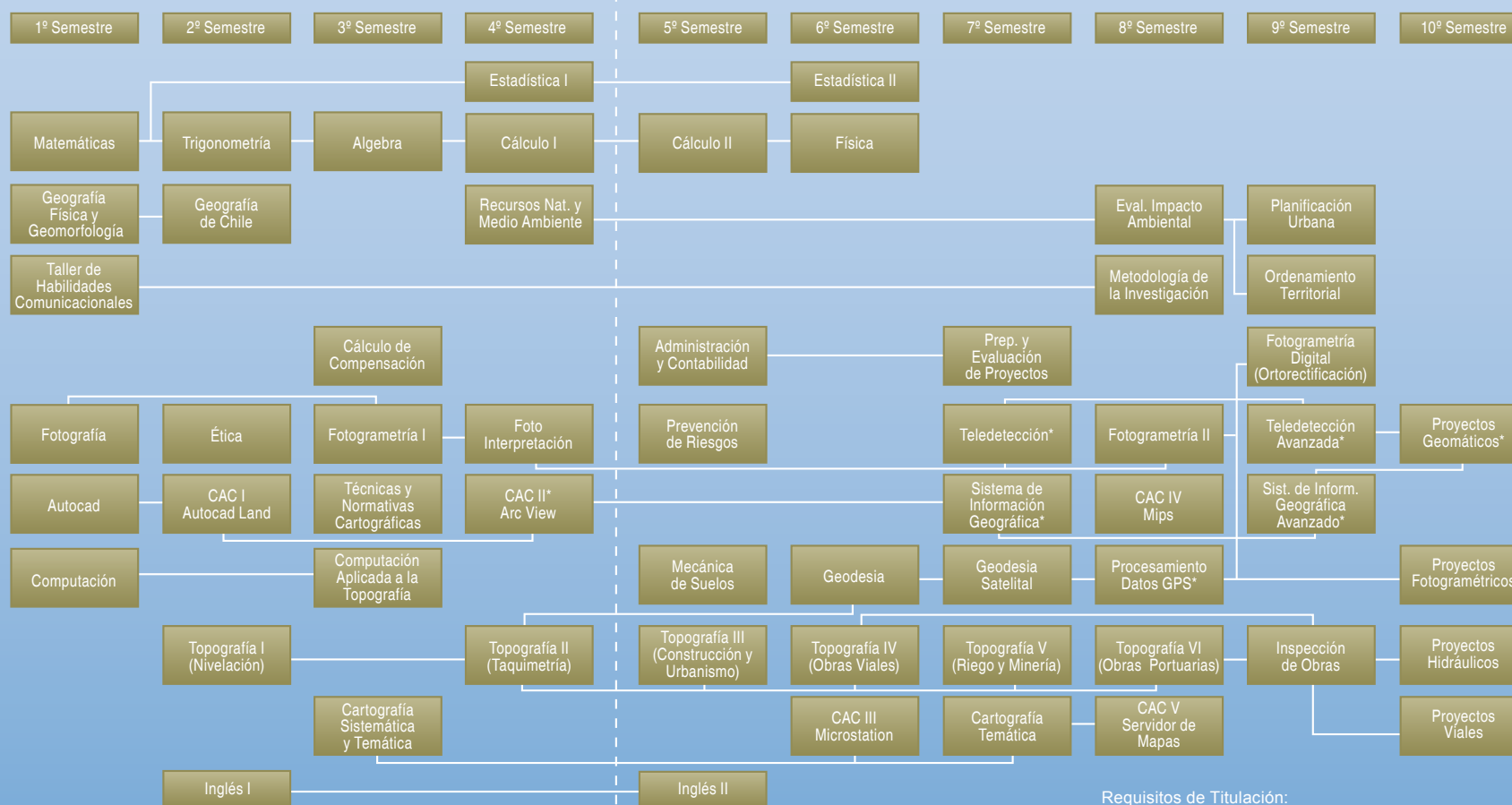




Facultad de Ingeniería Ingeniería en Geomensura y Cartografía

Diplomado: Geomática
Salida Intermedia: Técnico de Nivel Superior en Geomensura y Cartografía



Al completar el 4º semestre el alumno puede optar al título de Técnico de Nivel Superior en Geomensura y Cartografía mediante un proceso de egreso que comprende un periodo de práctica y un trabajo de título.

- Requisitos de Titulación:
 (*) Asignaturas conducentes al Diplomado en Geomática.
 (1) Realización de Práctica Intermedia, teniendo 6º semestre aprobado.
 (2) Realización de Práctica Profesional, 8º semestre aprobado.
 (3) Realización y aprobación de Trabajo de Título se inscribe en el 10º semestre.

