor de cambio que necesita nuestra sociedad y logrando trascender como ser humano.

El Modelo Educativo de Duoc UC pone al centro del proceso formativo al estudiante y se organiza a partir de las siguientes bases conceptuales: desarrollo de capacidades y competencias; programas de estudio que promuevan trayectorias educativas y laborales; formación basada en valores y formación con el medio social y laboral.

La implementación de nuestro Modelo requiere de los siguientes tres ejes: Docentes de Excelencia, comprometidos con la formación de sus estudiantes, Formación y Evaluación centrada en los Resultados de Aprendizaje que van alcanzando nuestros estudiantes; y Experiencias de Aprendizaje contextualizadas, activas y significativas.

**Carreras presenciales:**



- Ingeniería en Electricidad y Automatización Ind.
- Técnico en Electricidad y Automatización Ind.
- Técnico en Electricidad y Energías Renovables
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Técnico en Mantenimiento Industrial
- Técnico en Operación y Supervisión de procesos mineros.

**Carreras 100% online:**

- Técnico en Control y Monitoreo Remoto de Procesos Mineros
- Ingeniería en Automatización y control industrial
- Ingeniería Industrial

Gratuidad – Máxima Acreditación – Sin requisito PAES

Duoc UC® | ESCUELA DE INGENIERÍA, MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

**Duoc UC**
https://www.duoc.cl/contacto-admision/

IPCHILE
INSTITUTO PROFESIONAL DE CHILE

ADMISIÓN 2027



*INGENIERÍA Y TÉCNICO EN*

# ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

*Profesionales capaces de **diseñar, mantener y automatizar** sistemas eléctricos y electrónicos, con enfoque en **energías renovables y eficiencia energética.***

*Áreas con Mayor Empleabilidad y Crecimiento*

- ***Instalaciones Eléctricas y Sistemas de Potencia***
- ***Control y Automatización Industrial***
- ***Energías Renovables y Electromovilidad***
- ***Tecnologías Digitales Aplicadas***

**Modalidad Presencial**
Sede República | Rancagua

**Modalidad Online**

**Continuidad de Estudios**

Comisión Nacional de Acreditación CNA-Chile

INSTITUTO PROFESIONAL ACREDITADO
**5 AÑOS**
- DOCENCIA Y RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN
- GESTIÓN ESTRATÉGICA Y RECURSOS INSTITUCIONALES
- ASEGURAMIENTO INTERNO DE LA CALIDAD
- VINCULACIÓN CON EL MEDIO

MARZO 2030

**Consulta Aquí**

## ADMISIÓN 2027 IPCHILE

# Electricidad y Electrónica: formación para una industria en transformación

Las **energías renovables, la electromovilidad y la automatización** están transformando el sector eléctrico y redefiniendo las competencias que requiere la industria. Frente a este escenario, **IPCHILE** imparte las carreras de **Técnico de Nivel Superior e Ingeniería en Electricidad y Electrónica**, con una formación que integra experiencia práctica, nuevas tecnologías y conocimientos especializados.



Ambas carreras se imparten en las sedes **Santiago, en Barrio República, y Rancagua**, mientras que Ingeniería también está disponible en modalidad **100% online a través del Campus a Distancia**, para continuidad de estudios.

Los programas abordan áreas como **Electricidad, Electrónica, Automatización, Energías Renovables y Electromovilidad**, además de innovación y formulación de proyectos. Su formación contempla experiencias prácticas en laboratorio y una progresión diferenciada: el TNS profundiza en proyectos eléctricos de baja tensión, mientras que Ingeniería amplía su preparación hacia media, alta tensión y sistemas de automatización industrial.

Durante su trayectoria académica, los estudiantes pueden acceder a **cuatro certificaciones intermedias**: Instalaciones Eléctricas, Control y Seguridad Industrial, Control Electrónico, Control y Automatización Industrial. A ello se suman certificaciones profesionales vinculadas a la **Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC)**, asociadas a las licencias de instalador eléctrico **Clase A para Ingeniería y Clase B para TNS**.

Esta preparación permite proyectarse en ámbitos como gestión de proyectos eléctricos, tramitación regulatoria, energías renovables, electromovilidad y automatización industrial. De acuerdo con antecedentes de la Escuela de Ingeniería y Procesos Industriales de IPCHILE, ambas carreras alcanzan un **97,5% de empleabilidad pertinente.**

### Vinculación con la industria

IPCHILE también forma parte de las instituciones de educación superior que suscribieron un convenio de colaboración con la **SEC**, junto al **Ministerio de Energía, la Agencia de Sostenibilidad Energética y ChileValora**. La iniciativa acerca el **Simulador E-Declarador Sostenible** a estudiantes y docentes, permitiéndoles practicar los procesos **TE-4 y TE-6** en un entorno de prueba y fortalecer su preparación para el mundo laboral.




**Conoce la oferta académica Admisión 2027 en: https://admision.ipchile.cl/**



Universidad Andrés Bello®

Admisión 2027

# FACULTAD DE INGENIERÍA

**INGENIERÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA**
(Diurno/Vespertino/Advance Semipresencial) · Santiago y Concepción

**INGENIERÍA CIVIL ELÉCTRICA**
(Diurno) · Santiago

**INGENIERÍA ELÉCTRICA**
(Advance)

ANECA **Facultad certificada por el máximo de años.**

Global Partners IBM Google Microsoft

Pasantías y continuidad **de estudios en Europa, EE.UU. y Latinoamérica**

Opción de acelerar un Master en EE.UU **a través de la alianza UNAB-ASU***

Acceso a clases **impartidas por académicos de ASU y U.Miami**

*Arizona State University, la universidad ranqueda N°1 en innovación en EE.UU.

