

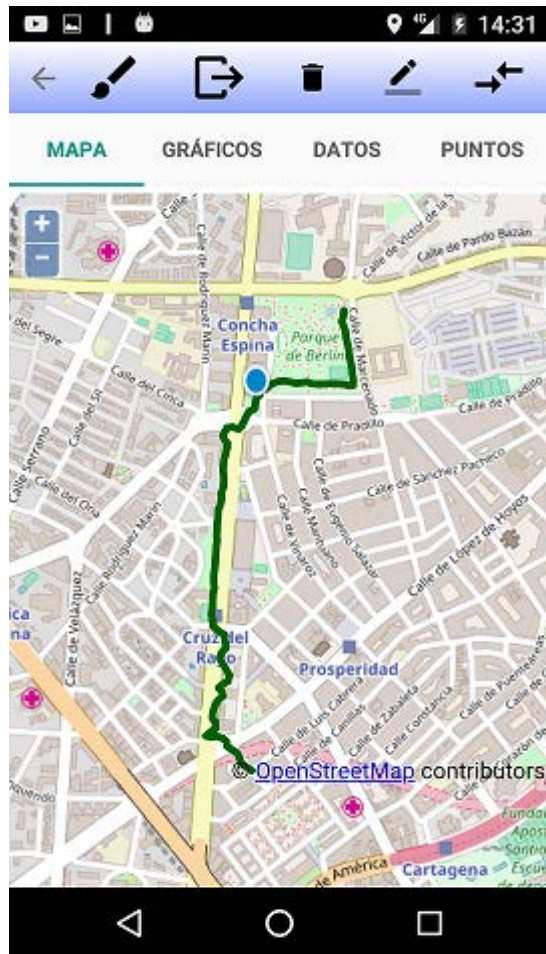


App:  
**GPS TOTAL RUN**

Para Android

**Autor: Javier Pareja**

# ¿ Para qué sirve ?



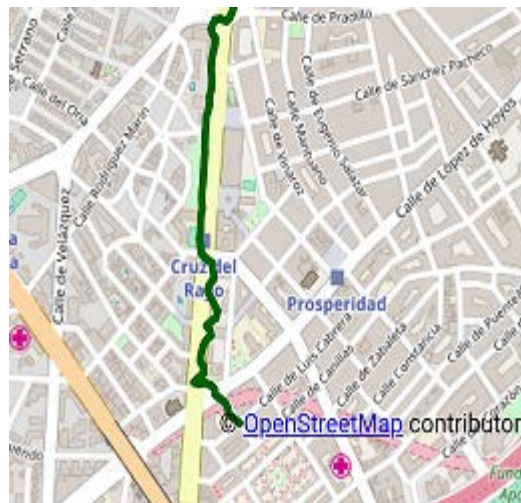
Grabar ruta



GPS avanzado

# GRABAR RUTA





17:07

ACEPTAR CANCELAR

---

DATOS FOTO

---

**Nombre**

Escriba nombre del punto de interés

---

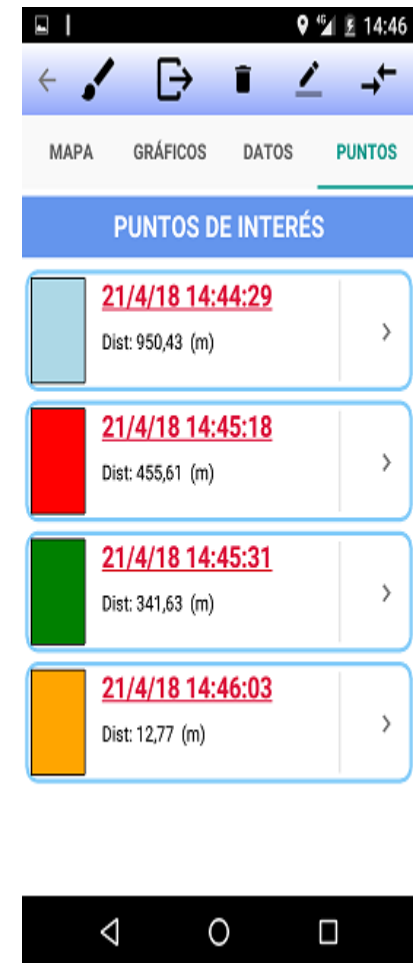
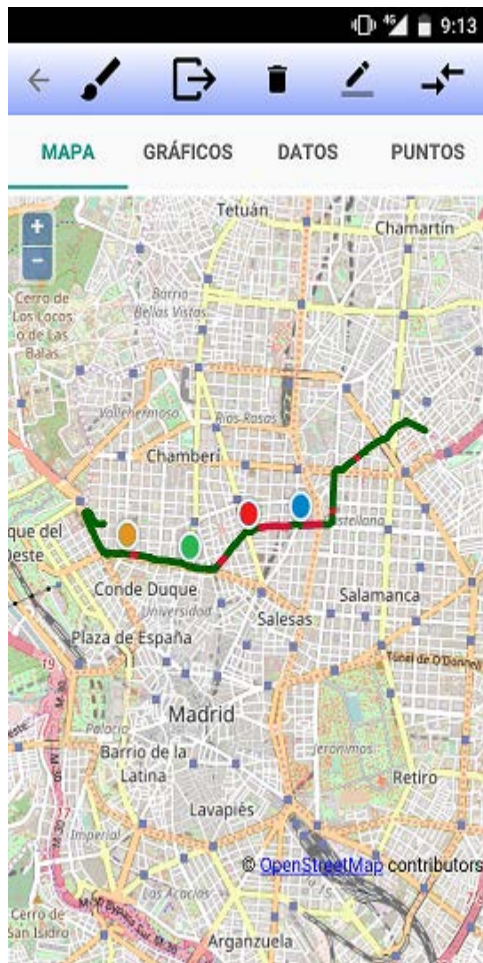
<b>Fecha</b>	4/5/18 0:01:39
<b>Latitud</b>	0
<b>Longitud</b>	0
<b>Altitud</b>	0 (m)

