

---

## BOLETIN 2 CURSO ORIENTA-TIC 2018

- **PONENTE:** Daniel Mayoral Barea. Cartografo nacional nivel II y entrenador de orientación nivel I.
- **REQUISITOS:** Tener licencia anual en vigor 2018, ser mayor de 16 años.
- **FECHA:** 25 y 26 de agosto de 2018 en horario de mañana y tarde.
- **LUGAR:** Porto do Son. Se concretará el lugar en posteriores boletines.

Se usará el mapa del Monte Enxa confeccionado por Martin Morales y revisado recientemente por Ramón Fernandez para la realización de las prácticas.

- **OBJETIVO:** El objetivo del curso es dotar de la autonomía suficiente en cartografía, trazados, cronometraje y análisis para que cualquier orientador con conocimientos básicos del deporte de orientación pueda crear un evento (carrera, entrenamiento, juego...) sin necesidad de ayuda y con herramientas de software libre y gratuito. El curso traslada un caso práctico y real de la zona donde se realice el curso todos los procedimientos reflejados en el “Manual de las nuevas tecnologías del deporte de la orientación” publicado en la web de la FEDO .

Al ser un curso multidisciplinar (Cartografía, trazados, cronometraje y análisis de rutas) su validez será meramente a nivel de adquisición de conocimientos para el orientador.

Es importante recalcar que es un curso de iniciación en el que se dan nociones de trazado y cartografía sin profundizar en el tema. Será recomendable aumentar conocimientos en el futuro, bien mediante experiencias o mediante cursos especializados.

- **CAPACIDADES:** El curso nos capacitará para realizar un mapa base básico de la zona de interés consistente en una fotografía aérea o de satélite geo-referenciada y con curvas de nivel.

Realizar el trabajo de campo a través de un dispositivo Android. Traspasar este trabajo de campo y dibujar mediante software de dibujo cartográfico específico el mapa de orientación.

Realizar trazados de una carrera, maquetear y finalizar el mapa.

Cronometrar una carrera con códigos QR y pegatinas NFC con resultados totales y parciales para winsplit. Analizarlos recorridos mediante 2DRerun.

- **INSCRIPCIONES:** Las inscripciones se harán a través de listas que envíen los clubes con sus socios interesado, indicando nombre, apellidos, fecha de nacimiento, DNI y correo electrónico del interesado. Dichos listados se enviarán mediante correo-e a la dirección [marcosvinagre.rey@gmail.com](mailto:marcosvinagre.rey@gmail.com) (Marcos Vinagre).

- **TRABAJO PREVIO CURSO:** Se hará una tutorización vía e-mail previa al curso para :

- Envío de material
- Instalación de software necesario para PC.
- Instalación de APPs necesaria para Android.
- Creación, organización y envío de archivos y carpetas necesarias para el curso
- Creación de una cuenta en 2DRerun

- **HORARIOS:** 18 horas repartidas entre el sábado y el domingo con la siguiente distribución.

Sábado 25 de 9:00 a 13:30.

Creación de mapa base con curvas de nivel con SAS Planet y Quantum GIS

- Descarga de fotografías de satélite geo-referenciadas con SAS Palnet
- Descarga del modelo digital del terreno del instituto Geográfico Nacional.
- Composición de la fotografía extracción de curvas de nivel con Quantum GIS

Preparación del mapa en Orienteering Mapper PC y Android

- Importación del mapa base y curvas de nivel
- Creación de capa transparente para bocetos
- Traspaso a dispositivo Android
- Iniciación a las herramientas de dibujo Android

Sábado 25 de 16:00 a 21:00

- Trabajo de campo cartográfico con dispositivo.
- Traspaso del trabajo de campo en Android al PC
- Trabajo cartográfico de gabinete
- Dibujo con Open Orienteering Mapper PC
- Detalles y preparación para una nueva jornada

Domingo 26 de 9:00 a 13:30.

Diseño de trazados con Purple

- Importación del mapa
- Trazado de iniciación en línea
- Trazado en línea
- Carrera score

Cronometraje con código QR y NFC con la app DIB

- Diseño y estructura del evento
- Creación de los códigos QR
- Programación de pegatina NFC

Domingo 25 de 15:00 a 18:30

Cronometraje con código QR y NFC con la app DIB (continuación)

- Carrera de prueba real
- Resultados y subida a Win Split

Análisis con 2DRerun

- Calibración del mapa mediante el track GPS
- Opciones y exportación a video

- MATERIAL: Se evaluará la posibilidad de trabajo en pareja si no se dispone de todo el material.

- Ordenador portátil con sistema operativo Windows, wifi y ratón para poder dibujar mejor.
- Smartphone o Tablet con sistema operativo Android y GPS, cámara y conectividad NFC si es posible (no obligatorio).
- Lápiz con punta de goma para dispositivos táctiles



- Cable USB para traspaso de datos entre dispositivos y ordenador o almacenamiento en la nube tipo Dropbox, Drive o Mega.
- Cargador de electricidad para el dispositivo móvil
- Reloj con GPS (se puede sustituir por app de tracks en el Smartphone)

- ADMISIÓN: Por orden de entrada de las inscripciones y prevaleciendo la norma, un técnico, un club, en el caso de que sobren plazas se asignaran 2 técnicos por club por orden de entrada de correo.

- CUOTA DE INSCRIPCIÓN: Se definirá la cuota de inscripción en posteriores boletines en función del número de participantes