6 años ACREDITADA HASTA DIC. 2028 NIVEL EXCELENCIA ·Gestión Institucional ·Docencia Pregrado ·Docencia de Postgrado ·Investigación ·Vinculación con el Medio
Comisión Nacional de Acreditación CNA-Chile

8 años MSCHE MIDDLE STATES COMMISSION ON HIGHER EDUCATION UNIVERSIDAD ACREDITADA 2020 - 2028

www.unab.cl

# Ingeniería UNAB, profesionales para la industria del presente y el futuro

En sintonía con los desafíos tecnológicos y las transformaciones del mercado laboral, la Facultad de Ingeniería de la Universidad Andrés Bello (UNAB) fortalece una oferta formativa orientada a una industria cada vez más digital y automatizada. La consolidación de Ingeniería Civil Eléctrica, que en 2027 incorpora a su quinta generación, se complementa con Ingeniería Eléctrica Advance e Ingeniería en Automatización y Robótica, en sus modalidades semestral y trimestral. Estas alternativas combinan una formación práctica, mirada global y oportunidades de continuidad de estudios para técnicos y profesionales.

Ingeniería Civil Eléctrica se imparte en Santiago, en jornada diurna presencial, y prepara profesionales para liderar proyectos en energías renovables, electromovilidad y transformación energética, respondiendo a los desafíos del cambio climático. Su formación integra sistemas eléctricos, electrónica, sistemas de potencia y redes inteligentes, con énfasis en seguridad, sostenibilidad y responsabilidad ética. Un equipo académico de excelencia, los laboratorios y el Centro de Transformación Energética UNAB vinculan el aprendizaje teórico con experiencias reales e innovación aplicada.

Ingeniería en Automatización y Robótica forma profesionales capaces de diseñar, gestionar y optimizar sistemas automatizados y de control industrial, integrando hardware, software e instrumentación para sectores como minería, manufactura, logística y energía. Su programa tradicional tiene una duración de ocho semestres y se imparte en Santiago en jornadas diurna y vespertina, y en Concepción en jornada diurna. La versión Advance, de ocho trimestres, ofrece continuidad de estudios en Santiago, en jornada vespertina y modalidad semipresencial, combinando aprendizaje online con actividades presenciales obligatorias para compatibilizar trabajo y formación.



Formación aplicada en automatización y robótica en la UNAB

Para quienes buscan perfeccionarse en el ámbito energético, Ingeniería Eléctrica Advance ofrece una ruta de continuidad de estudios online que conduce al título de Ingeniero o Ingeniera Eléctrica. Dirigida a técnicos y profesionales que cumplen los requisitos de ingreso, aborda generación, transmisión y distribución de energía, sistemas de control y transformación digital. Su modalidad permite avanzar en la formación universitaria mientras se mantienen las responsabilidades laborales y personales.

Como elemento diferenciador, las carreras incorporan microcredenciales que acreditan competencias específicas adquiridas durante la trayectoria formativa. Estas certificaciones complementan el título profesional y permiten visibilizar aprendizajes vinculados con las necesidades del sector energético y de la industria automatizada, fortaleciendo la actualización y el desarrollo profesional.

La proyección internacional es otro componente de esta propuesta. La articulación de la Facultad con Arizona State University (ASU), reconocida por su innovación, abre oportunidades de continuidad hacia estudios de magíster, conforme a los programas y requisitos establecidos. Este vínculo amplía las perspectivas de desarrollo académico, investigación e innovación y contribuye a una formación conectada con los desafíos globales de la ingeniería.

La Facultad también impulsa la equidad de género y la participación femenina en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM). A través de su Comité de Igualdad de Género, la colaboración con Mujeres Ingenieras de Chile y el Premio Ada Byron Chile, promueve oportunidades para las mujeres y una comunidad académica más diversa e inclusiva. Así, UNAB vincula el desarrollo tecnológico con una formación comprometida con las personas y el futuro de la industria.

Más información en **admision.unab.cl** y **advance.unab.cl**

AIE 30 AÑOS

# La red más importante de la Industria Eléctrica, Electrónica y Automatización en Chile




## ASOCIACIÓN DE LA INDUSTRIA ELÉCTRICA - ELECTRÓNICA DE CHILE, AIE

www.aie.cl



# + Mujeres en Tecnología

## Más mujeres hoy, más innovación mañana.

Te invitamos a ser parte del cambio y a estudiar carreras de tecnología en electricidad, electrónica y automatización.

- **ELECTRICIDAD**
- **ELECTRÓNICA**
- **AUTOMATIZACIÓN**

Tu talento también construye el futuro de la industria chilena.

AIE 30 AÑOS
ASOCIACIÓN DE LA INDUSTRIA ELÉCTRICA • ELECTRÓNICA CHILE

UNIVERSIDAD TECNICA
FEDERICO SANTA MARIA

# EXCELENCIA EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

## El liderazgo de la USM en las áreas Eléctrica y Electrónica

### PREGRADO

- Ingeniería Civil **Eléctrica**
- Ingeniería Civil **Electrónica**
- Ingeniería Civil **Telemática**
- Ingeniería de **Ejecución en Control e Instrumentación Industrial** (Vespertino)

- Técnico Universitario en **Automatización y Control**
- Técnico Universitario en **Electricidad**
- Técnico Universitario en **Electrónica**
- Técnico Universitario en **Energías Renovables**
- Técnico Universitario en **Robótica y Mecatrónica**
- Técnico Universitario en **Telecomunicaciones y Redes**

**Conoce más** sobre nuestra oferta académica y el proceso de admisión en **admision.usm.cl**

### MAGÍSTER

- Magíster en **Ciencias de la Ingeniería Eléctrica**
- Magíster en **Ciencias de la Ingeniería Electrónica**

### DOCTORADOS

- Doctorado en **Ingeniería Eléctrica**
- Doctorado en **Ingeniería Electrónica**
- Doctorado en **Ingeniería Aplicada**