**Observaciones**

Recupera datos si se cierra inesperadamente la app.  
Detecta si nivel de batería bajo.

# DATOS DE LA RUTA

## MAPA, GRÁFICOS, DATOS, POI

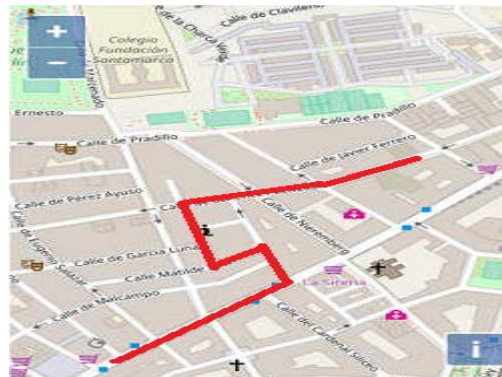




# DATOS DE LA RUTA

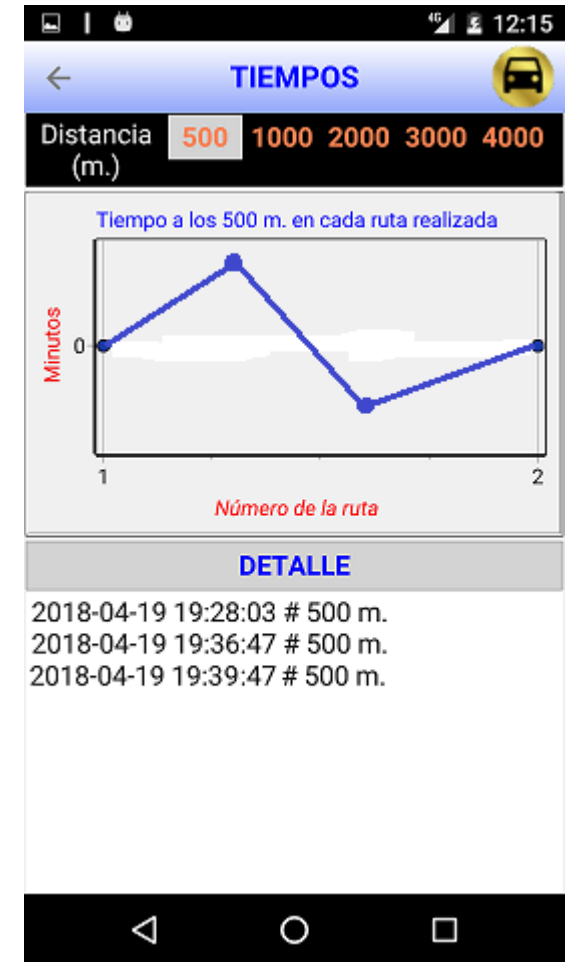
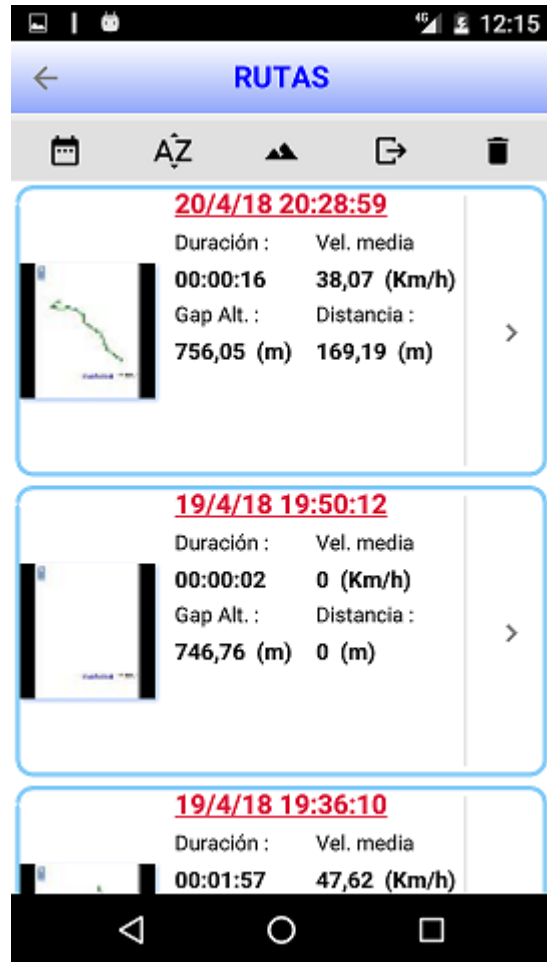
Y MÁS...

