



DIRECCIÓN SECTORIAL / ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD

Área Construcción
Ruta Topografía, Geomensura y Geomática

- ▶ TÉCNICO EN TOPOGRAFÍA Y GEOMÁTICA
- ▶ INGENIERÍA EN GEOMENSURA Y GEOMÁTICA

INDUSTRIAS EN LAS QUE PUEDES DESEMPEÑARTE:

-  Construcción
-  Energía
-  Minería
-  Agrícola
-  Forestal
-  Transporte
-  Marítima

COMPETENCIAS A DESARROLLAR

TÉCNICO EN TOPOGRAFÍA Y GEOMÁTICA

[Cód. TG-TGO-1]

Para mayor información escanea el código QR:



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

- Levanta información topográfica del entorno utilizando diferentes metodologías, según especificaciones técnicas del proyecto, y considerando la normativa vigente.
- Desarrolla productos topográficos aplicando técnicas de modelamiento de datos geoespaciales según las especificaciones técnicas del proyecto, y considerando la normativa vigente.
- Genera productos cartográficos aplicando tecnologías según las especificaciones técnicas del proyecto, integrando criterios de calidad y sustentabilidad, considerando la normativa vigente.

INGENIERÍA EN GEOMENSURA Y GEOMÁTICA

[Cód. GG-IGG-1]

INGENIERÍA EN GEOMENSURA Y GEOMÁTICA

TÉCNICO EN TOPOGRAFÍA Y GEOMÁTICA

1er
Semestre

2do
Semestre

3er
Semestre

4to
Semestre

5to
Semestre

6to
Semestre

7mo
Semestre

8vo
Semestre

Las competencias de un Ingeniero en Geomensura y Geomática del Instituto Profesional de INACAP al egresar son:

- Levanta información topográfica del entorno utilizando diferentes metodologías, según especificaciones técnicas del proyecto, y considerando la normativa vigente.
- Desarrolla productos topográficos aplicando técnicas de modelamiento de datos geoespaciales según las especificaciones técnicas del proyecto, y considerando la normativa vigente.
- Genera productos cartográficos aplicando tecnologías según las especificaciones técnicas del proyecto, integrando criterios de calidad y sustentabilidad, considerando la normativa vigente.
- Gestiona proyectos de ingeniería geodésica mediante el manejo de información geoespacial, criterios de calidad y sustentabilidad, de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas y la normativa vigente.
- Desarrolla proyectos geomáticos según especificaciones técnicas aplicando metodologías y técnicas topográficas, fotogramétricas y de infraestructura geoespacial, considerando estándares nacionales e internacionales, y la normativa vigente.
- Elabora proyectos de geomensura desde un enfoque innovador y sostenible, considerando condiciones técnicas, económicas y el marco regulatorio vigente.

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 TOPOGRAFÍA Y GEOMÁTICA (4 SEMESTRES) CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA INACAP

INGENIERÍA EN GEOMENSURA Y GEOMÁTICA (8 SEMESTRES) INSTITUTO PROFESIONAL INACAP

	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
	Trazado de Obras 	Procesamiento de datos Topográficos y Espaciales	Sistemas Satelitales	Proyecto Integrado	Topografía Agrícola 	Estudios Geodésicos en Minería 	Análisis de Datos Espaciales	Geodesia Satelital
	Cartografía Digital	Métodos Topográficos	Fotogrametría	Geodesia	Metodología BIM para la Geomensura 	Operaciones Topográficas Avanzadas 	Fotogrametría Digital	Proyecto de Título Profesional
	Geología y Geomorfología	Catastro y Ordenamiento Territorial	Sistemas de Información Geográfica	Topografía de Minas	Integración de Datos Topográficos 	Teledetección 	Ajuste de Observaciones 	Gestión de Riesgos
	Dibujo Topográfico	Replanteo Altimétrico de Obras 	Estudios Topográficos 	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios I *	Cálculo Diferencial	Levantamientos de Precisión 	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios III *	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios IV *
ESPECIALIDAD BASE	Resolución de Problemas en Álgebra	Taller de Estudios Topográficos 	Software Aplicado	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios II *	Gestión de Personas	Finanzas	Inglés III	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios V *
ESPECIALIDAD/ELECTIVO	Formación Ciudadana	Funciones y Geometría	Inglés I	Innovación y Emprendimiento I 	Innovación y Emprendimiento II 	Inglés II	Formulación y Gestión de Proyectos	Innovación y Emprendimiento III 
DISCIPLINAS BÁSICAS								
FORMACIÓN PARA LA EMPLEABILIDAD	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

-  Trazado de Obras
-  Trazado avanzado de obras de construcción
-  Trazado experto de obras de construcción

CERTIFICADOS ACADÉMICOS

Además de los anteriores, puedes obtener:

-  Gestión de Proyectos
-  Desarrollo de Proyectos Geomáticos
-  Innovación y Emprendimiento



▶ TÉCNICO DE NIVEL SUPERIOR EN TOPOGRAFÍA Y GEOMÁTICA

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 Topografía y Geomática.

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 de Técnico de Nivel Superior en Topografía y Geomática del Centro de Formación Técnica INACAP, está preparado para desempeñarse en las áreas de:

- Empresas proveedoras de insumos y servicios topográficos.
- Ejecución topográfica en proyectos de edificación y obras civiles.
- Coordinación y jefatura de proyectos topográficos.
- Empresas topográficas, constructoras, de montaje, mineras, forestales, agrícolas, catastrales y de inspección de distintos sectores y tamaños.
- Ejercicio libre de la profesión.



▶ INGENIERÍA EN GEOMENSURA Y GEOMÁTICA

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 Geomensura y Geomática.

Duración (semestres):

8 semestres.

Horas pedagógicas:

3.604 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 Geomensura y Geomática del Instituto Profesional INACAP, está preparado para desempeñarse en las áreas de:

- Dirección y gestión de proyectos de geomensura.
- Coordinación y jefatura de proyectos topográficos.
- Diseño y planificación de proyectos de obras viales y civiles.
- Empresas proveedoras de insumos y servicios topográficos.
- Ejecución topográfica en proyectos de edificación y obras civiles.
- Ejercicio libre de la profesión.
- Empresas topográficas, constructoras, de montaje, mineras, forestales, agrícolas, catastrales y de inspección de distintos sectores y tamaños.