## LA **UNIVERSIDAD STEM** DE CHILE

SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING AND MATHEMATICS



CAMPUS
**CASA CENTRAL VALPARAÍSO**



CAMPUS
**SAN JOAQUÍN**



CAMPUS
**VITACURA**



SEDE
**VIÑA DEL MAR**



SEDE
**CONCEPCIÓN**

G9 UNIVERSIDADES PÚBLICAS NO ESTATALES
Inclusión, investigación e innovación de excelencia

Comisión Nacional de Acreditación CNA-Chile
Universidad Técnica Federico Santa María
**UNIVERSIDAD ACREDITADA**
**NIVEL DE EXCELENCIA**
Gestión Institucional · Docencia de Pregrado
Investigación · Postgrado · Vinculación con el Medio
Próxima acreditación 30/12/2028

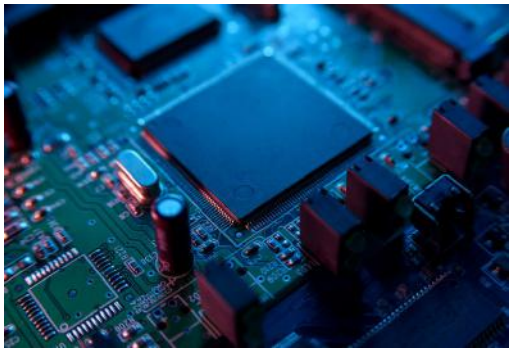
@admisionusm

usm.cl

# Formación STEM en la USM: innovación y nuevas oportunidades en un mundo en transformación

La transición energética, la electromovilidad, la automatización, las tecnologías inteligentes, la virtualización y el desarrollo de gemelos digitales están transformando la industria y generando nuevas oportunidades para los profesionales de las áreas eléctrica y electrónica. En este escenario, la Universidad Técnica Federico Santa María se mantiene a la vanguardia, promoviendo una formación en áreas STEM vinculada al desarrollo de soluciones innovadoras que contribuyan al progreso del país.

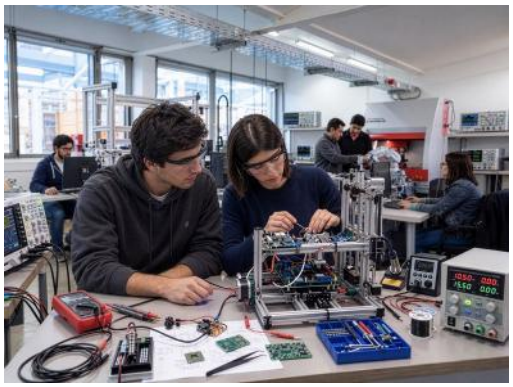
Estas disciplinas tienen un amplio campo de aplicación en sectores estratégicos como energía, minería, manufactura, telecomunicaciones y transporte, donde la incorporación de nuevas herramientas y aplicaciones requiere profesionales capaces de diseñar, implementar y optimizar sistemas, además de adaptarse a los cambios de la industria.



El director del Departamento de Electrónica, Dr. Manuel Olivares, destaca que los avances tecnológicos abren oportunidades para desarrollar nuevas soluciones de impacto en la sociedad. "Los avances tecnológicos y los nuevos desafíos de la industria son una oportunidad para que los futuros ingenieros e ingenieras apliquen conocimientos y metodologías aprendidas previamente, desarrollando innovaciones y emprendimientos".

Por su parte, el director del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Dr. Johny Montaña destaca las proyecciones del sector y sus principales desafíos: "Los futuros profesionales tendrán amplias oportunidades en sectores como energía, electromovilidad, automatización, digitalización y tecnologías inteligentes". En este contexto, agrega que la transición energética y el desarrollo de soluciones sostenibles exigen formación continua, innovación y capacidad de adaptación.

**Energía, automatización e innovación para el futuro**



La Universidad Técnica Federico Santa María cuenta con una amplia oferta académica en las áreas electricidad, electrónica, automatización, comunicaciones y tecnologías, con carreras técnicas universitarias en la Sede Viña del Mar y Sede Concepcion, e ingenierías impartidas en el Campus Casa Central Valparaíso, Campus Vitacura y Campus San Joaquín. Esta formación abarca diversas áreas del conocimiento científico y tecnológico, contribuyendo al desarrollo de profesionales preparados para impulsar la innovación, el desarrollo de soluciones y aportar al progreso de la sociedad desde las áreas STEM.
La formación se complementa con programas de magíster y doctorado en las áreas eléctrica, electrónica e ingeniería aplicada, impulsando la investigación y el desarrollo de nuevas tecnologías. El reconocimiento obtenido por la Universidad en el ranking Shanghai Global Ranking of Academic Subjects (GRAS) 2026, donde alcanzó el primer lugar nacional en el área de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, valida el nivel académico y profesional de nuestros programas.

La USM impulsa una formación orientada al desarrollo de habilidades y competencias en las áreas STEM, preparando profesionales capaces de crear soluciones innovadoras y contribuir al desarrollo productivo y sostenible de Chile.