- PINTAR TRAMOS DE RUTA EN FUNCIÓN DE LA VELOCIDAD
- CAMBIAR DE NOMBRE Y VEHÍCULO ASOCIADO A LA RUTA
- EXPORTAR LA RUTA FORMATO KML, GPX O CSV
- ENVIAR LOS DATOS POR EMAIL
- SNAP TO ROUTE (AJUSTE A LA CARRETERA - EVITAR LOS ZIG-ZAGS )

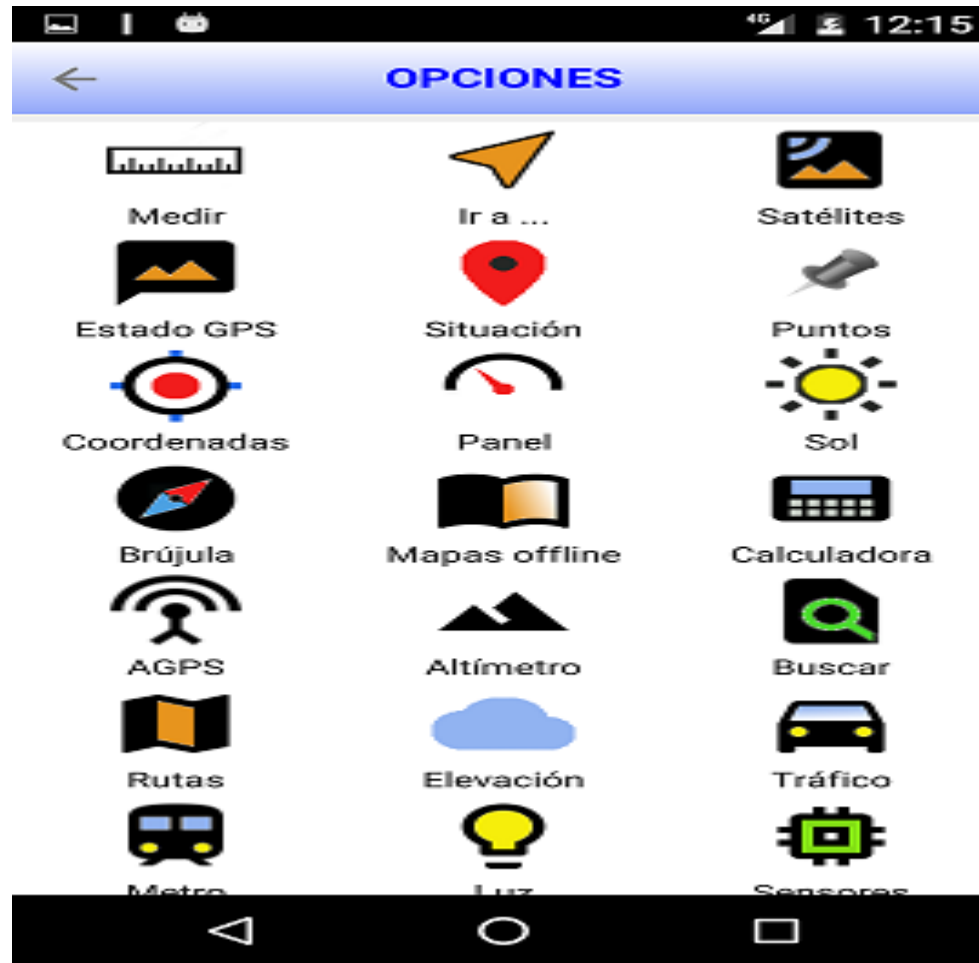


Utiliza la API de  
Google Maps  
Desde archivo JSON

# UTILIZANDO DATOS DE TODAS LAS RUTAS



# GPS AVANZADO





# ESTADO DEL GPS



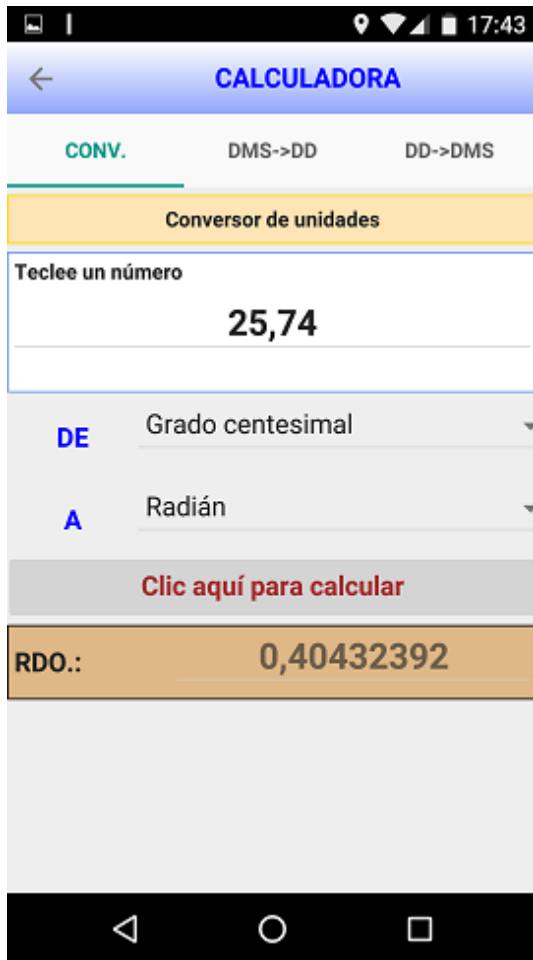
## ESTADO:

