



Certificación Alerce Capacitaciones OTEC

E-learning (asincrónico)

CURSO DE ORIENTACIÓN & CARTOGRAFÍA

CURSO DE ORIENTACIÓN Y CARTOGRAFIA

Descripción general

Este curso ofrece los conocimientos básicos necesarios de cartografía y orientación para que los participantes puedan diseñar y recorrer diferentes rutas en montaña de manera autónoma y segura, mediante el uso de mapas cartográficos, ejecución de itinerarios, empleo de instrumentos y dispositivos de posicionamiento global. Cualquier actividad realizada en la naturaleza debe estar respaldada por un estándar mínimo de conocimientos que garanticen la posibilidad de posicionarse geográficamente en cualquier punto del recorrido.

Detalles

El curso consta de un total de 20 horas, detalladas de la siguiente forma:

- 4 horas (modalidad asincrónica): 10 clases grabadas de 20-25 minutos.
- 1 hora cronológica diaria sincrónica por módulo (5 horas en total).
- 1 hora cronológica sincrónica de integración (al finalizar el curso).
- Actividades y ejercicios extra programáticos.
- Textos de referencias (proporcionados en formato PDF).

Contenidos

Módulo I: Conceptos básicos de cartografía.

Módulo introductorio enfocado a comprender la representación de la superficie terrestre mediante los sistemas de proyecciones: UTM, el sistema de coordenadas locales y coordenadas geográficas.

Módulo II: Lectura de mapas cartográficos.

Módulo enfocado en conocer los diferentes tipos de cartografía, así como la utilidad de los diferentes elementos representados en los distintos tipos de cartografía. Además de aprender a manejar el método de escalas y conocer la utilidad de la escala gráfica y la numérica.

Módulo III: Geografía aplicada, interpretando el terreno.

Módulo enfocado a comprender el espacio territorial, aprendiendo a reconocer geoformas de representación en terreno y cartografía, así como la utilidad del método de curvas de nivel y de cálculos de pendiente.

Módulo IV: Orientación.

Módulo enfocado a reconocer y manejar los instrumentos básicos de orientación geográfica tales como: mapas, brújula y GPS, aprendiendo elementos de triangulación, trazado y seguimiento de rutas mediante el uso de rumbo, azimut e instrumentos de orientación. Y poseer nociones teóricas y prácticas sobre el funcionamiento del Sistema de Posicionamiento Global (GPS).

Módulo V: Planificación y trazado de ruta.

Módulo enfocado a realizar el trazado y reconocimiento de rutas: (1) calcular la ubicación de puntos dados a través de coordenadas geográficas y/o coordenadas UTM; (2) manejar los errores que se pueden generar en el sistema; (3) aprender sobre inserción de datos, captación y replanteo de itinerarios; (4) conocer de planificación y trazado de itinerarios, calculando tiempos estimado de recorrido; y, (5) consejos útiles para enfrentar problemas frecuentes en ruta.

Material requerido

Los materiales necesarios para el desarrollo de esta actividad son:

- Cartografía a diferentes escalas.
- Brújula.
- Lápiz mina, goma de borrar y marcadores de colores.
- Libreta o cuaderno de terreno.
- Calculadora.



Docente

Daniela A. Carrión O. Geógrafa, Universidad de Chile. Profesional con más de 15 años de experiencia en caracterizaciones físicas del territorio, estudios de riesgo y glaciología. Premio “Mujer Líder” del diario El Mercurio (Noviembre 2017) por investigaciones científicas de glaciares a lo largo de Chile. Instructora Vinyasa Yoga. Montañista. Artista. Triatleta en progreso.

- E-Learning (asincrónico).
- Certificado Alerce Capacitaciones Otec (digital).
 - Valor: \$60.000.- p/p

- Con franquicia Sence.

Duración: 20 hrs.

Certifica: ALERCE CAPACITACIONES OTEC.

Consultas: contacto@alercecapacitaciones.cl