SANTO TOMÁS

**ADMISIÓN27** TUPUEDES.cl

ADSCRITOS A **GRATUIDAD**




## CARRERAS PROFESIONALES

**MODALIDAD PRESENCIAL**

- INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL
- INGENIERÍA EN AUTOMATIZACIÓN E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

**MODALIDAD 100% ONLINE**

- INGENIERÍA EN AUTOMATIZACIÓN E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

## CARRERAS TÉCNICAS

**MODALIDAD PRESENCIAL**

- TÉCNICO EN ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL
- TÉCNICO EN AUTOMATIZACIÓN E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL
- TÉCNICO EN ENERGÍA SOLAR

**MODALIDAD 100% ONLINE**

- TÉCNICO EN AUTOMATIZACIÓN E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

**CONOCE MÁS SOBRE NUESTRAS CARRERAS EN TUPUEDES.CL**

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
**ACREDITADA NIVEL AVANZADO**
DOCENCIA Y RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN
GESTIÓN ESTRATÉGICA Y RECURSOS INSTITUCIONALES
ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD
VINCULACIÓN CON EL MEDIO
HASTA 10 DE DICIEMBRE DE 2030

INSTITUTO PROFESIONAL SANTO TOMÁS
**ACREDITADO NIVEL DE EXCELENCIA**
DOCENCIA Y RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN
GESTIÓN ESTRATÉGICA Y RECURSOS INSTITUCIONALES
ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD
VINCULACIÓN CON EL MEDIO
INVESTIGACIÓN, CREACIÓN Y/O INNOVACIÓN
HASTA 23 DE SEPTIEMBRE DE 2033

CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA SANTO TOMÁS
**ACREDITADO NIVEL DE EXCELENCIA**
DOCENCIA Y RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN
GESTIÓN ESTRATÉGICA Y RECURSOS INSTITUCIONALES
ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD
VINCULACIÓN CON EL MEDIO
HASTA 21 DICIEMBRE DE 2030

# Instituto Profesional Santo Tomás
# Área Ingeniería

El Área de Ingeniería del Instituto Profesional Santo Tomás continúa liderando la formación de técnicos y profesionales preparados para los desafíos de la transformación tecnológica. Nuestros programas, actualizados bajo los principios de la Industria 4.0, integran innovación, sostenibilidad y una sólida vinculación con los marcos de cualificaciones y perfiles ocupacionales de ChileValora, fortaleciendo la empleabilidad de nuestros egresados.

## Ingeniería en Automatización e Instrumentación Industrial




La automatización es hoy el eje de la modernización productiva. La carrera forma profesionales capaces de diseñar, implementar y gestionar sistemas automatizados complejos, aplicando tecnologías como instrumentación inteligente, redes industriales y programación de PLC. Su plan formativo, alineado al Marco de Cualificaciones Minero y Mantenimiento 4.0, se articula con los perfiles Mantenedor Instrumentista Especialista y Senior Proceso Mantenimiento de ChileValora, permitiendo convalidar aprendizajes previos. El aprendizaje práctico se desarrolla en laboratorios con equipamiento real, consolidando una formación aplicada y coherente con las necesidades actuales de la industria.

## Ingeniería en Automatización e Instrumentación Industrial - Modalidad Online

La versión online mantiene la misma calidad académica y pertinencia sectorial, incorporando certificaciones en Instrumentación Industrial, Redes Industriales, Industria 4.0 e Inteligencia Artificial para la Industria. A través del Centro de Servicios Online, los estudiantes acceden a tutores especializados, soporte permanente y contenidos disponibles 24/7, favoreciendo la compatibilidad entre estudio, trabajo y desarrollo profesional.

## Ingeniería en Electricidad y Electrónica Industrial




La carrera prepara ingenieros capaces de liderar proyectos eléctricos y electrónicos, con enfoque en eficiencia energética, automatización y energías renovables. Reconocida por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC) para optar a la Licencia de Instalador Eléctrico Clase A, se articula con los perfiles ChileValora Mantenedor Eléctrico Avanzado Planta, Especialista Planta e Instalador Clase D. Desde el inicio, los estudiantes realizan prácticas en laboratorios especializados, fortaleciendo competencias técnicas, éticas y sustentables que aportan valor al desarrollo energético del país.

iacc Expertos en educación online




# NO DA LO MISMO.

## Cuanto todos dicen online, **elegir bien importa.**

Tu futuro merece más que una carrera online. Merece una institución con experiencia, calidad académica y acompañamiento real para avanzar hacia tus metas.

DESCUBRE POR QUÉ
**NO DA LO MISMO**

nodalomismo.cl

**+18**
años de experiencia en educacion online

**49%**
de académicos con estudios de postgrados

**+38 mil**
titulados que respaldan nuestra experiencia

# ¿Cómo prepararse para las industrias del futuro?

**La tecnología, la automatización, la minería y los datos están cambiando rápidamente el mundo laboral. Desde sus escuelas de Ingeniería y de Tecnologías Aplicadas, IACC responde a ese escenario con formación 100% online, vínculos directos con la industria y carreras conectadas con las competencias que hoy requieren las organizaciones.**

Estudiar online es mucho más que entrar a una plataforma y avanzar por cuenta propia. También significa poder organizar los estudios según la realidad de cada persona, contar con apoyo cuando se necesita y aprender con herramientas conectadas con el mundo laboral. En IACC, esa forma de estudiar se desarrolla a través de **Smart Flex**, un modelo 100% online y asincrónico que permite compatibilizar estudio, trabajo y vida personal, con acompañamiento durante todo el proceso formativo.




Para la Escuela de Ingeniería, esa flexibilidad va de la mano con una relación permanente con los sectores productivos. La escuela es miembro activo de la Asociación de la Industria Eléctrica-Electrónica de Chile (AIE) y mantiene alianzas con organizaciones como Women in Mining Chile (WIM Chile) y Compromiso Minero, vínculos que permiten acercar la formación a los desafíos reales que enfrentan actualmente industrias como la minería, energía y producción.

