

DIRECCIÓN SECTORIAL / INFRAESTRUCTURA Y ENERGÍA

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

nacap | 60 AÑOS

COMPETENCIAS A DESARROLLAR

TÉCNICO EN TOPOGRAFÍA Y GEOMÁTICA

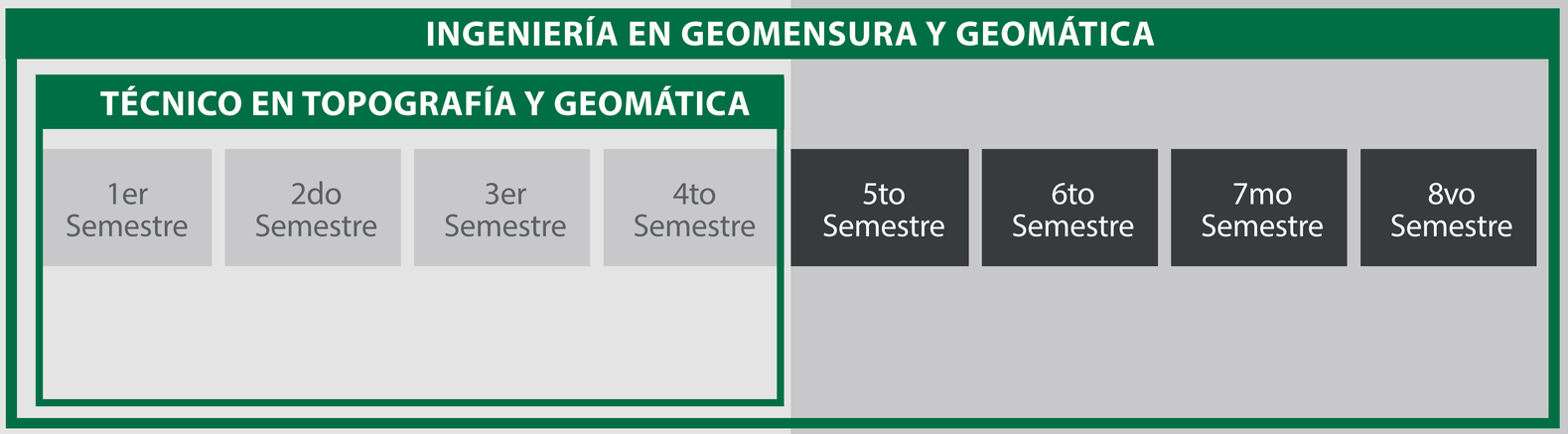
[Cód. FTG-FTGO-1]

INGENIERÍA EN GEOMENSURA Y GEOMÁTICA

[Cód. GG-IGG-1]

Para mayor información escanea el código QR:





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.

Las competencias de un Técnico de Nivel Superior en Topografía y Geomática del Instituto Profesional 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.

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

- 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.

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

inacap | 60 AÑOS

MALLA CURRICULAR Mallas válidas para el período de matrícula 2027

TÉCNICO EN TOPOGRAFÍA Y GEOMÁTICA (4 SEMESTRES)
INSTITUTO PROFESIONAL INACAP

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4
Trazado de Obras	Procesamiento de datos Topográficos y Espaciales	Sistemas Satelitales	Proyecto Integrado
Cartografía Digital	Métodos Topográficos	Fotogrametría	Geodesia
Geología y Geomorfología	Catastro y Ordenamiento Territorial	Sistemas de Información Geográfica	Topografía de Minas
Dibujo Topográfico	Replanteo Altimétrico de Obras	Estudios Topográficos	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios I *
Resolución de Problemas en Álgebra	Taller de Estudios Topográficos	Software Aplicado	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios II *
Formación Ciudadana	Funciones y Geometría	Inglés I	Innovación y Emprendimiento I
	Administración		

ESPECIALIDAD BASE

ESPECIALIDAD/ ELECTIVO

DISCIPLINAS BÁSICAS

FORMACIÓN PARA LA EMPLEABILIDAD

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

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

SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
Topografía Agrícola	Estudios Geodésicos en Minería	Análisis de Datos Espaciales	Geodesia Satelital
Metodología BIM para la Geomensura	Operaciones Topográficas Avanzadas	Fotogrametría Digital	Proyecto de Título Profesional
Integración de Datos Topográficos	Teledetección	Ajuste de Observaciones	Gestión de Riesgos
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*
Gestión de Personas	Finanzas	Inglés III	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios V *
Innovación y Emprendimiento II	Inglés II	Formulación y Gestión de Proyectos	Innovación y Emprendimiento III

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

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

INFORMACIÓN GENERAL



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:
Instituto Profesional 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 Instituto Profesional 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:
3.204 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 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.

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

inacap | 60 AÑOS