**SATÉLITES (utilizados / encontrados)** 0/10  
**Primer ajuste (segundos)** --  
**BEARING (grados)** --  
**PRECISIÓN (m)** 20,33  
**HORA** 17:41:39  
**HORA SEÑAL GPS** 15:41:17  
**ZONA GMT** GMT+02  
**BATERÍA** 88% (34,8 °C)

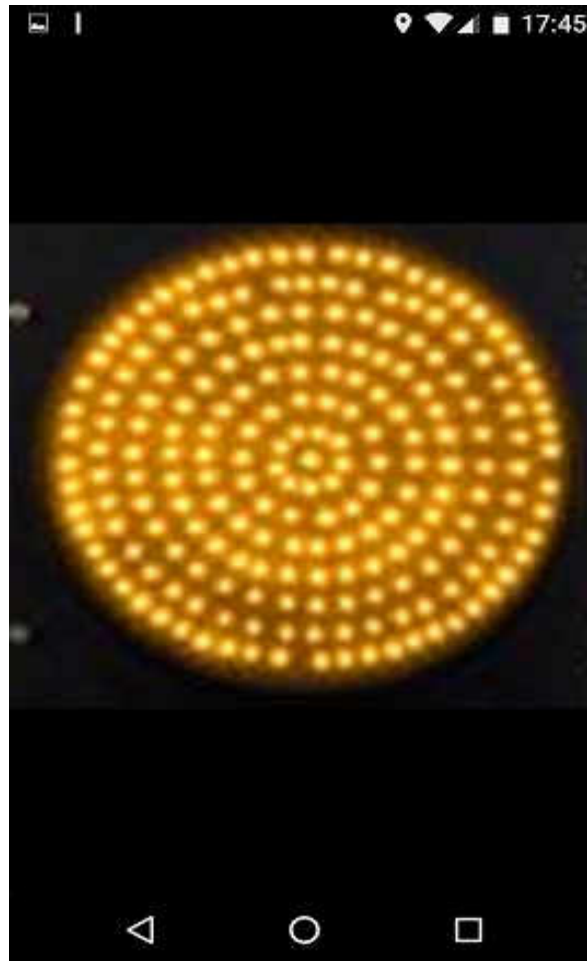
SATÉLITES GRÁFICO

	Azimut	Elevation	Señal	In Fix
	56	2	0	NO
	227	12	0	NO
	293	17	0	NO
	0	0	0	NO
	129	48	0	NO
	344	70	0	NO
	322	16	0	NO
	32	32	0	NO
	254	85	0	NO