> **“El mérito no está en haber llegado primero al online, sino en usar esa experiencia acumulada para entregar soluciones innovadoras para estudiantes y empleadores”.**
>
> **Pablo Balbontín**
> Director de la Escuela de Tecnologías Aplicadas de IACC

**Victoria Alarcón**, directora de la Escuela de Ingeniería de IACC, destaca que estas alianzas permiten aportar desde la educación a los desafíos del sector. *“Desde la academia, aportamos algo que la industria necesita con urgencia: capital humano calificado, flexible y con conciencia territorial. El 100% de nuestra formación es online, lo que nos permite llegar donde la educación tradicional no llega, a trabajadores de faenas remotas de nuestro país, tanto en el norte como en el sur”.*

En la Escuela de Tecnologías Aplicadas, el vínculo con la industria también ocupa un lugar central, con colaboraciones junto a la AIE y FESTO en áreas como automatización y electromovilidad. A esto se suma el desarrollo de nuevas alternativas formativas vinculadas a los datos y la inteligencia artificial, como Ingeniería en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial, orientada a formar profesionales capaces de transformar información en decisiones aplicables a sectores como minería, energía, salud, logística, banca y telecomunicaciones.

Esa conexión con el entorno también se refleja en iniciativas como las primeras Olimpiadas de Robótica de IACC, que reunieron a estudiantes de enseñanza media con especialistas y representantes de empresas tecnológicas. La actividad buscó acercar tempranamente a los jóvenes a la robótica, la automatización y la resolución colaborativa de problemas. Formación flexible, nuevas tecnologías y una relación activa con la industria forman parte de una misma apuesta, que se traduce en preparar técnicos y profesionales capaces de seguir aprendiendo en sectores que evolucionan permanentemente. Porque cuando se trata de elegir cómo prepararse para el futuro, **no da lo mismo.** ■

iacc Expertos en educación online
NO DA LO MISMO.
ADMISIÓN 2027 · IACC.CL

# Empleabilidad e Ingresos

## Tu futuro también se mide en oportunidades.

Infórmate sobre la empleabilidad y los ingresos de las carreras de tecnología en electricidad, electrónica y automatización.

**EMPLEABILIDAD**
Conoce dónde y en qué puedes trabajar.

**INGRESOS**
Revisa los rangos salariales.

**DATOS ACTUALIZADOS**
Por Institución y carreras.



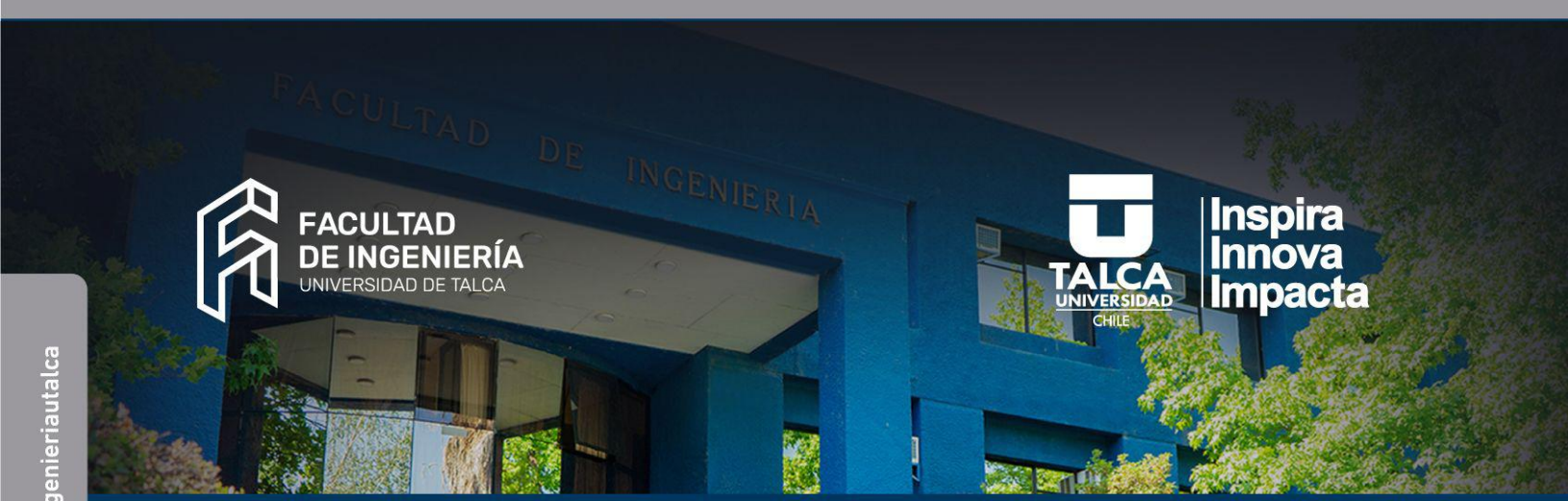
Revisa la información
**AQUÍ →**

AIE 30 AÑOS

ASOCIACIÓN DE LA INDUSTRIA ELÉCTRICA • ELECTRÓNICA CHILE

# Impulsando la vinculación de empresas con la educación.

Universidad de Concepción
Universidad De Los Lagos
Universidad Tecnica Federico Santa Maria
Universidad Andrés Bello
Universidad Mayor
USACH
Talca Universidad Chile
AIEP de la Universidad Andrés Bello
DuocUC
enac Formación Técnica
iacc Expertos en educación online
nacap
IPCHILE Instituto Profesional de Chile
Santo Tomás
Iplacex enovus
Instituto Profesional Virginio Gómez Universidad de Concepción
130 años laprotectora de la infancia desde 1894
Fundación Belén Educa
nocedal Fundación de Educación
sna
Electrotecnia
Liceo Bicentenario Manuel Plaza Reyes Lampa
Liceo Bicentenario de Excelencia Paul Harris
Politécnico Juan Terwinck Curicó
Liceo Industrial de Santiago
Construyendo Futuro
Instituto Tecnológico y Comercial de Recoleta
Liceo Industrial Bicentenario Chileno Alemán




