

CURSO DE MANEJO DEL GPS

Introducción

La orientación supone el arma definitiva pero básica de todo amante de la naturaleza y la montaña. Sin embargo, muchas veces infravaloramos su importancia a la hora de acometer cualquier actividad y recaemos en el típico error de autoconfiarnos en exceso. Con las nuevas técnicas de orientación y uso correcto del GPS, nuestras salidas serán más seguras y placenteras.

Objetivo del curso

Este curso tiene como finalidad adquirir los conocimientos necesarios en el manejo del GPS en el campo, así como aprender el manejo de las herramientas adicionales para su uso: brújula, altímetro, ordenador, internet, software apropiado, y soporte cartográfico.

Contenidos del curso

- Conocimiento del material básico y aplicado de orientación en montaña:
Material básico: mapa, brújula, altímetro.
Material aplicado: GPS, ordenador y aplicaciones informáticas.
- Manejo básico del GPS:
Restauración, configuración e interfaz del GPS. Ajustes recomendados.
Ejercicios básicos de campo con el GPS: trackear y guardar un recorrido, seguir un itinerario guardado, establecimiento de un waypoint.
- Conocimiento y manejo de las herramientas informáticas necesarias para el manejo del GPS:
Base Camp, Google Earth, GP Sies y Wikilock.
- Manejo avanzado del GPS y sus aplicaciones informáticas:
Intercambio de archivos con el ordenador y otros usuarios de GPS.
Instalación de mapas y soporte.
Manejo y realización de tracks en el ordenador.
Conocimiento y manejo de diferentes archivos (KMZ, GPX, KML).

Primer Día

Contenidos teóricos en aula (mañana).

- Presentación de conceptos básicos de orientación en montaña.
- Tipos de mapas de montaña. Como identificar los principales accidentes del terreno en el mapa. Las curvas de nivel.
- Escalas. Diferentes escalas usadas en montaña.
- Cuadrículas. Tipos diferentes y su origen. Para que sirven. Sistemas de coordenadas.
- La brújula. Su funcionamiento. Tipos de nortes. Declinación.
- El GPS. Que es y para qué sirve.
- Funcionamiento del GPS.

Contenidos prácticos en recorrido de montaña (mañana).

- Trakear un recorrido y guardarlo. Posterior seguimiento del mismo.
- Waypoints. Navegación GPS.

Prácticas y conocimiento de las herramientas informáticas (tarde).

- Manejo de los archivos generados por la mañana.
- Google Earth, Base Camp y GpSies.

Segundo Día

Contenidos prácticos en aula (mañana).

- Repaso de lo visto el anterior día.
- Preparación de una ruta o salida de montaña.

Prácticas sobre un recorrido de media montaña (tarde).

- Realizaremos un recorrido de media montaña poniendo en práctica todo lo aprendido.

Material y equipo necesario

- Ropa adecuada para afrontar actividades de media montaña. A pesar de tratarse de un curso donde alternaremos la asistencia a clase con las prácticas al aire libre, conviene venir con ropa y calzado polivalente.
- Cada participante deberá traer su dispositivo GPS, ordenador portátil y el cable de conexión. Durante el curso, los instructores distribuirán todo tipo de cartografía digital necesaria y demás software.

***NOTA IMPORTANTE:**

La BGME cuenta con 4 equipos y dispositivos GPS para quien no disponga. Sin embargo, se recomienda acudir, cada cual, con el suyo propio, para poder ir familiarizándose con el mismo. No obstante, durante el curso se dispondrá de asesoramiento por si alguien aún no lo ha comprado.

La BGME no dispone de ordenadores para distribuir entre los alumnos, por lo que quien no tenga, deberá trabajar en pareja con quien disponga del mismo.

Requisitos mínimos

No es necesario tener conocimientos de montaña ni escalada.

Es necesario **tener unos mínimos conocimientos de informática y manejo del ordenador personal:** cortar y pegar, instalación de programas, internet, correo electrónico, etc.

Es importante que quien lo tenga, lleve su GPS propio, así como brújula, altímetro y ordenador personal.

Precio

El Curso tiene un precio especial de **35 €/persona**.

El precio incluye:

Documentación específica del curso.

Servicios del instructor.

El precio no incluye:

Gastos de comida.

Transporte de los participantes.

El número mínimo de plazas para el curso es de 8 asistentes, con un máximo de 12-13 personas.

Notas finales

- L@s instructores de la BGME se reservan el derecho a modificación del guión del curso sin previo aviso en función de las condiciones del medio y el nivel de l@s participantes.

- La duración del curso será de dos días, con los siguientes horarios.

Sábado: de 9:15-14:00 h y de 15:30-19:00 h.

Domingo: horario ininterrumpido a concretar el sábado (aprox. 9:30 h-17:30).

- El Curso se impartirá en la sede de la Bizkaiko Mendizale Federazioa / Federación Vizcaína de Montaña, en la calle Martin Barua Picaza, 27, Kirol Etxea, Miribilla-Bilbao.