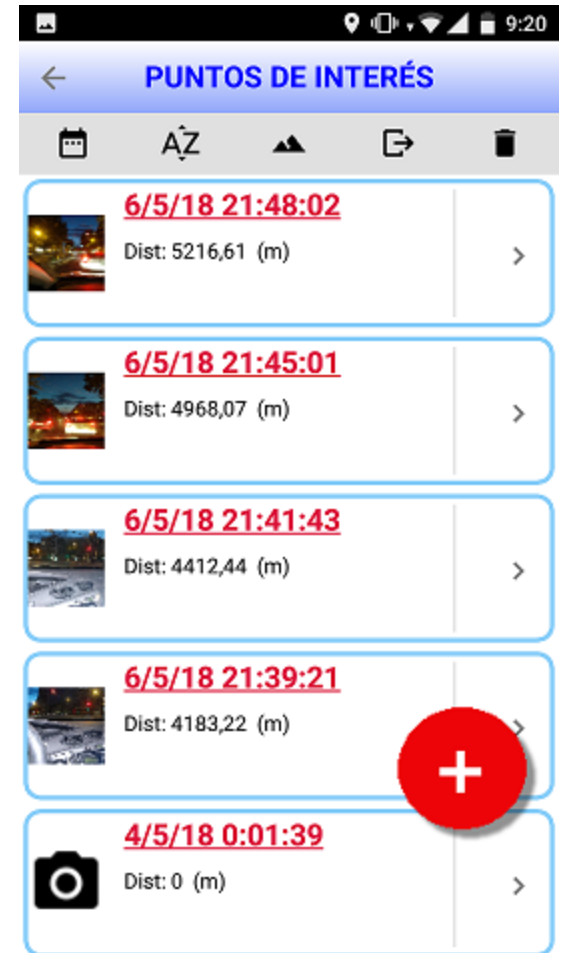
# UTILIDADES



Calculadora

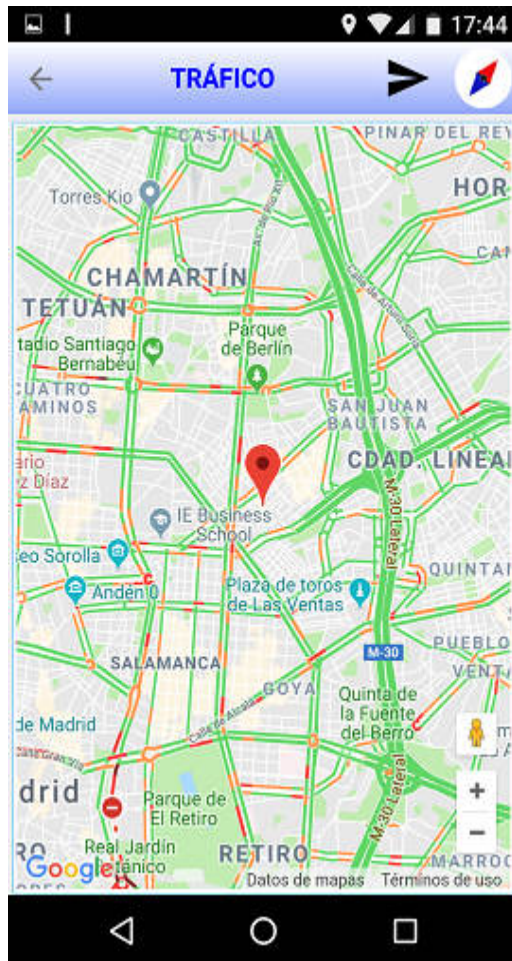


Luz de emergencia

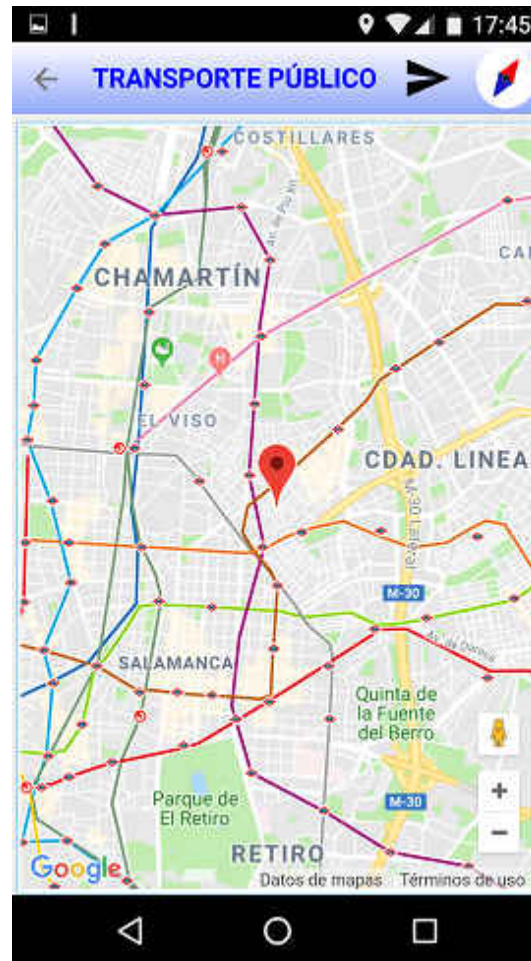


Gestión de POI

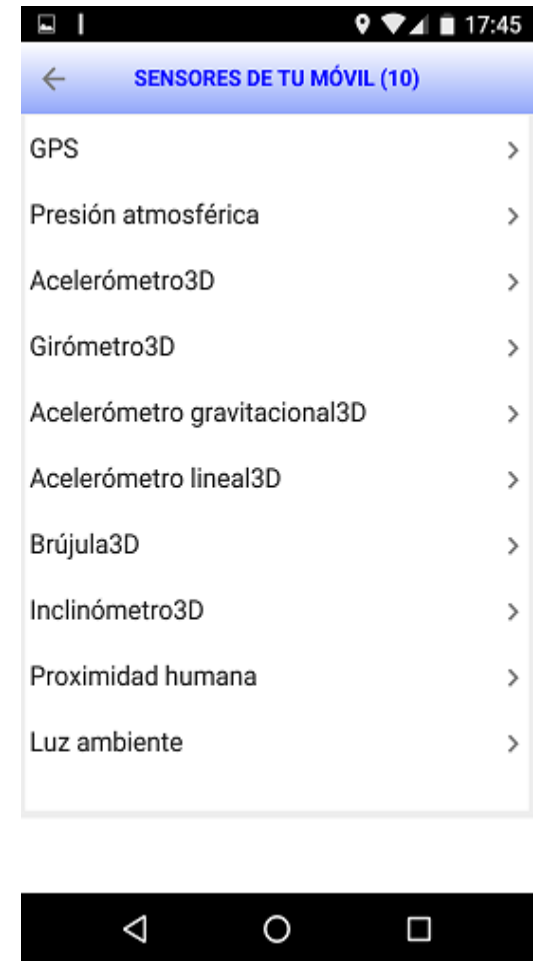
# UTILIDADES



Mapa del tráfico en tiempo real



Mapa del metro

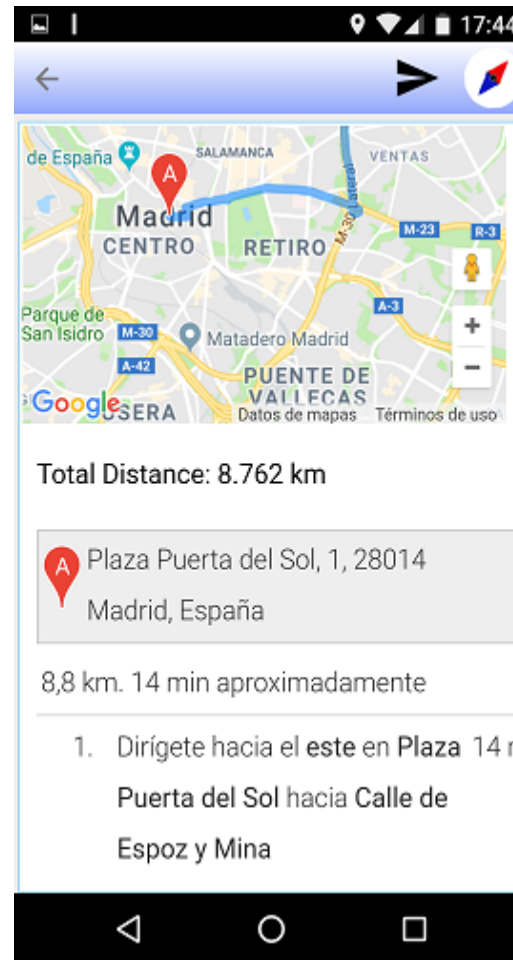


Datos de los sensores del dispositivo

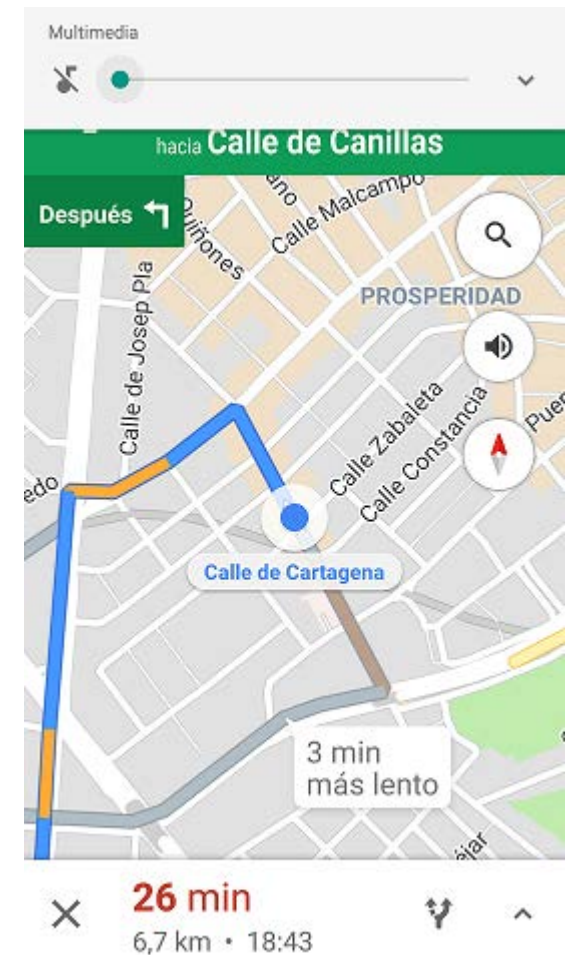
# NAVEGACIÓN por texto y por voz



Teclear inicio /  
destino / vehículo



Resultado en texto



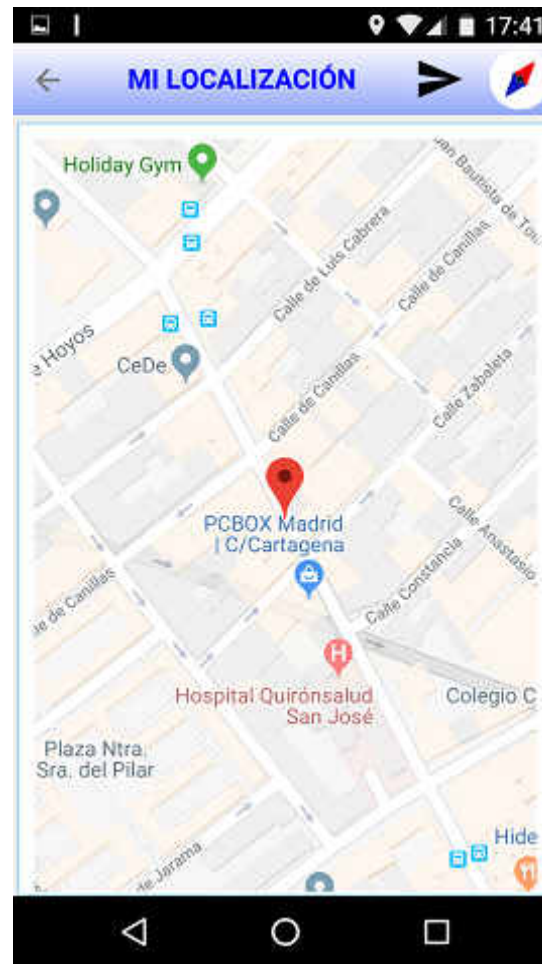
Resultado en voz



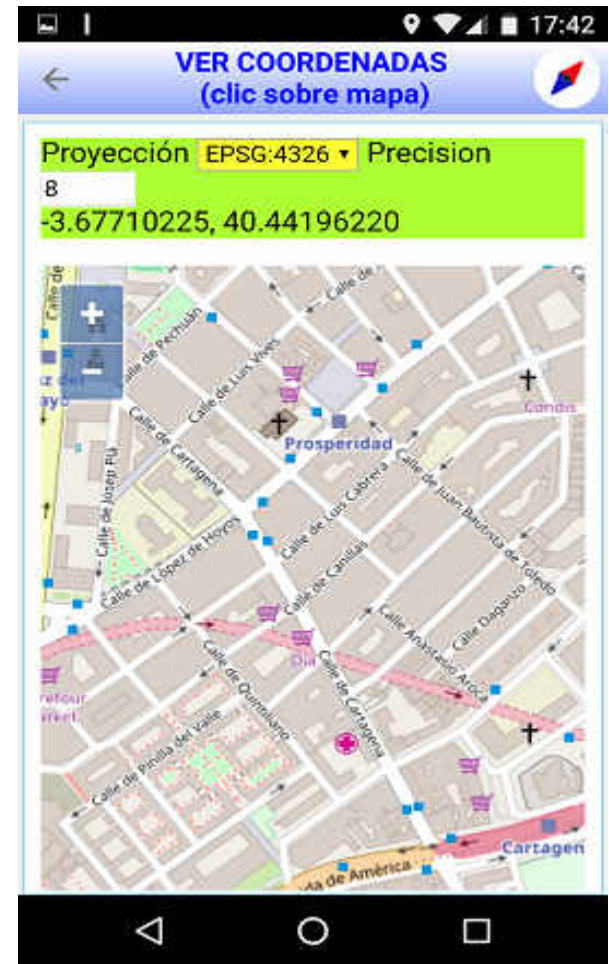
# UTILIDADES



Medir rutas / áreas