EGRESADO CARRERA DE INGENIERÍA EN GEOMENSURA Y CARTOGRAFÍA / DIPLOMADO: GEOMÁTICA

EXAMEN DE TÍTULO

TÍTULO PROFESIONAL: INGENIERO EN GEOMENSURA Y CARTOGRAFÍA





Facultad de Ingeniería Ingeniería en Geomensura y Cartografía

Diplomado: Geomática
Salida Intermedia: Técnico de Nivel Superior en Geomensura y Cartografía



Título Profesional:

Ingeniero en Geomensura y Cartografía

Duración de la Carrera de Ingeniería:

10 semestres, más Proceso de Titulación

Título Intermedio

Técnico de Nivel Superior en Geomensura y Cartografía

Duración de la Carrera Técnica:

4 semestres, más Proceso de Titulación

Diplomado:

Geomática (Se obtiene en forma automática una vez egresado)

Jornada:

Diurna y Vespertina

OBJETIVO

Formar profesionales a la vanguardia en todo lo concerniente a tecnologías, técnicas, procedimientos y software de punta que actualmente son usados en el mercado laboral, con énfasis en: Geomática, Geodesia Satelital, Cartografía Digital, Sistemas de Información Geográfica (SIG), Planificación Territorial y Urbana, Ortofotos Digitales, Procesamiento de Datos GPS y Topografía en general, de tal forma que le permita desenvolverse en el campo laboral en el ámbito de Proyectos Cartográficos, Sistemas de Información Territorial, Hidráulicos, Geomáticos, Infraestructura, Mineros, Imágenes Satelitales y Planos Reguladores.

PERFIL PROFESIONAL

El Ingeniero en Geomensura y Cartografía titulado de la Universidad Bernardo O'Higgins será un profesional que demuestre competencias para concebir, diseñar, aplicar y operar, en modernos sistemas basados en entornos de última tecnología, siendo capaz de participar, trabajar y contribuir al desarrollo de productos y/o procesos de ordenamiento territorial en diversas organizaciones, con el complejo objetivo de agregar valor al resultado final, privilegiando el orden, la constancia, el espíritu de servicio y el sentido ético.

De esta manera el profesional deberá:

- Manejar conocimientos Topográfico, Geodésico, Geodésico-Satelital y Sistemas de Información Geográfica, empleando técnicas y procedimientos propios de la disciplina, que le permitan desempeñarse en los más diversos campos del desarrollo territorial.
- Diseñar bases de datos cartográficos para la ejecución de proyectos territoriales (proyectos viales, portuarios, mineros, de riego, planos reguladores, entre otros).
- Utilizar modernos equipos de medición en el ámbito de la Geodesia Satelital (GPS) y Estaciones Totales con la finalidad de agregar valor al producto y/o servicio final.
- Demostrar habilidades para la toma de decisiones, que le permitan realizar una adecuada planificación territorial, gestionando los recursos naturales y del espacio urbano.

CAMPO OCUPACIONAL

El Ingeniero en Geomensura y Cartografía con Diplomado en Geomática, desarrolla funciones en variadas empresas e industrias, privadas y públicas, e igualmente en Servicios Públicos, Municipalidades, Ministerios de Bienes Nacionales, Agricultura, Obras Públicas: Direcciones de Hidráulica y Vialidad, Transportes, Telecomunicaciones, Mineras, en Unidades regionales del área de Gestión del Territorio, etc.

El campo de trabajo del Ingeniero en Geomensura y Cartografía es amplio y variado en nuestro país, puede desempeñar funciones en:

- Empresas de la minería.
- Montajes industriales
- En las áreas de la Hidrología, Agricultura, Catastro, Forestal, Turismo, Medio Ambiente y Oceanografía Litoral
- Construcciones civiles y de obras públicas
- Consultoras privadas
- Proyectos Viales
- Proyectos de Sistemas de Información Geográfica (SIG)
- Unidades técnicas especializadas de municipios que demandan y trabajan con información georreferenciada.
- Planos Reguladores, Gestión Territorial
- Proyectos Fotogramétricos Digitales
- Sistemas de posicionamiento satelital (GPS)
- Proyectos Geomáticos (Interpretación de imágenes satelitales)
- Consultoras de Proyectos Hidráulicos y Viales
- Consultoras de Localización de empresas
- Consultoras de Medio Ambiente y Recursos Naturales