

# Aplicación móvil del Camino de Santiago del CNIG



Jacinto Fernández

**Carlos Bustos** 

Jorge Simón



# Índice



- Características técnicas app
- Datos
- Funcionamiento
- Historial de versiones
- Proyectos de futuro



#### Características técnicas



Apache Cordova

Android

iOS

Español e inglés

12 caminos





#### Características técnicas









summernote







- Datos generales
- Listado de rutas



```
{ "rutas":[{"identificador": "50","nombre": "Camino Francés - Vía Navarra","distanciaKm": "89.91","kml":"50-Camino Francés - Vía Navarra.kml","c{"identificador": "17","nombre": "Camino Francés - Vía Aragonesa","distanciaKm": "155.3","kml":"17-Camino Francés - Vía Aragonesa.kml","detalle": "01-Camino Francés - Vía Aragonesa.kml","detalle": "07-Camino Francés - Vía Aragonesa.kml","detalle": "07-Camino Francés - Vía Aragonesa.kml","detalle": "01-Camino Francés - Vía Aragonesa.kml","detalle": "07-Camino Francés - Vía Aragonesa.kml","detalle": "07-Camino Francés - Vía Aragonesa.kml","detalle": "07-Camino Francés - Vía Mragonesa.kml","detalle": "07-Camino Ge Fisterra - Muxía","detalle": "07-Camino de Madrid,"distanciaKm": "259.26","kml":"03-Camino de Madrid.kml","detalle": "07-Camino Mozárabe a Santiago","distanciaKm": "566.57","kml":"04-Via de la Plata - Camino Mozárabe a Santiago","distanciaKm": "566.57","kml":"75-Vía de la Plata de Zamora a Astorga.kml":"11-Camino de Madrid.kml","detalle": "11-Camino de Madrid.json ("identificador": "11","nombre": "Camino Ge Madrid","distanciaKm": "323.96","kml":"11-Camino de Madrid.kml","detalle": "11-Camino de Levante."

["identificador": "52","nombre": "Camino Ge Levante","distanciaKm": "800.96","kml":"14-Camino de Levante.kml","detalle": "14-Camino de Levante.kml","detalle": "1
```





Datos de cada ruta



```
→<SimpleField name="extrude" type="int"/>IF
   ><SimpleField name="visibility" type="int"/>I
   ><SimpleField name="drawOrder" type="int"/>
   →<SimpleField name="icon" type="string"/>
</Schema>
><Placemark>IF
   ><name>01-Puente-de-Hendaya-San-Sebastian</name>
   <description>03-t01-01-</description>
   Style>
   >----<LineStyle>
   > ---> <color>FFFFFF00</color> III
   →</LineStyle>
   </Style>
   →<LineString>LF
   →</LineString>
></Placemark>■
<Placemark>
 <name>02-San-Sebastian-Zarautz</name>
   →<description>03-t01-02-</description>
   <Style>II
   >----<LineStyle>
    → <color>FF0000FF</color>III
   →</LineStyle>
   \rightarrow</Style>\longrightarrow
   ><LineString>
```

- Traza de la ruta





#### Datos de cada ruta



```
"identificador": "03","nombre": "Camino del Norte","pois": "03-Camino del Norte-pois.json",
"tramos": [
{"identificador": "03-t01","nombre": "Tramo 01","localidadInicio": "Puente de Hendaya","destino": "Markina","distanciaKm": "94.16","zip":"03-t01.zip","etapas": [
{"identificador": "03-t01-01-","localidadInicio": "Puente de Hendaya","localidadFin": "San Sebastián","distanciaKm": "26.08"}
{"identificador": "03-t01-02-","localidadInicio": "San Sebastián","localidadFin": "Zarautz","distanciaKm": "21.83"}
{"identificador": "03-t01-03-","localidadInicio": "Zarautz","localidadFin": "Deba","distanciaKm": "22.63"}
}
{"identificador": "03-t01-04-","localidadInicio": "Deba","localidadFin": "Markina","distanciaKm": "23.62"}
]}

{"identificador": "03-t02","nombre": "Tramo 02","localidadInicio": "Markina","destino": "Portugalete","distanciaKm": "76.01","zip":"03-t02.zip","etapas": [
{"identificador": "03-t02-05-","localidadInicio": "Markina","localidadFin": "Gernika","distanciaKm": "24.18"}
{"identificador": "03-t02-06-","localidadInicio": "Gernika","localidadFin": "Lezama","distanciaKm": "21.37"}
```

