

Aplicación móvil. Calendario de eventos

Javier Bravo Domínguez

Universidad Oberta de Catalunya

Grado en Tecnologías de Telecomunicación

Tutor: Francesc Puigvert Pell

Tabla de contenidos

- Contexto
- Formulación del problema
- Solución propuesta
- Objetivos
- Elección de tecnología y software
- Funcionalidades
- Demostración
- Conclusión



Contexto

- ▶ El 81% de los españoles posee un teléfono inteligente
- ▶ El 40% de la población utiliza aplicaciones de forma cotidiana
- ▶ Se ha adaptado la forma de comunicarse con el usuario
- ▶ Geolocalización



Formulación del problema

- Aplicación móvil para promocionar:
 - Actividades
 - Lugares de interés
 - Restaurantes
- No hay ninguna aplicación que cumpla con las necesidades requeridas



Solución propuesta

- Este proyecto propone:
 - Aplicación para el sistema operativo Android
 - Geolocalización



Objetivo principal

- Desarrollar una aplicación para el sistema operativo Android que ofrezca información en función de la localización del usuario.
- Utilizar una plataforma web para almacenar localizaciones.



Objetivos específicos

- Con la realización de este proyecto se pretende aprender:
 - El lenguaje de programación Java.
 - El funcionamiento del programa Android Studio.
 - A localizar a un usuario.
 - A utilizar la localización de un usuario.
 - A crear y monitorizar *geofences*.
 - A almacenar localizaciones en un servicio web.



Elección de tecnología y software

- Elección de tecnología
 - Aplicación nativa
 - Android 5.0 o superior
 - Android Studio 3.1
 - API Google Maps
 - Localización



Google Maps



Funcionalidades

- La aplicación cuenta con las siguientes funcionalidades:
 - Mostrar lugares de interés cercanos como:
 - Museos
 - Galerías de arte
 - Actividades
 - Restaurantes
 - Puntos de recarga