FACULTAD
DE INGENIERÍA
UNIVERSIDAD DE TALCA

TALCA
UNIVERSIDAD
CHILE

Inspira
Innova
Impacta

@ingenieriautalca

## SOMOS_
## FACULTAD DE INGENIERÍA

PROGRAMAS_
**PREGRADO**

Revisa nuestra **oferta completa** en el sitio de **admisión**

- **INGENIERÍA CIVIL MECATRÓNICA**
- **INGENIERÍA CIVIL MECÁNICA**
- **INGENIERÍA CIVIL DE MINAS**
- **INGENIERÍA CIVIL EN BIOINFORMÁTICA**
- **INGENIERÍA CIVIL PLAN COMÚN**
- **INGENIERÍA CIVIL EN SISTEMAS INTELIGENTES Y VIDEOJUEGOS**
- **INGENIERÍA CIVIL EN COMPUTACIÓN**
- **INGENIERÍA CIVIL ELÉCTRICA**
- **INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL**
- **INGENIERÍA CIVIL EN OBRAS CIVILES**
- **INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL MENCIÓN GESTIÓN INDUSTRIAL**

PASANTÍAS_
**INTERNACIONALES**

VIDA_
**UNIVERSITARIA**

CAMPUS_
**TALCA Y CURICÓ**

PROGRAMAS_
**POSTGRADO**

- **DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA ELÉCTRICA**
- **DOCTORADO EN CIENCIAS MENCIÓN MODELADO DE SISTEMAS QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS**
- **DOCTORADO EN INGENIERÍA**
- **DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERÍA**

- **MAGÍSTER EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA CON MENCIÓN EN CONVERSIÓN DE ENERGÍA**
- **MAGÍSTER EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA MENCIÓN INGENIERÍA MECÁNICA**
- **MAGÍSTER EN GEOTECNIA Y MEDIOAMBIENTE APLICADOS A MINERÍA**
- **MAGÍSTER EN GESTIÓN DE OPERACIONES**
- **MAGÍSTER EN GESTIÓN TECNOLÓGICA**

www.**ingenieria.utalca**.cl

Comisión Nacional de Acreditación
CNA-Chile

7 años

UNIVERSIDAD DE TALCA
**ACREDITADA**
**NIVEL DE EXCELENCIA**
**TODAS LAS ÁREAS**
DOCENCIA Y RESULTADOS DEL PROCESO FORMATIVO
GESTIÓN ESTRATÉGICA Y RECURSOS INSTITUCIONALES
ASEGURAMIENTO INTERNO DE LA CALIDAD
VINCULACIÓN CON EL MEDIO
INVESTIGACIÓN, CREACIÓN Y/O INNOVACIÓN
HASTA JUNIO DE 2033

# Ingeniería Civil Mecatrónica: formando profesionales para la nueva era de la inteligencia artificial

La Universidad de Talca reafirma su compromiso con la excelencia académica tras alcanzar 7 años de acreditación institucional otorgados por la Comisión Nacional de Acreditación (CNA), el máximo reconocimiento del sistema chileno. Este hito respalda la calidad de su formación, investigación, innovación y contribución al desarrollo del país.

Con más de 30 años de trayectoria, la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Talca se ha consolidado como un referente en formación profesional y desarrollo tecnológico. Cuenta con más de 100 académicos, nueve departamentos académicos y una amplia infraestructura de laboratorios y talleres especializados, que fortalecen la docencia, la investigación aplicada y su vinculación con el entorno.

Dentro de su oferta académica de pregrado destaca la carrera de Ingeniería Civil Mecatrónica, que comenzó a impartirse en 2005. Su más reciente plan de estudios, implementado en 2026, contempla una formación de diez semestres, adaptada a los desafíos tecnológicos actuales. A lo largo de su trayectoria, la carrera ha formado a más de 300 profesionales que hoy aportan soluciones innovadoras en diversos sectores, tales como:  energía, minería y agroindustria.

La irrupción de la inteligencia artificial física (Physical AI) abre nuevas posibilidades para desarrollar máquinas capaces de percibir, aprender, tomar decisiones e interactuar con su entorno. Esta evolución, reflejada en robots inteligentes y sistemas autónomos, posiciona a la mecatrónica como una disciplina clave para la integración de la inteligencia artificial con el mundo físico.

En este escenario, la carrera ofrece una formación interdisciplinaria que combina conocimientos de mecánica, electrónica, computación y control, incorporando además áreas como robótica, automatización, inteligencia artificial y sistemas embebidos. Desde los primeros años, los estudiantes complementan sus conocimientos teóricos con experiencias prácticas en laboratorios y talleres especializados, fortaleciendo sus capacidades para resolver problemas complejos y desarrollar soluciones tecnológicas innovadoras. Asimismo, el proceso formativo promueve el liderazgo, la innovación, la gestión de proyectos y el compromiso con la ética profesional y la sostenibilidad, preparando profesionales capaces de contribuir a la transformación tecnológica del país.

Como respaldo a su calidad formativa, Ingeniería Civil Mecatrónica cuenta con una certificación de 7 años bajo criterios internacionales, otorgada por Acredita CI. Lo anterior reafirma su compromiso con una educación de excelencia y con la formación de profesionales comprometidos con su entorno, capaces de enfrentar los desafíos de un mundo en constante evolución.

