

Minor Geomática

Descripción

Otorga los fundamentos de la Geomática y el conocimiento de herramientas para su puesta en práctica, en tanto disciplina integradora de métodos, técnicas y tecnologías de generación, procesamiento, análisis y representación de información geográfica, que facilitan la solución de problemas ambientales, de uso del suelo y de los recursos naturales, y de planificación, gestión y administración territorial.

Entre sus objetivos están: estudiar las características de la tierra y su relación con la existencia y localización de los fenómenos geográficos y los fundamentos tanto de la cartografía topográfica como temática; estudiar la interpretación visual, el procesamiento digital y la utilización práctica de las imágenes satelitales en aplicaciones, con énfasis en aquellas de carácter geográfico; estudiar los fundamentos y herramientas de la tecnología conocida como Sistemas de Información Geográfica (SIG); y adquirir las competencias que permitan utilizar programas computacionales para la generación, procesamiento, análisis y representación de información geográfica para la puesta en práctica de la Geomática.

El presente plan de estudio está constituido por un total de 50 créditos (equivalentes a 30 créditos SCT-Chile) y rige a partir del segundo semestre de 2015. Sin embargo, quienes ya lo hayan inscrito podrán transferirse y continuar esta secuencia curricular, considerando para este efecto las equivalencias de los cursos indicadas al final de este documento.

Pre-requisitos

Sigla	Nombre	Créditos	Requisitos
EYP230P(*)	Estadística	10	Sin Requisitos
SOL126S (*)	Metodología de la Investigación Social	10	Sin Requisitos

(*) Ambos cursos son prerrequisito del Minor, sólo si el alumno cursa GEO204 como parte de éste.



Cursos del Minor (50 Créditos)

Cursos Mínimos (20 créditos)

Sigla	Nombre	Créditos	Requisitos
GEO109	Geografía Matemática y Cartografía	10	Sin Requisitos
GEO202	Sistema de Información Geográfica	10	GEO109

Cursos Optativos (30 créditos)

Aprobar 3 cursos de la siguiente lista:

Sigla	Nombre	Créditos	Requisitos
GEO204	Métodos Cuantitativos en Geografía	10	EYP230P y SOL126S
GEO309	Percepción Remota Satelital	10	GEO109
GEO605	Cartografía Digital y Sistemas Web	10	GEO202
GEO3084	Aplicaciones de Geomática	10	GEO202



Tabla de Equivalencias de Cursos

NUEVOS CURSOS DE MINOR / CERTIFICADOS ACADÉMICOS VIGENTES DESDE SEGUNDO SEMESTRE 2015

SIGLA	CURSO	CR UC	CR SCT-Chile
BIO143M	PRINCIPIOS DE ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE	10	6
EYP230P	ESTADÍSTICA	10	6
GEO103	GEOGRAFÍA HUMANA GENERAL	10	6
GEO104	GEOGRAFÍA FÍSICA GENERAL	10	6
GEO109	GEOGRAFÍA MATEMÁTICA Y CARTOGRAFÍA	10	6
GEO201	CLIMATOLOGÍA	10	6
GEO202	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	10	6
GEO204	MÉTODOS CUANTITATIVOS EN GEOGRAFÍA	10	6
GEO208	GEOMORFOLOGÍA ESTRUCTURAL	10	6
GEO209	GEOGRAFÍA ECONÓMICA	10	6
GEO302	GEOGRAFÍA RURAL	10	6
GEO303	GEOMORFOLOGÍA DINÁMICA Y CLIMÁTICA	10	6
GEO304	EDAFOGEOGRAFÍA	10	6
GEO306	GEOGRAFÍA URBANA	10	6
GEO307	BIOGEOGRAFÍA	10	6
GEO308	PENSAMIENTO GEOGRÁFICO	10	6
GEO309	PERCEPCIÓN REMOTA SATELITAL	10	6
GEO400	PODER Y TERRITORIO	10	6
GEO402	HIDROLOGÍA	10	6
GEO403	POBLACIÓN Y TERRITORIO	10	6
GEO406	SUSTENTABILIDAD Y TERRITORIO	5	3
GEO501	GESTIÓN INTEGRADA DEL LITORAL	10	6
SOL126S	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN SOCIAL	10	6

CURSOS DE MINOR / CERTIFICADOS ACADÉMICOS VIGENTES HASTA PRIMER SEMESTRE 2015

SIGLA	CURSO	CR UC	CR SCT-Chile
BIO143M	PRINCIPIOS DE ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE	10	6
EYP230P	ESTADÍSTICA	10	6
GEO1004	GEOGRAFÍA HUMANA	10	6
GEO1003	GEOGRAFÍA FÍSICA GENERAL	10	6
GEO1005	GEOGRAFÍA MATEMÁTICA Y CARTOGRAFÍA TOPOGRÁFICA	10	6
GEO1009	CLIMATOLOGÍA	10	6
GEO2007	SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	10	6
GEO3005	MÉTODOS CUANTITATIVOS	10	6
GEO2004	GEOMORFOLOGÍA ESTRUCTURAL	10	6
GEO2012	GEOGRAFÍA ECONÓMICA	10	6
GEO2011	GEOGRAFÍA RURAL	10	6
GEO2006	GEOMORFOLOGÍA DINÁMICA Y CLIMÁTICA	10	6
GEO2009	INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DEL SUELO	10	6
GEO2005	GEOGRAFÍA URBANA	10	6
GEO2015	BIOGEOGRAFÍA	10	6
GEO1008	PENSAMIENTO GEOGRÁFICO	10	6
GEO2008	PERCEPCIÓN REMOTA	10	6
GEO2001	GEOGRAFÍA POLÍTICA	10	6
GEO2014	HIDROLOGÍA Y EVALUACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS	10	6
GEO2003	GEODEMOGRAFÍA	10	6
GEO3007	MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE	10	6
GEO2018	GEOGRAFÍA DEL MAR Y DEL LITORAL	10	6
SOL100	PARADIGMAS SOCIOLOGICOS	10	6

SIGLA	CURSO	CR UC	CR SCT-Chile
GEO404	RIESGOS Y DESASTRES NATURALES	10	6
GEO604	GEOGRAFÍA REGIONAL DE AMÉRICA Y CHILE	10	6
GEO605	CARTOGRAFÍA DIGITAL Y SISTEMAS WEB	10	6
GEO3084	APLICACIONES DE GEOMÁTICA	10	6

**Equivalencia de cursos será definida solo para alumnos inscritos en los
Minor / Certificados Académicos hasta Primer Semestre de 2015

*Equivalencia de cursos será definida solo para alumnos inscritos en los
Minor / Certificados Académicos hasta Primer Semestre de 2015

SIGLA	CURSO	CR UC	CR SCT-Chile
GEO1007	CARTOGRAFÍA TEMÁTICA	10	6
GEO1012	GEOGRAFÍA REGIONAL DEL MUNDO	10	6