Localización actual



Ver coordenadas

# UTILIDADES



Parámetros solares



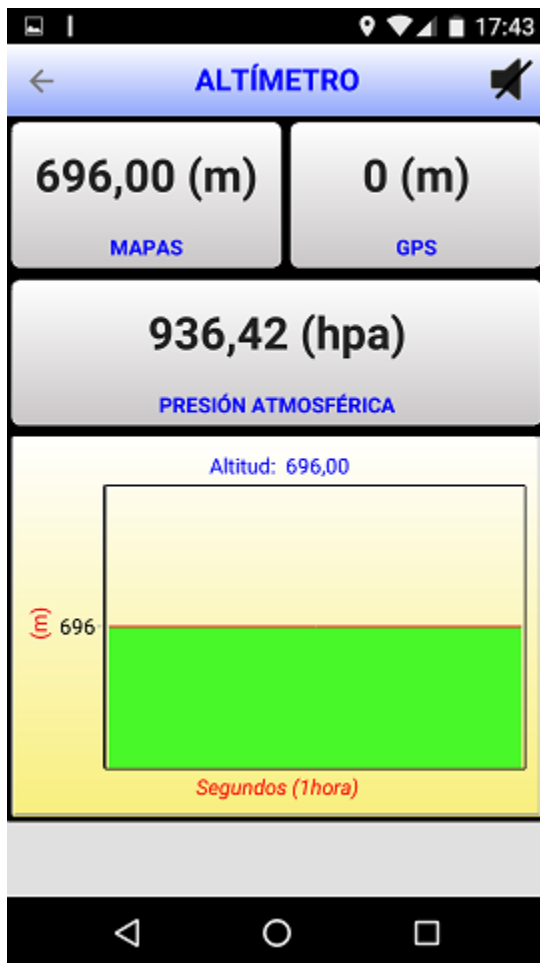
Brújula



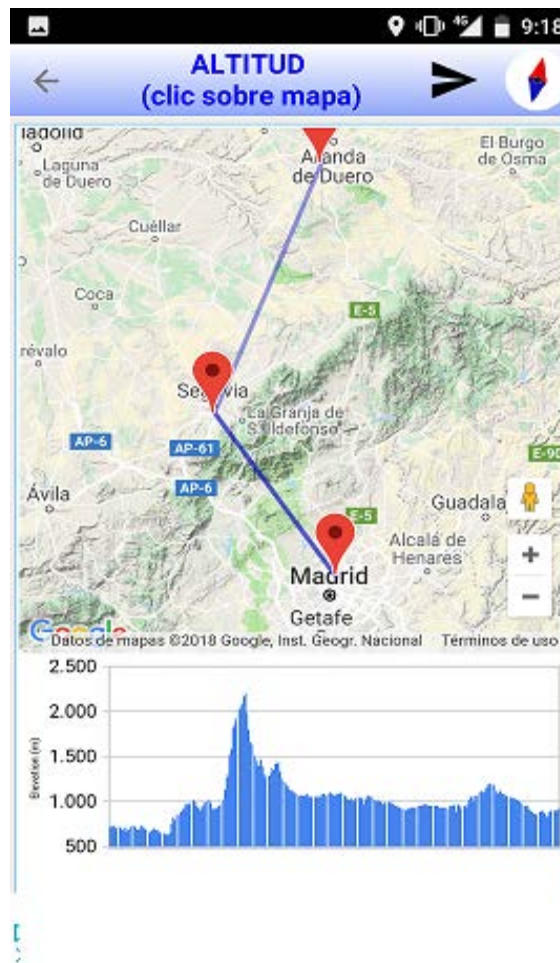
Panel de navegación



# UTILIDADES



Altímetro  
Datos proceden de Google  
Maps / GPS

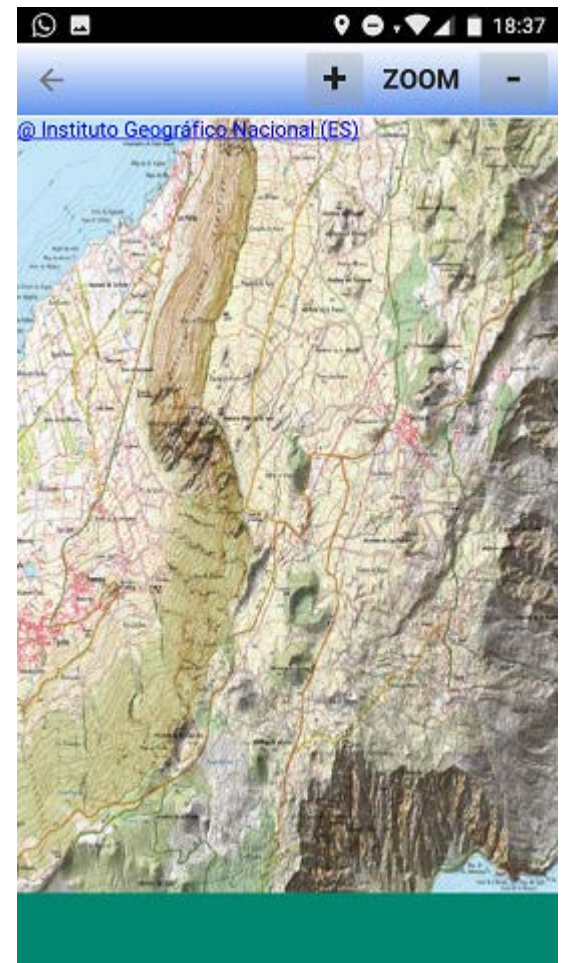
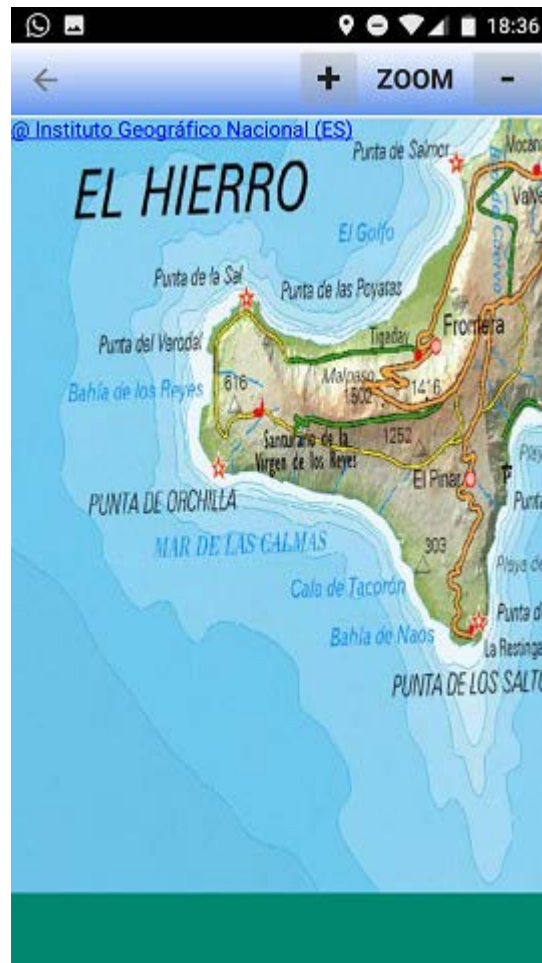


Corte virtual del terreno



Buscar lugares  
(modo incremental)

# MAPAS OFF LINE DEL IGN, con diferentes resoluciones



# CONFIGURACIÓN



**GPS:** Segundos / metros entre cada captura de los datos del GPS del dispositivo, lee altitud / velocidad, actualiza datos del AGPS.

## **Unidades de medida:**

Coordenadas: formato: grados, grados y minutos, grados minutos y segundos, decimal