Daniel Esteban Díaz Besoain
Director de Escuela de Ingeniería Civil Mecatrónica Universidad de Talca

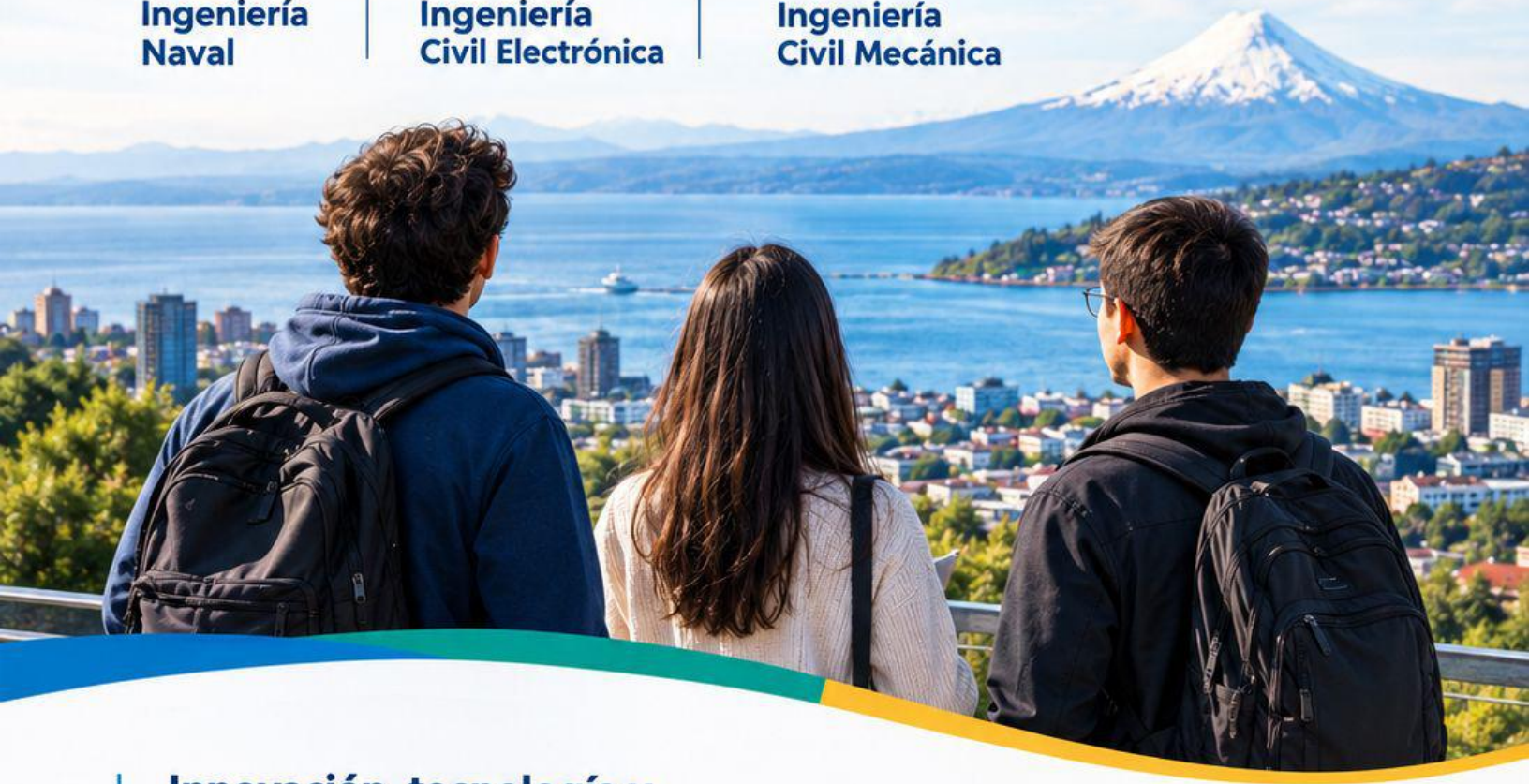
**https://admision.utalca.cl/carreras/ingenieria-civil-mecatronica/**

UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS

# TU FUTURO EN INGENIERÍA COMIENZA EN LA REGIÓN DE LOS LAGOS

**Nuevas carreras** | Admisión **2027**

- **Ingeniería Naval**
- **Ingeniería Civil Electrónica**
- **Ingeniería Civil Mecánica**



**Innovación, tecnología y formación profesional para los desafíos del futuro.**

Conoce más en

**www.ulagos.cl**

**Departamento de Ciencias de la Ingeniería**
Universidad de Los Lagos | Campus Puerto Montt

Comisión Nacional de Acreditación CNA-Chile

5 años **UNIVERSIDAD ACREDITADA**
**Septiembre de 2021 - Septiembre de 2026**
Gestión Institucional · Docencia de Pregrado
Investigación · Vinculación con el Medio
**AVANZADA**

# Universidad de Los Lagos amplía su oferta académica en ingeniería con tres nuevas carreras para 2027, consolidando su condición de líder en esta área de formación.

**Ingeniería Naval, Ingeniería Civil Electrónica e Ingeniería Civil Mecánica se incorporan a la oferta de pregrado del Departamento de Ciencias de la Ingeniería, fortaleciendo las oportunidades de formación profesional en la Región de Los Lagos.**

La Universidad de Los Lagos continúa avanzando en su compromiso con la formación de profesionales capaces de responder a los desafíos tecnológicos, productivos y sociales del sur de Chile. En este contexto, el Departamento de Ciencias de la Ingeniería, ubicado en el Campus Puerto Montt, proyecta para 2027 la incorporación de tres nuevas carreras: Ingeniería Naval, Ingeniería Civil Electrónica e Ingeniería Civil Mecánica.

Esta ampliación de la oferta académica busca fortalecer la formación de capital humano avanzado en áreas estratégicas para el desarrollo regional y nacional, considerando las necesidades de sectores productivos vinculados a la industria marítima, la automatización, las tecnologías electrónicas, los procesos industriales y la innovación tecnológica.

**Nuevas oportunidades para estudiar ingeniería en la región**
Las nuevas carreras permitirán diversificar las alternativas de formación universitaria, ofreciendo a las futuras generaciones la posibilidad de desarrollarse profesionalmente en distintas especialidades de la ingeniería.

**Ingeniería Naval** se vincula con el diseño, desarrollo y operación de sistemas y tecnologías asociados al ámbito marítimo y naval, un sector especialmente relevante para la Región de Los Lagos.

