

PROGRAMA DEL CURSO

ÁREA TEMÁTICA: Actividad Física y Deportiva

DENOMINACIÓN DEL CURSO: Navegación mediante GPS: uso educativo en la escuela, en la empresa, geocaching

CÓDIGO: 200821901

FECHA: del 2 al 4 de octubre

LUGAR: Sierra Nevada (Granada)

Nº DE HORAS: 30

DIRECCIÓN: Pablo Ruiz de Almirón. Director técnico de Mamut Sierra Nevada.

PROFESORES: Jose López Tenza. Presidente de la Federación Andaluza de Orientación.

Joan Mallofré Gómez. Experto en GPS.

Miguel Reinoso. Experto en outdoor training.

Pablo Ruiz de Almirón. Director técnico de la empresa de servicios deportivos Mamut Sierra Nevada.

OBJETIVOS DEL CURSO

- Experimentar algunos usos de estas técnicas con fines educativos adaptados a la edad escolar y en la empresa.
- Adquirir nociones avanzadas de orientación con mapa brújula.
- Desarrollar un manejo fluido de navegación con el sistema GPS.
- Iniciar la utilización de las principales aplicaciones informáticas creadas para el sistema GPS.

CONTENIDOS DEL CURSO

- Bloque I. Nociones básicas y avanzadas de orientación con mapa y brújula
- Bloque II. Nociones básicas y avanzadas de orientación y manejo del sistema GPS.
- Bloque III. Ejemplos prácticos de uso de los programas: Ozi Explorer, Compe GPS y Map Source.
- Bloque IV. Desarrollo de una actividad práctica de navegación con GPS.
- Bloque V. Ejemplos prácticos con usos educativos.
- Bloque VI. Elaboración de supuestos prácticos a través de teleformación.

METODOLOGÍA

Exposición oral, talleres por grupos y sesiones prácticas.

ESTRUCTURA HORARIA

| FECHA | HORA | CONTENIDOS | PONENTE |
|--------------|-------------|--|---|
| 2 de octubre | 9:30-10:00 | Entrega de material y presentación | |
| | 10:00-14:00 | Orientación en el medio natural. Manejo de mapa y brújula. Aplicación en la escuela | José López Tenza |
| | 14:00-15:00 | Descanso | |
| | 15:00-20:00 | Cartografía digital: tipos, donde encontrarla, mapas escaneados, referenciar mapas | Joan Mallofré |
| 3 de octubre | 9:00-14:00 | Tratamiento de datos antes y después de la ruta: Waypoints, rutas, tracks. Posibilidades que ofrecen diferentes programas: Ozi Explorer, Compe GPS, Map Source, software adicional para un uso más exhaustivo del GPS | Joan Mallofré |
| | 14:00-15:00 | Descanso | |
| | 15:00-20:00 | Actividad de navegación: crear una ruta con wpts en el ordenador, cargarla en los GPS y salir a hacer el recorrido, regresando siguiendo el track que se ha generado, volcado de datos en el ordenador, y análisis de los mismos | Joan Mallofré |
| 4 de octubre | 9:00-14:00 | Ejemplo práctico de aplicación de estas técnicas en la formación outdoor (<i>outdoor training</i>) | Miguel Reinoso, Joan Mallofré y Pablo Ruiz de Almirón |
| | 14:00-15:00 | Descanso | |
| | 15:00-20:00 | Ejemplo práctico de aplicación de estas técnicas en la formación outdoor (<i>outdoor training</i>). Puesta en común de la actividad y conclusiones del curso | Miguel Reinoso, Joan Mallofré y Pablo Ruiz de Almirón |

DESTINATARIOS

Técnicos deportivos, licenciados y alumnos de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte y Educación con un nivel medio de navegación con GPS (es muy recomendable asistir con el receptor GPS que se use habitualmente).