



CURSO **USO Y MANEJO DEL GPS.** **Preparación de rutas.**

Nivel I

DIRIGIDO A:

- Quienes quieran ampliar conocimiento de orientación y manejo de GPS.
- Organizadores de las rutas de Club.

OBJETIVOS:

- Adquirir los conocimientos básicos para la orientación y el manejo de GPS y programas informáticos asociados.
- Capacitar para la preparación óptima de las rutas

Objetivos específicos

- Obtener conocimientos necesarios sobre el material, su uso adecuado y conservación.
- Aprender a interpretar los mapas y la información sobre rutas y senderos.
- Repasar conceptos básicos de cartografía que permitan adquirir conocimientos para interpretar mapas y orientarse en montaña.
- Conocer y tratar las diferencias entre cartografía de papel y digital para sacar el máximo rendimiento de ambas en montaña.
- Dotar al alumno de herramientas de cartografía y ediciones de mapas, gratuitas, libres y de uso universal en la actualidad. Instalación de los mapas Topohispania de Garmin. Programa BaseCamp Garmin (compatible con el anterior MapSource).
- Mostrar portales/herramientas de información de tracks (rutas) habituales hoy día, como Wikilock, Google Earth, etc.
- Aprender el manejo del receptor GPS y sus posibilidades en orientación en montaña.
- Aplicar, sobre el terreno, correctamente los conocimientos adquiridos.
- Procesar la información recolectada en la práctica

CONTENIDOS

- Repasar principios básicos de cartografía: mapas, leyenda, curvas de nivel, coordenadas geográficas y UTM. Datum. Sistemas cartográficos de proyección. Coordenadas.
- Funcionamiento del sistema GPS (orígenes, señal, precisión y fuentes de error del sistema).
- Tipos de receptores GPS. Partes y elementos esenciales del GPS. Terminología.
- Operaciones básicas. Sacar provecho al GPS. Configuración de usuario. Interpretación de datos. Páginas o Pantallas. Configuración del GPS por defecto (WGS 84).



Área Formación FEXME

- Waypoint. Ubicación en el mapa. Coordenadas con el GPS.
- Navegar con GPS. Ir a (Go-to). Ruta. Tracks (caminos).
- Mapa y GPS. Cartografía digital. Topohispania de Garmin y programa BaseCamp. Configuración (Utilidades). Herramientas.
- Editar y seguir itinerarios con GPS: waypoints, rutas, tracks, altitud, perfiles.
- Tratamiento informático básico de cartografía y transferencia de datos PC-GPS. Transferir Track y filtrar. Comprobar desviaciones.
- Conseguir track de Internet y preparación de nuestras propias rutas.
- Práctica de orientación con GPS en el medio natural. Seguir en naturaleza tracks creados en ordenador.

DURACIÓN: 15 H – 18 y 19 Noviembre

Sábado 18 - 10:30 a 14:00 / 16:00h a 20:00

Domingo 19 - 9:00 a 18:30

REQUISITOS:

- Terminal GPS Garmin (preferiblemente) *
- Ordenador portátil (con programas instalados: BaseCamp y Google Earth) *

**El precio también incluye el uso de este material si no se dispone de él. Notificar a la organización al realizar las inscripciones.*

LUGAR DE IMPARTICIÓN: Plasencia

- Aula de la Factoría Joven de Plasencia (sábado)
- Paraje Natural de Valcorchero (sábado y domingo)
- Punto de encuentro: aulas Factoría Joven, sábado 10h.

MATERIAL NECESARIO

- Ropa adecuada para la práctica deportiva, adecuada a la época del año.
- Calzado de montaña/trekking
- Frontal
- Mochila
- Protección solar
- Picnic y bebida

PLAZAS LIMITADAS



FEXME
FEDERACIÓN EXTREMEÑA
DE MONTAÑA Y ESCALADA

Avda. Pierre de Coubertain s/n
Pabellón Multiusos "Ciudad de Cáceres"
10005 CÁCERES
Teléfono: 685 168 141 - 927 23 64 24
Fax: 927 23 64 24
escuela@fexme.com

Área Formación FEXME

PRECIO

50€ FEDERADOS

60€ No Federados FEXME/FEDME

El precio incluye:

- Expedición del certificado (para ello es necesario acudir al 100% de las horas)
- Material colectivo – mapas, topos, información...
- Profesorado
- Material técnico

El precio NO incluye:

- Desplazamientos y gastos extras.

INSCRIPCIÓN Y REQUISITOS DE ADMISIÓN

- El alumno debe tener el estado de salud y la forma física adecuada que permita poder desarrollar con normalidad la actividad física convocada.
- La Escuela FEXME podrá suspender el curso si no se cubre el número mínimo de plazas establecidas.
- La Escuela FEXME podrá suspender/aplazar el curso, si las condiciones meteorológicas no son las conformes para realizar el curso. Los alumnos tendrán derecho a la devolución de las cantidades abonadas de los cursos aplazados/suspendidos no realizados.
- La edad mínima para inscribirse a partir de 18 años, y de 16 con autorización paterna.
- Se devuelve el 100% de lo abonado en caso de no asistencia por enfermedad debidamente justificada.
- La asistencia al curso y desarrollo de las actividades programadas da derecho a la obtención de certificado FEXME que acredita la formación recibida.

MÁS INFORMACIÓN

Federación Extremeña de Montaña y Escalada
C/ Pierre de Coubertain, s/n
(Pabellón Multiusos) 10005 Cáceres
Tlf.: 927 23 64 24 – 665 43 92 86

escuela@fexme.com