

ACTIVIDAD 2 MARCAS

Ejercicio: ¿Conoces wikiloc? Se trata de una aplicación orientada al senderismo y con múltiples rutas. En esta actividad debes localizar una ruta de subida a la Tiñosa e incluir en tu blog una entrada desde el punto de vista de Lenguaje de Marcas.

Para realizar este ejercicio, he escogido la ruta Circular a la Tiñosa desde las Lagunillas (Córdoba) realizada por *Comando Diesel*. Para acceder a la ruta, [Haga click Aquí](#).

La ruta tendría se puede apreciar desde una visión de satélite como vemos en la imagen, pero ¿Cómo es posible trazar la ruta a seguir?



Imagen extraída de Wikiloc.

La respuesta es sencilla, se utilizan las coordenadas precisas del tramo de ruta, esto se conseguirá gracias al **GPS**. Para entenderlo mejor vamos a analizarlo:

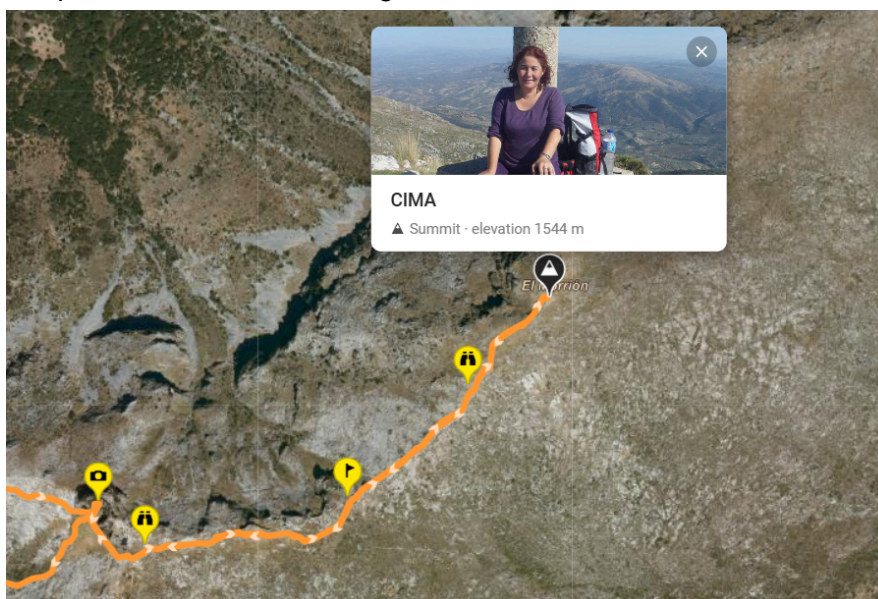
En la aplicación, se utiliza un punto verde para establecer el inicio de la ruta.



Esto se puede representar gracias a los metadatos mediante la utilización de XML utiliza la **localización precisa** para marcar el inicio, en este caso el usuario puso de nombre “Empezamos a andar”.

```
subida-al-tinosa-desde-el-cortijo-alto-1568-m-gpx X
C: > Users > salru > Downloads > subida-al-tinosa-desde-el-cortijo-alto-1568-m-gpx
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <gpx creator="Wikiloc - https://www.wikiloc.com" version="1.1" xmlns="http://www.topografix.com/GPX/1/1" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/
   XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.topografix.com/GPX/1/1 http://www.topografix.com/GPX/1/1/gpx.xsd">
3    <metadata>
4      <name>Wikiloc - SUBIDA AL TIÑOSA DESDE EL CORTIJO ALTO 1568 m.</name>
5      <link href="https://www.wikiloc.com/hiking-trails/subida-al-tinosa-desde-el-cortijo-alto-1568-m-5547413">
6        <text>SUBIDA AL TIÑOSA DESDE EL CORTIJO ALTO 1568 m. on Wikiloc</text>
7      </link>
8      <time>2013-11-01T23:47:05Z</time>
9    </metadata>
10   <wpt lat="37.367587" lon="-4.266842">
11     <ele>939.0</ele>
12     <time>2013-11-01T19:29:05.582Z</time>
13     <name>Empezamos a andar</name>
14     <cmt>Empezamos a andar</cmt>
15     <desc>Empezamos a andar</desc>
16   </wpt>
```

El usuario ha querido marcar puntos importantes en la ruta, como la cima, el cual lo ha complementado con una imagen.



En nuestro documento XML utiliza la etiqueta **<wpt>** que significa “Waypoint”, en español conocido “punto de control”

```
<wpt lat="37.367587" lon="-4.266842">
  <ele>939.0</ele>
  <time>2013-11-01T19:29:05.582Z</time>
  <name>Empezamos a andar</name>
  <cmt>Empezamos a andar</cmt>
  <desc>Empezamos a andar</desc>
</wpt>
```

Eso ocurrirá en cada punto de control.

Claro, en este caso solo marcaría los puntos importantes, pero **¿Cómo la aplicación sabe por qué parte ha pasado el usuario?**

La solución es sencilla, la aplicación capta el paso que ha tenido mediante las **coordenadas precisas.**

```
<trkseg>
  <trkpt lat="37.367459" lon="-4.266649">
    <ele>934.044</ele>
    <time>2013-11-01T20:29:05Z</time>
  </trkpt>
  <trkpt lat="37.367314" lon="-4.266241">
    <ele>923.005</ele>
    <time>2013-11-01T20:30:25Z</time>
  </trkpt>
  <trkpt lat="37.368193" lon="-4.266016">
    <ele>929.015</ele>
    <time>2013-11-01T20:31:05Z</time>
  </trkpt>
  <trkpt lat="37.368252" lon="-4.265780">
    <ele>927.007</ele>
    <time>2013-11-01T20:31:25Z</time>
  </trkpt>
  <trkpt lat="37.368721" lon="-4.265683">
    <ele>925.079</ele>
    <time>2013-11-01T20:31:45Z</time>
  </trkpt>
  <trkpt lat="37.369182" lon="-4.265919">
    <ele>933.049</ele>
    <time>2013-11-01T20:32:05Z</time>
  </trkpt>
  <trkpt lat="37.369437" lon="-4.265522">
    <ele>934.088</ele>
    <time>2013-11-01T20:33:05Z</time>
  </trkpt>
  <trkpt lat="37.369787" lon="-4.265308">
    <ele>934.051</ele>
    <time>2013-11-01T20:33:25Z</time>
  </trkpt>
</trkseg>
```

Las etiquetas **<trkseg>** y **<trkpt>** tienen cómo significado **Track Segment** (Trazado de Segmento) y **Track Point** (Trazado de Puntos) respectivamente.

Así sería la explicación del punto de vista del lenguaje de marca respecto a lo que estamos acostumbrados visualizar