



Cursos de Formación Deportiva |
**Elaboración de Mapas Base de
cartografía para orientación desde 0**

1. Antecedentes

- El deporte de orientación se extiende paulatinamente por toda la geografía regional, detectándose un importante número de participantes que quieren practicar, competir y entrenar orientación sin tener que realizar los grandes desplazamientos que exigen las ligas regional y española.
- La necesidad de terrenos de juego, que se acerquen al máximo o cumplan en su totalidad la normativa IOF para la edición de mapas de orientación es una exigencia cada vez más demandada por los participantes en los circuitos provinciales.
- No menos importante es poner a disposición de los nuevos orientadores que quieran desarrollar el campo cartográfico los conocimientos para la realización de mapas sencillos y de pequeña extensión que les permita desenvolverse en el campo y en el gabinete desarrollando sus habilidades para que en un futuro cercano asuman retos más importantes como es el cartografiado de mapas de mediana extensión en bosques.
- La aparición del Virus COVID 19 – SARS COV-2 ha obligado al confinamiento a la práctica totalidad de la población española eliminando, entre otras acciones, la práctica deportiva. Con el ánimo puesto en aprovechar al máximo el mucho tiempo disponible, no perder el contacto con la orientación y al objeto de mejorar las capacidades técnicas y formativas de nuestros federados, se desarrollan iniciativas que permitan, de forma telemática seguir “practicando” la orientación.

2. Objetivos

- El objetivo del curso es la obtención de conocimientos y recursos para de forma autónoma confeccionar un mapa base.
- La formación incluye las tareas a desarrollar por el cartógrafo durante las siguientes fases:
 - Instalación de software de adquisición y gestión de recursos cartográficos.
 - Instalación de la herramienta para video conferencia “Zoom”
 - Curso “on line”

- El curso tiene dos fases según el reglamento de curso de la FECAMADO:
 - Curso teórico oficial.
 - Práctica tutelada.
 - Realización y entrega de entre uno y tres mapas bases
 - Se establecerá una fecha límite de entrega de entre 3 y 6 meses.
- Una vez superadas ambas fases con aprovechamiento e informe favorable de los profesores y tutores de prácticas, el alumno obtendrá un certificado que le convalida la parte de obtención de recursos cartográficos del Curso Básico de Cartografía FECAMADO,
- El curso Básico de Cartografía FECAMADO es habilitante para la realización de curso de Cartografía Nivel I

3. Requisitos Alumnos

- Ser mayor de 16 años.
- Tener conocimientos básicos de orientación.
- Inscripción.
- Conocimiento de ofimática.
- No se establece una cantidad mínima de alumnos siendo la máxima, por razones operativas, de 35.

4. Requisitos materiales y técnicos

- Ordenador portátil con software (indicado al final del documento)
 - No olvidar el cargador del ordenador
- Ratón (muy recomendado)
- Dispositivo de almacenamiento USB con capacidad de 2 GB o superior

5. Lugar y fecha

- #quedateencasa
- 1 y 2 de mayo de 2020
 - Viernes 1 de mayo de 17:00 a 19:30
 - Sábado 2 de mayo de 17:00 a 19:30
 - En torno a las 18:15 habrá un receso de 10 minutos.

6. Inscripciones

- Precio del curso GRATUITO
- Protocolo de inscripción:
 - [Formulario de google](#)

- El plazo de inscripción dará comienzo el sábado 25 de abril y finalizará a las 20:00 horas del jueves 30 de mayo.

7. Alojamiento y manutención

- No se contempla.

8. Programa

- Nociones Básicas.
- Programas a utilizar de libre software.
 - Descarga e Instalación de **Open Orienteering Mapper**
 - Cómo ejecutarlos.
- Procedimiento para la obtención de **Ortofoto georreferenciada**
 - O-foto Windows
 - SASPlanet Windows
 - Q-GIS Windows/Mac
- **Datos Catastrales** (edificios, parcelas).
 - Web Catastro Windows
 - O-foto Windows
 - Q-GIS Windows/Mac
- **Curvas de Nivel**
 - Descarga de datos LIDAR www.ign.es
 - Por medio de Global Mapper Q-GIS
- Manejo básico de **Open Orienteering Mapper**.
 - Incorporación de datos RASTER (ortofoto)
 - Incorporación de datos vectoriales (edificios y curvas de nivel)
 - Manejo básico del programa

9. Profesorado

▣ D. Agustín Gabarrón Jiménez

- Adjunto a la Dirección Técnica
- Responsable MTB-O FECAMADO
- Cartógrafo del CD A-Bike La Bajera

i.

10. Horario

▣ Viernes 1 de mayo

- 10:00 – 12:00 recepción de claves de acceso a la video - conferencia por medio de ZOOM. Se enviarán por correo electrónico

▣ Viernes 1 de mayo

- 17:00 Inicio video - conferencia por medio de ZOOM
- 18:15 Receso
- 18:25 video conferencia
- 19:30 Final de sesión 1

▣ Sábado 2 de mayo

- 17:00 Inicio video - conferencia por medio de ZOOM
- 18:15 Receso
- 18:25 video conferencia
- 19:30 Final del curso

11. Preparación del curso

Para la correcta realización del curso debéis realizar una serie de tareas previamente.

Instalar los siguientes programas, todos son software libre(*), por lo que no tienen ningún tipo de registro. Indicaros que existen también programas más profesionales en todos los ámbitos de la cartografía, pero solo se puede acceder a ellos con una cuota, por este motivo el curso se imparte con programas libres.

(*)El programa Global Mapper dispone de una versión de prueba para 14 días

Programas a instalar:

Zoom

- Conexión en "streaming"
- <https://zoom.us/download>
- Gratuito
- Se enviará al email de los participantes:
 - ID de reunión
 - Contraseña

QGIS.

- Catastro, curvas de nivel
- <https://www.qgis.org/es/site/forusers/download.html>
- Gratuito

O-Foto

- Ortofoto, catastro.
- Gratuito (Agustín Caballero)
- <https://www.control200.com/Ficheros/O-Foto/publish.htm>

SasPlanet

- Ortofoto
- <http://sasgis.ru/sasplaneta/>
- Gratuito (programa ruso)

GlobalMapper:

- *Curvas de nivel*
- <https://www.blumarblegeo.com/products/global-mapper-download.php>
- De pago (versión de prueba de 14 días)

OpenOrienteeringMapper (OOM):

- *Cartografía*
- <https://www.openorienteering.org/>
- Gratuito