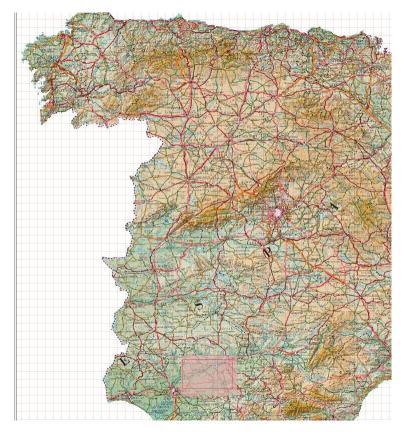
```
→"pois": · [CRIE
\rightarrow \longrightarrow ( OR III)
   → "identificador": "03-00001", CR
→ → "nombre": "San Sebastián", GRID
       →"descripcion": "Comida que hace la boca agua, hermosos edific
      "imagen": "data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQEASABIAAD
     \rightarrow "lat": "43.3073225", GRUG
       →"distanciaSantiago": 656, CR III
     → → → "albergues": [CD]
→ ----> ----> "nombre": "Albergue Ulia", CRIII
      → → ¬"descripcion": "", ORIII
     >"direccion": ·"Paseo de ·Ulia", CRIII
             →"telefono": -"943 -48 -34 -80", @R##
             >"mail": "ulia@donostia.eus", 🖫 📭
             →"web": "" . CRIFE
         → "precioEuros": "49", CRIF
→ → Servicios": ["SA01", ·"SA02", ·"SA03"] CRIM
```

- Detalle de la ruta
- Puntos de interés





- Datos para comenzar sin conexión
  - Mapa Base
  - Información de cada tramo
  - Mapa de cada tramo
  - Traza del tramo
  - Detalle de la ruta
  - Puntos de interés del tramo





CÁ 20 PARTA CE RES 19

# Primeras pantallas

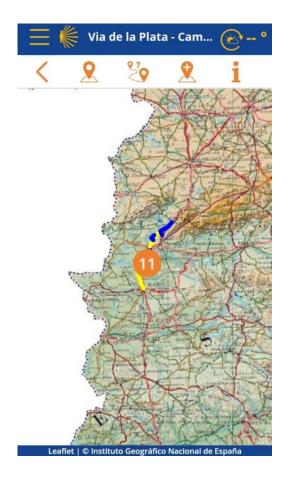




CÁ 20 PARTAL CE 219

Modo sin conexión







CÁ 20 PARTA CE RES 19

Modo con conexión







cá 20 mm. CE 20 mm. SES 19

Modo con conexión (puntos de interés)







Funcionalidades principales



 Buscador de topónimos

- Medidor de distancias

 Creación nota o fotografía



CÉ 20 RES 19

Funcionalidades principales











CÁ 20 PARTALLOS CE RES 19

Menú principal







CÉ 20 RES 19

Menú principal (Configuración)





### Historial de versiones (Distribuciones)



Versión 0.1 (Octubre 2018)

- Versión 0.2 (Enero 2019)
  - Cambios en la distribución de archivos en modo sin conexión.
  - Igualdad entre archivos cargados en modo con conexión y sin conexión.
- Versión 0.3 (Mayo 2019)
  - Mejoras de estabilidad para la inclusión de nuevos caminos.
  - Mejoras en la gestión de descargas para su uso sin conexión.
  - Actualización del proceso para garantizar la igualdad entre archivos cargados con conexión y sin conexión.



# Historial de versiones (Datos)



# Mayo 2019

- Actualización de la traza e información de los caminos
- Inclusión de las variantes de las rutas cargadas
- Nuevo camino (Vía de la Plata de Zamora a Astorga)

# Agosto 2019

- Actualización de la información de los puntos de interés
- Actualización de la información de los albergues asociados

# Proyectos de futuro



Camino de Santiago Accesible





# Proyectos de futuro



Camino de Santiago Accesible









# Gracias por su atención

jacinto.fernandez@cnig.es

