

CURSO DE INTRODUCCIÓN EN ARCGIS

MARZO A DICIEMBRE 2010



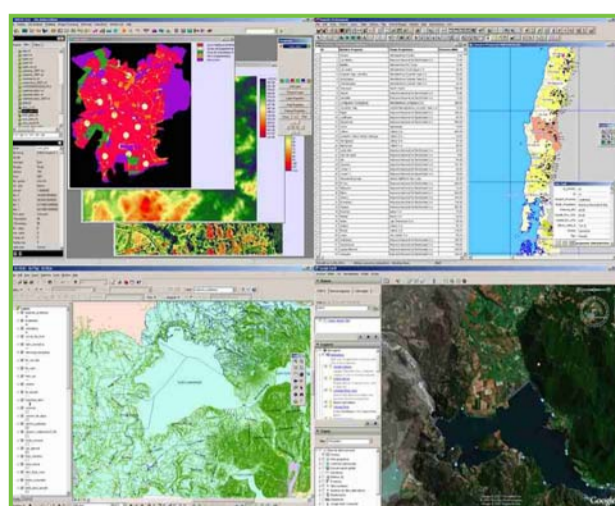
UNIVERSIDAD MAYOR

para espíritus emprendedores

INTRODUCCIÓN

Los SIG son una tecnología que permiten gestionar y analizar información territorial, que surge como resultado de la necesidad de disponer rápidamente de información espacial para resolver problemas y contestar preguntas de modo inmediato.

Estas tecnologías se han constituido durante los últimos 20 años en una de las más importantes herramientas de trabajo para investigadores, analistas, militares, profesionales, gobernantes y planificadores en todas las actividades que tienen como insumo el manejo de la información territorial. Esto ha hecho que, en la actualidad, se esté creando cada vez más la necesidad que nuevos usuarios conozcan acerca del uso y manejo de estas tecnologías SIG.



OBJETIVO DEL CURSO

Enseñar el uso y aplicación de la versión 9.3 de ArcGis (ArcView) para la realización de cartografía temática y análisis geográfico.

DESTINATARIOS

El curso está orientado a profesionales y técnicos de las áreas de las ciencias naturales, sociales y de la ingeniería, que se desempeñen laboralmente tanto en el sector público como privado, que deseen aprender y manipular los nuevos avances de las tecnologías de la información geográfica.

DOCENTES

Waldo Pérez Martínez. Geógrafo MSc. Profesor Titular de Introducción a las Tecnologías de Información Geográfica. Escuela de Ingeniería Forestal Universidad Mayor. Profesor Titular de Tecnologías de Análisis Territorial, Magister en Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable - MADS, Universidad Mayor

Valeria Zingaretti Carrizo. Geógrafa. Profesora Colaboradora de Introducción a las Tecnologías de la Información Geográfica, Escuela de Ingeniería Forestal, Universidad Mayor.

CONTENIDOS

	Módulos	Teoría	Práctica
Módulo I.	Introducción Aspectos Generales de ArcGis	1 hr	3 hrs
Tema 1	Arc Map		
Tema 2	ArcCatalog		
Tema 3	Estructura de los archivos de trabajo		
Tema 4	ArcToolBox		
Módulo II	Manejo de Datos Temáticos - Espaciales	1 hr	4 hrs
Tema 1	Creación de un mapa temático		
Tema 2	Manejo y edición de las tablas de atributos		
Tema 3	Añadir y borrar campos de una tabla		
Tema 4	Unión y enlaces entre tablas		
Tema 5	Búsqueda espacial según criterios de proximidad		
Tema 6	Proyecciones cartográficas		
Módulo III.	Manejo de Información Vectorial	1 hr	4 hrs
Tema 1	Digitalización de elementos geométricos		
Tema 2	Incorporación de puntos tomados por GPS		
Tema 3	Creación de elementos geométricos a partir de GPS		
Tema 4	Cálculo de unidades superficiales		
Tema 5	Utilización de lenguaje de consulta, Select By Attributes		
Módulo IV.	Geoprocesamiento	1 hr	4 hrs
Tema 1	Concepto de geoprocesamiento		
Tema 2	Geoprocessing		
Tema 3	Áreas de influencia (Buffer)		
Tema 4	Exploración y visualización de información ráster		
Tema 5	Creación de archivos KMZ para Google Earth		
Módulo V.	Spatial Analyst - 3D Analyst	1 hr	4 hrs
Tema 1	Introducción al análisis ráster		
Tema 2	Análisis de pendientes		
Tema 3	Análisis de exposición de laderas		
Tema 4	Análisis de distancias		
Tema 5	Análisis de reclasificación		
Tema 6	Concepto de álgebra de mapas		
Tema 7	Construcción de perfiles de terreno		

Volver

CURSO DE INTRODUCCIÓN EN ARCGIS

REQUISITOS DE SELECCIÓN

- Encontrarse en posesión de un título profesional o técnico equivalente en nivel, en el área de las ciencias naturales, sociales, ingeniería y ex - alumnos de la Universidad Mayor.

- Entrevista personal, en el caso de postulantes cuyas carreras no estén priorizadas.

- No se requiere conocimiento previo de los programas informáticos que serán utilizados. Sin embargo, se supone el manejo de Microsoft Windows a nivel de usuario y conocimientos básicos de SIG.

PROGRAMACIÓN

24 hrs. cronológicas. 5 horas teóricas y 19 horas prácticas impartidas de manera conjunta

1, 2 y 3 de Diciembre de 2010
Miércoles, Jueves y Viernes de 9:00 a 18:00 hrs.

LUGAR

Laboratorio LCD6, Campus Manuel Montt de la Universidad Mayor, ubicado en Av. Manuel Montt 367, Providencia.

NÚMERO DE PLAZAS

Inscritos mínimos 10 / Inscritos máximos 23 (un alumno por computador)

VALOR

\$300.000
Código Sence 12-37-8562-20

Promoción: Curso Introducción ArcGis + Curso Análisis Espacial \$550.000

INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES:

Andrea Oyarzún Alvarado
Fono: 328 1780
Consultas a: andrea.oyarzun@umayor.cl

Ricardo Villalobos Miquel - Director Educ. Continua
Fono: 328 1746
Consultas a: ricardo.villalobos@umayor.cl



DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN
Waldo Pérez Martínez

Facultad de Ciencias Silvoagropecuarias
Escuela de Ingeniería Forestal

www.umayor.cl ☎ 600 328 1000

Volver