**Ingeniería Civil Electrónica** aborda áreas como la automatización y el control, los sistemas de comunicaciones y la electrónica industrial, disciplinas fundamentales para la transformación tecnológica y digital de los procesos productivos.

**Ingeniería Civil Mecánica** se relaciona con el diseño, análisis y desarrollo de sistemas mecánicos, equipos y procesos industriales, contribuyendo a la búsqueda de soluciones tecnológicas para diversos sectores productivos.

Estas nuevas alternativas se suman al desarrollo académico del Departamento, que cuenta con experiencia en la formación de profesionales de ingeniería y en la vinculación de sus actividades docentes con los desafíos del entorno.

**Ingeniería con identidad territorial y mirada de futuro**
La incorporación de nuevas carreras representa una oportunidad para fortalecer las capacidades de formación en ingeniería desde una universidad pública y regional, comprometida con el desarrollo de su entorno.

Desde Puerto Montt, la Universidad de Los Lagos busca continuar formando profesionales con conocimientos científicos y tecnológicos, capacidad de innovación y compromiso con los desafíos actuales y futuros de la sociedad.

**Con esta ampliación de su oferta académica, el Departamento de Ciencias de la Ingeniería reafirma su compromiso de aportar al desarrollo tecnológico, industrial y sostenible de la Región de Los Lagos y del país, ratificando su posiciòn de líder indiscutido en la formaciòn de profesionales de esta àrea del saber.**

**Más información: www.ulagos.cl**



Universidad de Concepción

CNA Comisión Nacional de Acreditación Chile

Universidad Acreditada
**Nivel de Excelencia**
Docencia de pregrado · Gestión institucional
Docencia de postgrado · Investigación
Vinculación con el medio
Hasta 22 de noviembre de 2030

**Campus Concepción** Facultad de Ingeniería

# Departamento de Ingeniería Eléctrica

Cuatro carreras de pregrado y programas de postgrado con una sólida formación científico-tecnológica, conectada con la industria y con la calidad de vida.

01 **Ingeniería Civil Eléctrica**

02 **Ingeniería Civil Electrónica**

03 **Ingeniería Civil en Telecomunicaciones**

04 **Ingeniería Civil Biomédica**

**MAGÍSTER**

**Magíster en Ciencias de la Ingeniería, mención Ingeniería Eléctrica**

**DOCTORADO**

**Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, mención Ingeniería Eléctrica**

Admisión UdeC

admision.udec.cl · postgrado.udec.cl

# Ingeniería Eléctrica UdeC: cuatro caminos para crear la tecnología del futuro

La energía que llega a nuestros hogares, las redes que nos mantienen conectados, los equipos que cuidan la vida en un hospital y los sistemas que automatizan la industria tienen algo en común: detrás de todos ellos hay ingeniería eléctrica. El Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Facultad de Ingeniería UdeC forma a quienes diseñan y hacen funcionar esa tecnología, a través de cuatro carreras que en 2026 renovaron sus planes de estudio. Todas comparten una sólida base científica, laboratorios especializados, prácticas profesionales y vinculación temprana con la industria.



### 01 Ingeniería Civil Eléctrica

*Energía que transforma*

Una disciplina fundamental para el desarrollo energético del país, con una sólida base en matemáticas, física y sistemas eléctricos. Sus profesionales trabajan en generación, transmisión y distribución eléctrica, energías renovables, eficiencia energética, movilidad eléctrica y redes inteligentes. Cuenta con certificación internacional ABET y habilitación profesional en proyectos industriales reales.

### 02 Ingeniería Civil Electrónica

*Del circuito más simple a la estación espacial*

Integra electrónica analógica y digital, control automático, sistemas computacionales, electrónica de potencia y diseño de circuitos, con laboratorios como Control Digital Aplicado, VLSI y Sistemas Electrónicos. Sus profesionales se desempeñan en la minería, la industria forestal, la astronomía, la tecnología y las telecomunicaciones.

### 03 Ingeniería Civil en Telecomunicaciones

*La ingeniería que conecta el mundo*

Forma especialistas en la transmisión, procesamiento y seguridad de los datos: sistemas de comunicaciones analógicos, digitales, ópticos y satelitales, redes de datos, ciberseguridad e inteligencia artificial. Sus profesionales trabajan en telecomunicaciones, minería, energía y el sector aeroespacial, desarrollando soluciones de Internet de las Cosas.

### 04 Ingeniería Civil Biomédica

*Tecnología que cuida la vida*

El punto donde la ingeniería y la salud se encuentran. Forma profesionales capaces de diseñar dispositivos médicos, gestionar equipamiento clínico y liderar proyectos de innovación, con formación en bioinstrumentación, imágenes médicas, neuroingeniería, ingeniería cardiovascular y bioinformática. Sus titulados/as trabajan en hospitales, clínicas y emprendimientos de telemedicina.

## Postgrado: el siguiente paso

Quienes quieran profundizar en la investigación pueden continuar en el Magíster y el Doctorado en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Eléctrica, en áreas como electrónica de potencia, accionamientos eléctricos, sensores ópticos, sistemas embebidos, procesamiento de señales e imágenes y bioelectrónica.

Las cuatro carreras se vinculan con el Centro para la Industria 4.0 (C4i), donde los estudiantes participan en proyectos reales junto a académicos y empresas.

## Una comunidad activa

Las y los estudiantes organizan encuentros de alcance nacional:
- **CAIB**: el Congreso Anual de Ingeniería Biomédica, coordinado por estudiantes, celebra su XIX versión en noviembre de 2026.
- **Convergética**: congreso del capítulo IEEE Power & Energy Society sobre energías sustentables, reconocido por IEEE a nivel mundial.
- **Reunión Nacional de Ramas IEEE 2026**: la Facultad fue sede, con IEEE Women in Engineering (WIE) UdeC en el comité organizador.


AIE 30
AÑOS