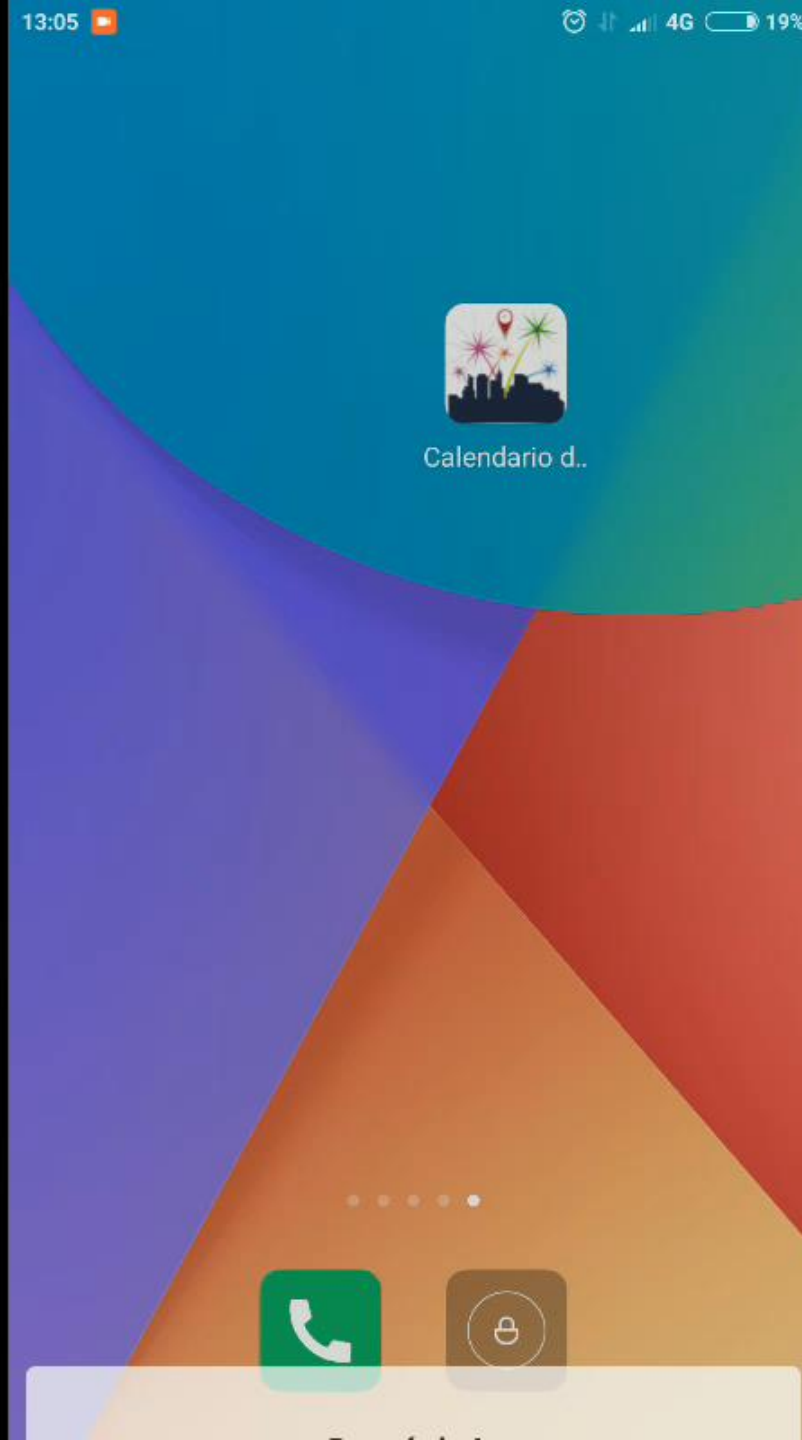


Funcionalidades

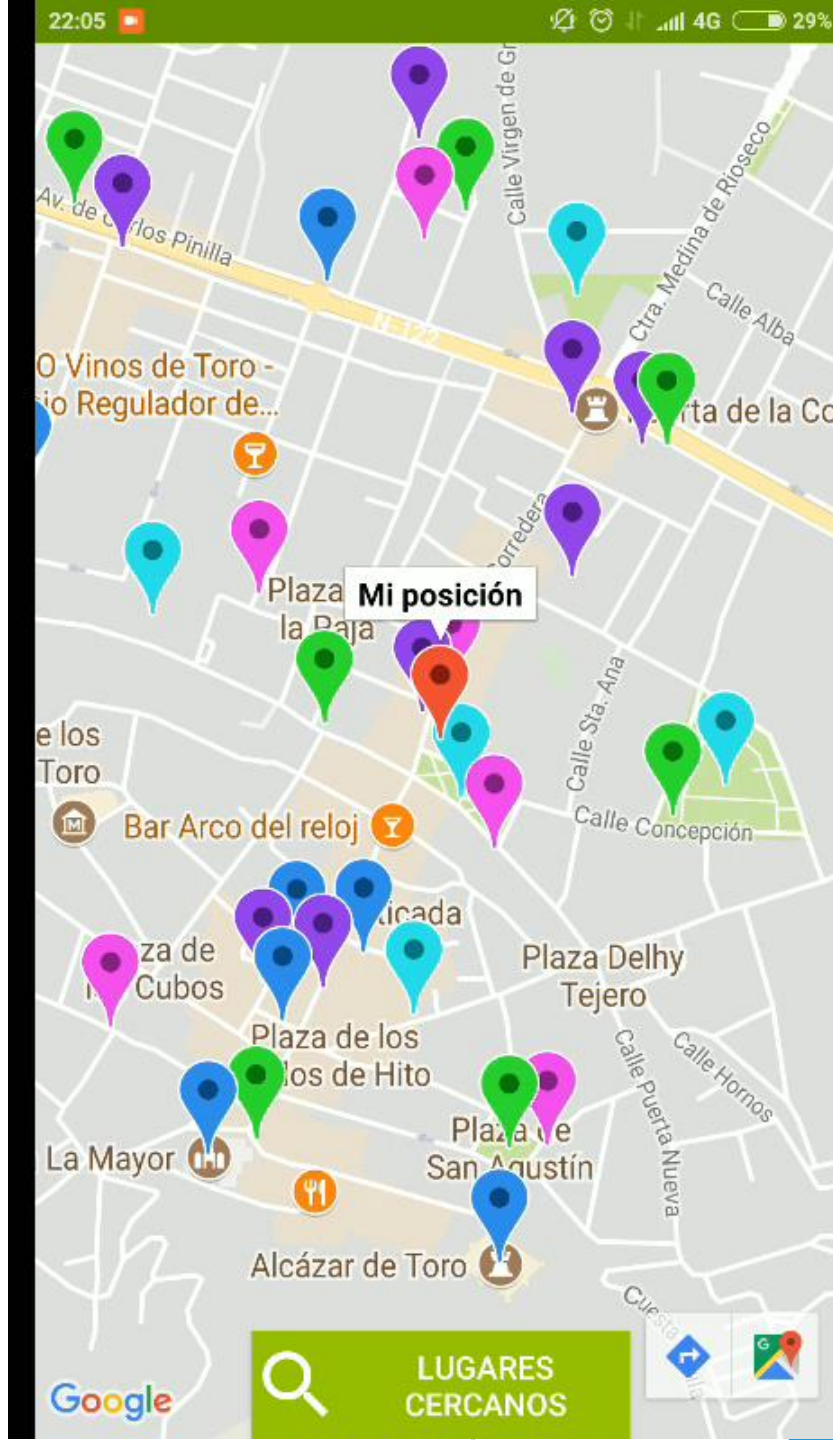
- Se mostrará en determinados momentos:
 - Museos y galerías de arte: de 10:00 a 19:00 horas.
 - Restaurantes: de 12:00 a 16:00 y de 19:00 a 22:00.
 - Actividades: 30 min antes y después de la hora programada.
 - Puntos de recarga: si la batería es inferior al 20%



