



I° Curso Internacional de Sistemas de Información Geográfica y Estadística Espacial usando software libre



Fecha: 08-12, Enero 2014

*Sede: Sala Responsabilidad Social, Campus Isla Teja, Universidad
Austral de Chile. Valdivia. Chile*

Organiza: Instituto de Medicina Preventiva Veterinaria (UACH)



El curso tiene una modalidad teórico-práctico y está destinado a conocer y aplicar los principios y técnicas del análisis espacial y las técnicas de graficación geográficas aplicadas a distintas situaciones.

Está destinado a profesionales que trabajen en Salud Animal, Vegetal, Pública o Epidemiología ya sea en forma académica, estudiantes de posgrado, tanto de servicios públicos como donde haya componentes geográficos y /o que necesite comprender la relación entre Epidemiología, vigilancia epidemiológica y patrones o espaciales.

El curso se enfocará a que los participantes comprendan los conceptos teóricos con énfasis en su aplicación, lo cual se logrará a través de ejemplos y resolución de problemas. Se enseñará sobre la base del uso de un software específico libre, mediante ejemplos y ejercicios, y presentación y discusión de grupos. Sin embargo se recomienda que los participantes utilicen bases de datos propias o traigan sus propios problemas.

Objetivos del curso:

- Definir conceptos básicos relacionados con patrones espaciales
- Describir y aplicar técnicas para producir mapas de eventos
- Describir y aplicar técnicas cuantitativas para detectar aglomerados
- Aplicar los conceptos a situaciones reales y en diversas situaciones

Requisitos:

Se requiere tener los softwares instalados al comienzo del curso, y tener conocimientos estadísticos básicos y estar familiarizado con el trabajo en el entorno Windows y planillas electrónicas. El curso se dictará en inglés pero todo el material será en español, por lo que conocimientos básicos del idioma son necesarios. El cupo es de 20 personas.

Contacto:

Teléfono: +56 63 2221221 / +56 63 2221064

Fax: +56 63 2293233

E-mail: preventi@uach.cl

gustavomonti@uach.cl

Website: <http://mpv.uach.cl/>



Contenido del curso

Modulo 1 (básico)

Día 1 (Miércoles 08-01) Introducción

Introducción a Epidemiología y su relación con los Sistemas de Información Geográficos. Introducción al análisis de datos espaciales. Proyección de datos a través de mapas y manejo de datos vectoriales.

Día 2 (Jueves 09-01) Manejo de datos

Manejo de datos tipo raster. Introducción a GRASS. Manejo de datos raster en QGIS.

Día 3 (Viernes 10-01) Visualización de datos de área y puntuales

Visualización de datos de área. Visualización y exploración de datos puntuales espaciales. Visualización de datos puntuales y creación de mapas de densidad de kernels. Demostración de técnicas avanzadas.

Módulo 2 (Avanzado)

Día 4 (Sábado 11-01) Exploración de datos de área

Exploración de datos de área - Tasas de mortalidad estandarizadas y estimaciones empíricas de Bayes. Visualización de datos de área con GeoDa. Exploración de datos de área con GeoDa. Correlación espacial y correlogramas. Moran local y Moran's I en GeoDa.

Día 5 (Domingo 12-01) Exploración de datos puntuales

Exploración de datos puntuales espaciales- aglomeración utilizando SaTScan. Detección de aglomeración con SaTScan. Demostración de técnicas avanzadas.

Inscripción

	Profesionales Nacionales	Estudiantes Posgrado Nacionales	Profesionales Extranjeros	Estudiantes Posgrado Extranjeros
Módulo 1 o 2 solo Curso	\$ 250.000	\$ 130.000	U\$S 450	U\$S 250
	\$ 350.000	\$ 200.000	U\$S 650	U\$S 350



Completo				
-----------------	--	--	--	--

*** Early birds. Aquellos participantes que **abonan** el curso antes del 01/08 se benefician con un descuento del 10%.*

Forma de pago

Cheque nominativo y cruzado nombre Universidad Austral de Chile. Enviar a: Curso SIG, Instituto de Medicina Preventiva, Casilla 567, Valdivia, o Depósito en Cta. Cte. de Universidad Austral de Chile # 197310-0 del Banco Santander Santiago - oficina Valdivia y enviar el comprobante por Fax al +56 63 2293233

La inscripción incluye: acceso al curso y material bibliográfico de apoyo.

En caso de delegados extranjeros Valdivia, podemos ayudar a encontrar acomodación acorde a sus pretensiones.

Instructores



Raphael Vanderstichel, DVM PhD.

Se recibió de Médico Veterinario en y su PhD. en Epidemiología Cuantitativa en el Atlantic Veterinary College (AVC), Prince Edward Island University, (UPEI), Charlottetown, Canadá. Desde el 2012 es Investigador Postdoctoral en Métodos Epidemiológicos modernos en del Centro de Investigaciones Epidemiológicas del AVC (www.upei.ca/cver). Ha dictado este y otros cursos en distintos países y continentes.



Med. Vet. Gustavo Monti se graduó en 1989 como Médico Veterinario en la Facultad de Ciencias Veterinarias de Esperanza (UNL), Argentina. En 1995, obtuvo su Msc. en Epidemiología Tropical en la Freie Universität de Berlín, Rep. de Alemania. Entre 1996 y 2004 fue Jefe de Trabajos Prácticos de la Cátedra de Epidemiología y colaborador de Bioestadística. En 2005, obtuvo su PhD en epidemiología Cuantitativa en la Universidad de Wageningen, Reino de los Países Bajos. Desde 2005 es Profesor titular en Medicina Preventiva en la Universidad Austral de Chile



Universidad Austral de Chile
Conocimiento y naturaleza



Universidad Austral de Chile
Facultad de Ciencias Veterinarias



Universidad Austral de Chile
Instituto Medicina Preventiva Veterinaria