



DIRECCIÓN SECTORIAL / ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD

Área Energías Renovables y Eficiencia Energética  
Ruta Energía

▶ TÉCNICO EN ENERGÍAS RENOVABLES

▶ INGENIERÍA EN ENERGÍA

INDUSTRIAS EN LAS QUE PUEDES DESEMPEÑARTE:



Empresas de generación eléctrica



Transporte



Manufactura



Minería



Agroindustria



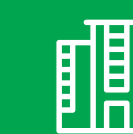
Construcción



Puedes trabajar de manera independiente



Sector residencial



Sector comercial



# COMPETENCIAS A DESARROLLAR

## TÉCNICO EN ENERGÍAS RENOVABLES [ Cód. TER-TER-1 ]

Para mayor información escanea el código QR:



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

- Realiza la instalación y mantenimiento de proyectos eólicos, considerando los antecedentes técnicos del proyecto y normativa vigente.
- Realiza la instalación y el mantenimiento de proyectos solares fotovoltaicos, considerando los antecedentes técnicos del proyecto y normativa vigente.
- Supervisa la instalación y mantenimiento de proyectos solares fotovoltaicos, considerando las especificaciones técnicas, económicas y condiciones de seguridad del proyecto.
- Implementa soluciones de eficiencia energética, de acuerdo al resultado del diagnóstico energético, objetivos y procedimientos de la organización.

## INGENIERÍA EN ENERGÍA [ Cód. IEN-IEN-1 ]

### INGENIERÍA EN ENERGÍA

#### TÉCNICO EN ENERGÍAS RENOVABLES

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

Las competencias de un Ingeniero en Energía del Instituto Profesional de INACAP al egresar son:

- Realiza la instalación y mantenimiento de proyectos eólicos, considerando los antecedentes técnicos del proyecto y normativa vigente.
- Realiza la instalación y el mantenimiento de proyectos solares fotovoltaicos, considerando los antecedentes técnicos del proyecto y normativa vigente.
- Supervisa la instalación y mantenimiento de proyectos solares fotovoltaicos, considerando las especificaciones técnicas, económicas y condiciones de seguridad del proyecto.
- Implementa soluciones de eficiencia energética, de acuerdo al resultado del diagnóstico energético, objetivos y procedimientos de la organización.
- Gestiona proyectos eólicos, considerando su viabilidad técnica, económica, ambiental, normativa vigente y aspectos de seguridad.
- Gestiona proyectos solares fotovoltaicos, considerando su viabilidad técnica, económica, ambiental, normativa vigente y aspectos de seguridad.
- Gestiona proyectos de eficiencia energética, considerando su viabilidad técnica, económica, ambiental, normativa vigente, aspectos de seguridad y procedimientos de la organización.

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.

