

TALLER DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG)

El taller de SIG en plataforma TNT Mips es un curso de conocimiento a una de las tecnologías que están disponibles en el mercado para el análisis de información espacial, permitiendo ser una herramienta eficaz para el ordenamiento del territorio. Además aprenderá en forma práctica diferentes procesos SIG y manejo de la cartografía digital tanto raster como vectorial.

OBJETIVO

Entregar los conceptos básicos prácticos para el manejo y utilización de un Sistema de Información Geográfica (SIG) dirigido a proyectos y estudios localizados en un espacio geográfico, implementado bajo plataforma TNT Mips Lite, software libre.

PROGRAMA

Módulo I: Introducción

Introducción

Definiciones

Evaluación y conocimiento de algunos conceptos:

- Cartas IGM, Ortofoto y fotografía aérea.
- Archivos raster y vectorial.
- Proyección UTM, Husos y Datum en Chile

Módulo II: Principales módulos del software TNT Mips

Conociendo los comandos del software SIG TNT Mips

Crear un espacio de trabajo

- Importación / Exportación.
- Importación de archivos vector.
- Importación de archivos raster
- Editor
- Revisión y análisis de los archivos

Módulo III: Manipulación de Tablas de Bases de Datos

Bases de Datos, Conceptos

- Importación / exportación
- Asociación de tablas a archivos vectoriales
- Sistema de búsqueda en la BD
- Análisis de los resultados

Módulo IV: Procesos SIG

Aplicaciones de diferentes procesos SIG

Procesos SIG

- Fusionar vectores
- Filtrar vectores
- Extraer vectores
- Extraer por atributo de Base de datos

Módulo V: Procesos Raster e imagen satelital

Procesos Raster

- Visualizar raster
- Revisar sus parámetros
- Extraer parte de un raster
- Visualizar imagen satelital

Módulo VI: Modelo Digital de elevación (DEM)

- Modelo Digital de Elevación-DEM
- Introducción al DEM
- Generación del DEM
- Comandos 3D
- Visualización 3D



MÉTODOS DE ENSEÑANZA

Se usará el modelo de formación en sus Fundamentos y Principios de la UBO, donde el estudiante es el Centro del Modelo, propiciando su formación integral y pertinente, donde desarrollará todas sus capacidades cognitivas, sociales y afectivas a través del: Saber – Saber ser – y el Saber Hacer. Se realizará un curso taller práctico y teórico del Sistema de Información Geográfica-SIG en la plataforma TNT Mips Lite que es un software de docencia, utilizándose diferentes archivos vectoriales y archivos raster de tamaño pequeño, ya que el software de docencia si bien posee toda la funcionalidad del profesional, limita el tamaño de los archivos para uso.

Al final del curso tendrá una prueba final práctica de SIG, de acuerdo a los conocimientos adquiridos.

FICHA TÉCNICA

| | |
|----------------------|--|
| Código Sence | : 12-37-7961-22 |
| Duración | : 30 horas cronológicas |
| Fecha 1 | : 4-6-8-11-13-15-18-20-22-25 de mayo |
| Fecha 2 | : 1-3-6-8-10-13-15-27-29-31 de julio |
| Fecha 3 | : 2-4-7-9-11-21-23-25+28-30 septiembre |
| Horario | : de 19:00 a 22:00 horas |
| Lugar de realización | : Av. Viel 1497, Santiago. (Alt. Metro Rondizzoni) |

| Valor participante | VALOR NORMAL | 10% ACHS - Ex-alum UBO | 15% Fuerzas Armadas | 20% CC Los Andes |
|--------------------|--------------|------------------------|---------------------|------------------|
| | \$ 120.000 | \$ 108.000 | \$ 102.000 | \$ 96.000 |

INFORMACION GENERAL

| | |
|---------------------------|---|
| Dirección de Capacitación | : Av. Viel 1497, Santiago. Metro Rondizzoni |
| Teléfonos | : (562) 4774155 – 4774133 |
| Correo electrónico | : capacitacion@ubo.cl www.ubocapacitacion.cl - www.ubo.cl |

- Una vez iniciada la actividad de capacitación, no se aceptará la postergación del curso, ni se hará devolución del dinero
- La Dirección de Capacitación de la Universidad Bernardo O'Higgins se reserva el derecho de posponer la fecha de inicio o suspender la actividad, si no hay la cantidad de alumnos mínimos.
- En cada actividad de capacitación, el alumno recibirá un material de apoyo, con los contenidos tratados en clases y con el reglamento interno de las actividades de capacitación.
- Al término de la actividad se entregará un certificado de aprobación a los alumnos que cumplan con una asistencia mínima de un 75% y un promedio de notas igual o superior a 4.0, en escala de 1.0 a 7.0., además se les entregará un Diploma otorgado por la Dirección de Capacitación de la Universidad.
- Si un alumno debidamente inscrito no cumple con estos requisitos, y por consiguiente pierde el derecho a financiamiento de SENCE, no cabrá derecho a devolución de los montos cancelados a la Universidad y el contratante deberá hacerse cargo del pago del 100% del valor del curso para ese alumno si no existe un acuerdo previo. Si un alumno debidamente inscrito en las actividades de capacitación es retirado por el contratante, no cabrá devolución alguna de los montos cancelados por ese alumno.
- Mediante ficha de inscripción interna de la Dirección de Capacitación, orden de compra de la empresa o del Organismo Técnico Intermedio de Capacitación OTIC correspondiente, el cliente acepta los términos y condiciones establecidos en este documento.

