

En esta práctica vamos a probar la herramienta wikiloc. En ella podemos calcular la ruta que debemos seguir para hacer senderismo o escalada de manera muy eficiente.

Actividad 2

José Manuel Serrano Palomo

Primero introducimos el destino en la aplicación y esta nos devolverá la ruta.



Como podemos ver la ruta nos marca la altura y los puntos que debemos seguir. Ahora vamos a comprobar que significa esto en lenguaje de marcas.

La herramienta nos permite descargar esta ruta en varios formatos y nosotros lo hemos hecho para comprobar en que consiste.

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <TrainingCenterDatabase xmlns="http://www.garmin.com/xmlschemas/TrainingCenterDatabase/v2"
  http://www.garmin.com/xmlschemas/TrainingCenterDatabasev2.xsd">
3   <Courses>
4     <Course>
5       <Name>La Tiñosa, Sier</Name>
6       <Lap>
7         <TotalTimeSeconds>0</TotalTimeSeconds>
8         <DistanceMeters>7959</DistanceMeters>
9         <BeginPosition>
10          <LatitudeDegrees>37.367369</LatitudeDegrees>
11          <LongitudeDegrees>-4.266402</LongitudeDegrees>
12        </BeginPosition>
13        <EndPosition>
14          <LatitudeDegrees>37.367318</LatitudeDegrees>
15          <LongitudeDegrees>-4.266313</LongitudeDegrees>
16        </EndPosition>
17        <Intensity>Active</Intensity>
18      </Lap>
19    <Track>
20      <Trackpoint>
21        <Time>2012-12-31T11:55:35Z</Time>
22        <Position>
23          <LatitudeDegrees>37.367369</LatitudeDegrees>
24          <LongitudeDegrees>-4.266402</LongitudeDegrees>
25        </Position>
26        <AltitudeMeters>927.957</AltitudeMeters>
27      </Trackpoint>
28      <Trackpoint>
29        <Time>2012-12-31T12:02:01Z</Time>
30        <Position>
31          <LatitudeDegrees>37.367405</LatitudeDegrees>
32          <LongitudeDegrees>-4.266195</LongitudeDegrees>
33        </Position>
34        <AltitudeMeters>931.700</AltitudeMeters>
35      <Extensions>
36        <TPX xmlns="http://www.garmin.com/xmlschemas/ActivityExtension/v2">
37          <Speed>0.04950207218391797</Speed>
38        </TPX>
39      </Extensions>
40    </Trackpoint>
```

Podemos ver diferentes etiquetas que nos marcan los valores del recorrido.

Por ejemplo una primera etiqueta se llama <DistanceMeters> que nos marca la longitud total del trayecto.

También tenemos <LatitudeDegrees> y <LongitudeDegrees> que nos dan las coordenadas del viaje en latitud y longitud.

Otra marca a resaltar es la de <AltitudeMeters> que nos marca la altura con respecto el nivel del mar de ese punto.