Longitud: metros, Km, foot, yards, millas, millas náuticas, cable, fathom.

Velocidad: km/h, millas/h, m/s, nudos, foot/s.

Temperatura: °Celsius, ° Fahrenheit, ° Kelvin.

Presión: Hpa, atm, bar, torr.

**Dispositivo:** Pantalla siempre on, Sonido ON/Off.

**Rutas:** Indicar email para enviar ruta, recuperar ruta, guardar velocidad / altitud / batería baja.

## Qué se ha utilizado

- **API de OpenStreetMap** (medir ruta, obtener coordenadas, mostrar el mapa al grabar una ruta).
- **API de Google Maps** (Mapa de localización, Ir A, ruta entre dos puntos, visualizar un punto de interés, buscar lugares, mapa del tráfico, mapa del metro, snap to route (ajuste de rutas), importación de rutas KML).
- **API de Google StreetView** (En puntos de interés)
- **Mapas del Instituto Geográfico Nacional** (Mapas Offline).
- **API Android** (obtención / conversión de coordenadas, cálculo de distancia entre coordenadas, datos de satélites, estado GPS)
- Como base de datos se utiliza **Sqlite**, con encriptación opcional y no comparte los datos de las rutas del usuario para garantizar su privacidad.
- Traducida al inglés.
- Realizada con **RAD Studio – Delphi v.10.2.3**

# GPS TOTAL RUN

Gratuita y disponible en Google Play