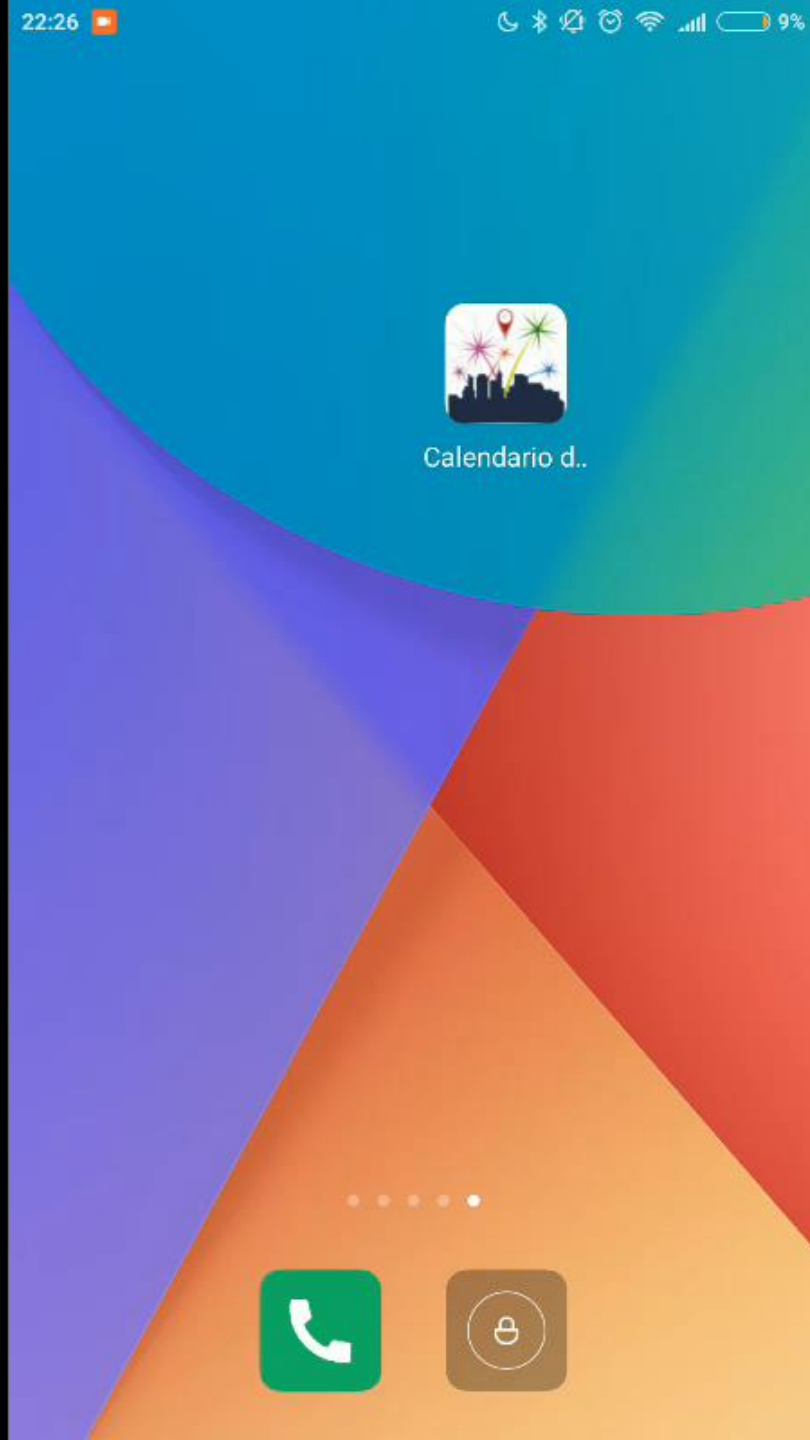
Demostración de uso de la aplicación



Demostración de uso de la aplicación



Demostración de uso de la aplicación



Conclusión

- Uso de la geolocalización y las *geofences*
- Puntos fuertes:
 - Facilidad de uso
 - Amplia compatibilidad
- Objetivos y requisitos funcionales cumplidos
- Líneas futuras



¡Gracias por vuestra atención!

