

CURSO DE ANÁLISIS ESPACIAL CON ARCGIS

MARZO A DICIEMBRE DE 2011



UNIVERSIDAD MAYOR

para espíritus emprendedores

INTRODUCCIÓN

Los Sistemas de Información Geográficos son un conjunto de herramientas orientadas a la administración, modelado y análisis de información espacial, utilizados en la actualidad para la optimización de los recursos, monitoreo del medio físico, priorización de obras y para la toma de decisiones de acuerdo a la información disponible, entre otras tareas.

El avance de las tecnologías SIG ha sido paralelo al desarrollo de hardware y software informáticos, creando con ello sistemas de información geográfica más potentes y fáciles de manejar.

OBJETIVO DEL CURSO

Conocer y utilizar las extensiones de la plataforma de Sistemas de Información Geográfica ArcGis 9.3 en problemáticas de análisis territorial, orientadas a la planificación y gestión de los recursos naturales.

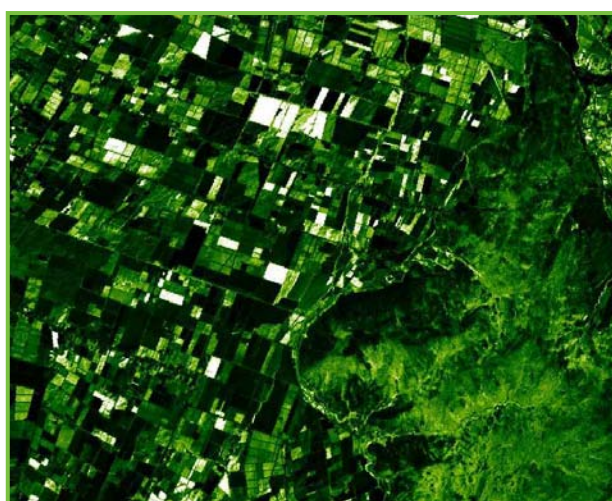
DESTINATARIOS

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

Módulo		Teoría	Práctica
Módulo	Manejo de Conceptos de Análisis Espacial en SIG	1 hr	3 hrs
Tema 1	Conceptos básicos		
Tema 2	Confección de modelos de superficie		
Módulo II.	Manipulación de Datos Tipo Vectorial y Raster	1 hr	3 hrs
Tema 1	Despliegue de superficies		
Tema 2	Análisis de superficies		
Tema 3	Visualización de modelos 3D		
Módulo III.	Datos Utilizados en los Procesos de Análisis Territorial	1 hr	3 hrs
Tema 1	Conceptos básicos		
Tema 2	Modelamiento de problemas espaciales		
Tema 3	Comprensión de análisis raster		
Módulo IV.	Escalas de Medida y Resolución	1 hr	3 hrs
Tema 1	Configuración de datos en análisis territoriales		
Tema 2	Modelos de distancia y asignación de proximidades		
Tema 3	Modelos de densidades		
Tema 4	Procesos de reclasificación de la información		
Módulo V.	Aplicar Conceptos de Álgebra de Mapas	1 hr	3 hrs
Tema 1	Álgebra de mapas		
Tema 2	Integración de datos raster en modelo de datos vectorial		
Módulo VI.	Aplicación de Herramientas de Geostatistical Analyst	1 hr	3 hrs
Tema 1	Exploración de datos		

Volver

CURSO DE ANÁLISIS ESPACIAL CON 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 horas cronológicas. 6 horas teóricas y 18 horas prácticas impartidas de manera conjunta.

30, 31 de Marzo y 01 de Abril de 2011
Miércoles, Jueves y Viernes de 9:00 a 18:00 hrs.

LUGAR

Laboratorio N° 5, 2do piso Facultad de Arquitectura Campus el Claustro, ubicado en Portugal 351, Santiago Centro.

NÚMERO DE PLAZAS

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

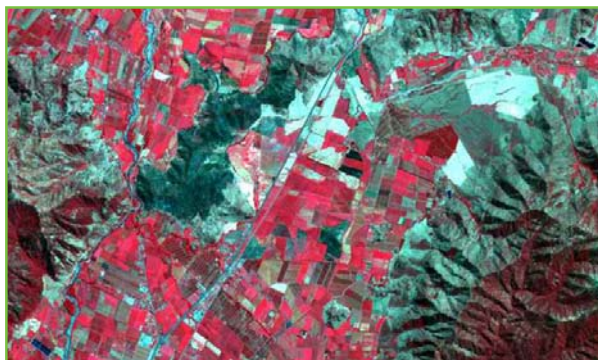
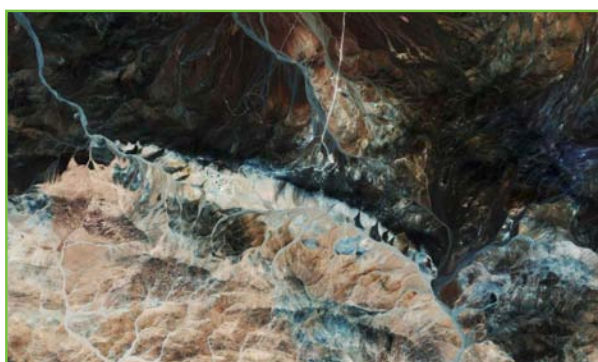
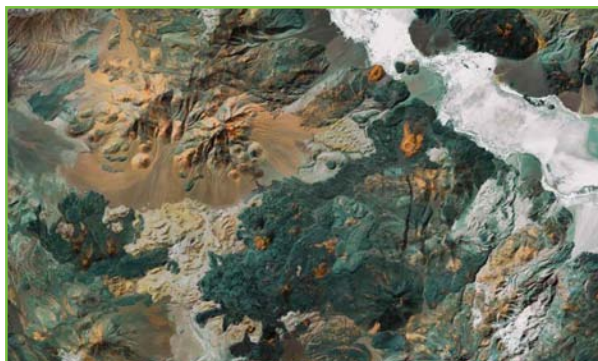
VALOR

\$350.000
Código Sence 12-37-8289-79

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

INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES:

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



DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN
Waldo Pérez Martínez

Facultad de Ciencias Silvoagropecuarias
Escuela de Ingeniería Forestal

Volver