# MAPA CURRICULAR Mallas académicas válidas para el período de matrícula Otoño 2025

## TÉCNICO EN ENERGÍAS RENOVABLES (4 SEMESTRES) CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA INACAP

## INGENIERÍA EN ENERGÍA (8 SEMESTRES) INSTITUTO PROFESIONAL INACAP

	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
	Principios de Electricidad	Redes Eléctricas	Diagnósticos Energéticos	Gestión Energética I	Gestión de la Instalación y Mantenimiento de Proyectos de Energías Renovables	Diseño y Evaluación de Medidas de Eficiencia Energética	Monitoreo Avanzado de Proyectos de Eficiencia Energética	Hidrógeno Verde
	Software para el Dibujo e Interpretación de Planos	Energía y Sustentabilidad	Normativa Aplicada a Energías Renovables	Supervisión y Preparación de Proyectos Solares Fotovoltaicos	Desarrollo de Proyectos de Energía Solar Fotovoltaica	Seguridad Industrial de Proyectos Eólicos	Gestión Energética II	Dirección Estratégica de Proyectos de Energía
	Seguridad Industrial	Instalaciones Eléctricas y Sistemas de Generación Distribuida	Instalación y Mantenimiento de Proyectos Solares Fotovoltaicos	Proyecto Integrado	Mercado y Regulación Energética	Desarrollo de Proyectos de Energía Eólica	Redes Eléctricas y Subestaciones	Proyecto de Título Profesional
	Instrumentación Aplicada a Proyectos de Energía	Instalación y Mantenimiento de Proyectos Eólicos	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios I *	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios II *	Evaluación Ambiental de Proyectos	Balances de Materia y Energía	Formulación y Gestión de Proyectos	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios IV *
<b>ESPECIALIDAD BASE</b>	Resolución de Problemas en Álgebra	Funciones y Números Complejos	Física Mecánica	Finanzas	Cálculo Diferencial	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios III *	Gestión de Personas	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios V *
<b>ESPECIALIDAD/ELECTIVO</b>	Formación Ciudadana	Administración	Inglés I	Innovación y Emprendimiento I	Innovación y Emprendimiento II	Inglés II	Inglés III	Innovación y Emprendimiento III
<b>DISCIPLINAS BÁSICAS</b>	Si vienes desde la Educación Media Técnico Profesional, podrás convalidar asignaturas, acortando la duración de la carrera hasta en un semestre.							
<b>FORMACIÓN PARA LA EMPLEABILIDAD</b>								

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

### CERTIFICADOS ACADÉMICOS

- Instalación y mantenimiento de parque eólico
- Instalación eléctrica de sistemas de generación distribuida fotovoltaica
- Gestión y supervisión de equipos con eficiencia energética

- Mantenimiento planta solar fotovoltaica
- Supervisión de proceso de construcción e instalaciones solares

### CERTIFICADOS ACADÉMICOS

Además de los anteriores, puedes obtener:

- Gestión de proyectos e instalaciones solares fotovoltaicos
- Innovación y Emprendimiento
- Gestión y desarrollo de parque eólico
- Gestión de proyectos organizacionales con eficiencia energética





## ▶ TÉCNICO EN ENERGÍAS RENOVABLES

### 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 Energías Renovables.

### Duración (semestres):

4 semestres.

### Horas pedagógicas:

1.602 horas.

### Requisitos de titulación:

Para titularse, el estudiante deberá aprobar 24 asignaturas de carácter práctico y lectivo, más una práctica profesional de 360 horas, la cual puede realizarse una vez que se han aprobado todas las asignaturas hasta el 3° semestre.

### Campo Ocupacional:

Al egresar de la carrera de Técnico en Energías Renovables del Centro de Formación Técnica de INACAP, podrás desempeñarte en el ámbito público y privado en puestos de trabajo como: capataz, supervisor, mantenedor, operador, montajista, asesor técnico, o vendedor de productos y servicios en los campos de energía eólica, energía solar fotovoltaica y eficiencia energética. Las áreas de desempeño son:

- Empresas de generación de energía eléctrica.
- Sectores como el transporte, industria, minería, agricultura, construcción, residencial y comercial.
- Junto a ello, puedes ejercer tu profesión en forma independiente.



## ▶ INGENIERÍA EN ENERGÍA

### 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 Energía.

### Duración (semestres):

8 semestres.

### Horas pedagógicas:

3.204 horas.

### Requisitos de titulación:

Para titularse, el estudiante deberá aprobar 48 asignaturas de carácter práctico y lectivo, más una práctica profesional de 360 horas, la cual puede realizarse una vez que se han aprobado todas las asignaturas hasta el 7° semestre.

### Campo Ocupacional:

Al egresar de la carrera de Ingeniero en Energía del Instituto Profesional de INACAP, podrás desempeñarte en el ámbito público y privado en puestos de trabajo como: gestor, ingeniero o jefe de proyectos en los campos de energía eólica, energía solar fotovoltaica y eficiencia energética. Las áreas de desempeño son:

- Empresas de generación de energía eléctrica.
- Sectores como el transporte, industria, minería, agricultura, construcción, residencial y comercial.
- Junto a ello, puedes ejercer tu profesión en forma independiente.