



# Asociación Lorca - Santiago

## CURSO DE INICIACION DE CARTOGRAFIA, ORIENTACION Y MANEJO DE GPS

La Asociación Lorca Santiago organiza los días 20 y 21 de enero un curso Teórico/Práctico de Iniciación a Cartografía, Orientación y manejo de GPS.

El curso está dirigido sobre todo a aquellas personas que realizan senderismo y bicicleta por montaña.

### Objetivo

- Nociones elementales de cartografía básica.
- Manejo de plano y lectura e interpretación de mapas.
- Reconocimiento de la información que nos proporciona un mapa topográfico.
- Altimetría y Curvas de nivel
- Tomar rumbos con la brújula.
- Brújula y su uso.
- Orientación Brújula y Plano.
- Manejo del GPS.

### PROGRAMA

#### Día 20 de Enero

Teórico de 9h. a 14 h. y de 15h. a 18h. en Lorca. (Complejo Deportivo Felipe VI).

- Entrega de la Documentación.
- Definiciones fundamentales.
- Conceptos básicos.
- Coordenadas Geográficas.



# Asociación Lorca - Santiago

- Polos, paralelos y meridianos.
- Latitud y longitud
- Proyecciones cartográficas.
- La proyección UTM.
- Unidades de medida:
- El plano. Tipos de plano. Leyenda.
- Herramientas: Coordinatógrafo, escalímetro, curvímetro, T-12.
- Escala. Tipos de escala:
- Las Curvas de Nivel. Equidistancia. Diferencia de Nivel.
- Cota de un punto. Cálculo de cota.
- Localización en el plano de un punto por sus coordenadas.
- Cálculo de las coordenadas de un punto en el plano.
- La Brújula. Partes principales y fundamento de su utilización.

Principales accidentes naturales del terreno y su identificación en un mapa topográfico

Formas simples:

- Cota (vértice geodésico)
- Vaguada o entrante
- Divisoria o saliente
- Meseta
- Collado
- Línea de crestas
- Río, arroyo, fuente, pantanos.
- Vegetación (coloración)

Elementos artificiales a identificar en un mapa topográfico.

- Autopistas, carreteras, caminos, senderos, puentes.
- Poblaciones, casas, ruinas, vallas, cementerios, ermitas, etc.



# Asociación Lorca - Santiago

- Límites administrativos (locales, provinciales, autonómicos, nacionales).

## GPS

- Fundamentos básicos de funcionamiento.
- Tracks, Tracklog, Waypoints y Rutas.
- Configuración del GPS.
- Manejo del GPS.
- Introducción de datos en el GPS.
- Descarga de datos del GPS.
- Interpretación de formatos de Tracks.
- Conversión formatos de Tracks.

## PROGRAMAS Y APLICACIONES ON LINE

Páginas para descarga de Tracks:

- WIKILOC: <https://es.wikiloc.com/>
- CICLOIDE: <https://www.cicloide.com/>
- GPSies: <https://www.gpsies.com/>

Visores on line y Edición de Track:

- IBERPIX: <http://www.ign.es/iberpix2/visor/>
- GOOGLE EARTH (**programa**)
- ORUXMAPS (solo información)
- C.H.S.: <https://www.chsegura.es/chsic/>
- SIGex3: <https://rcemurcia.com/>

Verificación de Track:

- PERFILs (**programa**) <http://kona2.alc.upv.es/Perfils/>
- IBPINDEX: <https://www.ibpindex.com/index.php/es/>



# Asociación Lorca - Santiago

## Día 21 de Enero

Teórico/Practico de 9h. a 14 h en COY

- Repaso sesión día anterior.
- Prácticas en el campo por equipos.

## Inscripciones

A través de la web de la Asociación Lorca Santiago, (rellenar formulario web).

Plazo de inscripción hasta el 19 de Enero 2018 (Plazas limitadas).

Tfno.: 607823682 - email. [lorcasantiago@hotmail.com](mailto:lorcasantiago@hotmail.com)

Precio Curso (de 2 días) 40 €

Comida del sábado (opcional) 15 €

Comida del domingo (opcional) 20 €

**Bonificación a socios de LorcaSantiago 20 €**

Ingreso en la cuenta numero: **ES79 0487 0006 9920 0052 9472**