



CAMINO LA PIRÁMIDE 5750  
HUECHURABA – SANTIAGO - CHILE  
FONO (56-2) 328 1242  
FAX (56-2) 328 1207

## **POSICIONAMIENTO SATELITAL (GPS) INTEGRADO CON LOS SIG**

**LUGAR:** Universidad Mayor, Sede Huechuraba (u otro centro de capacitación por determinar)

**FECHA:** Propuesta de carácter abierta y orientada al mandante, por lo tanto las fechas serán definidas en conjunto, de acuerdo a disponibilidad y requerimiento del mandante; y dependiendo del número de preinscritos.

**HORARIO:** Por definir al igual que en el punto anterior.

### **OBJETIVO GENERAL DEL CURSO**

- Al término del curso los participantes conocerán los principios de posicionamiento y navegación satelital con especial énfasis en el sistema GPS. Sabrán elegir entre los diferentes tipos de receptores disponibles y adoptar el método de levantamiento apropiado a sus requerimientos. Además usarán software para el procesamiento de los datos GPS obtenidos y su integración en varios software SIG p.ej ArcGis, ArcView, MapInfo, Idrisi entre otros.

### **CONTENIDOS DEL CURSO**

1. Introducción a la Lectura de Cartas Topográficas.
2. Fundamentos de geoposicionamiento satelital.
3. Servicios GPS.
4. Frecuencia, onda portadora y código.
5. Fuentes de error en datos GPS.
6. Dilución de precisión.
7. Disponibilidad Selectiva.
8. DGPS.
9. Algunos acontecimientos recientes.
10. Integración de datos GPS en los SIG.

## DISTRIBUCIÓN DE HORAS

El curso contempla una duración de 16 horas cronológicas en las cuales se realizarán sesiones expositivas y prácticas de cada uno de los temas que componen el curso.

## EVALUACIÓN

A través de ejercicios prácticos con software.

## MATERIAL DE APOYO DOCENTE

Se entregará al participante una carpeta con los ejercicios a desarrollar más un CD de respaldo magnéticos con los ejercicios y presentaciones, además de un certificado emitido por la Universidad Mayor.

## COSTOS

<b>N° Participantes</b>	<b>Costo por Participante UF</b>
1 a 2	18
3 a 4	16
5 a 7	14
8 a 10	12
10 a 15	10

*Valores año 2009*