

# Proyecto Final de Ciclo

# Localízame

Ana Isabel Ibáñez García  
I.E.S. San Vicente

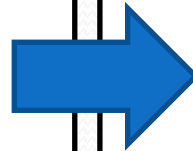
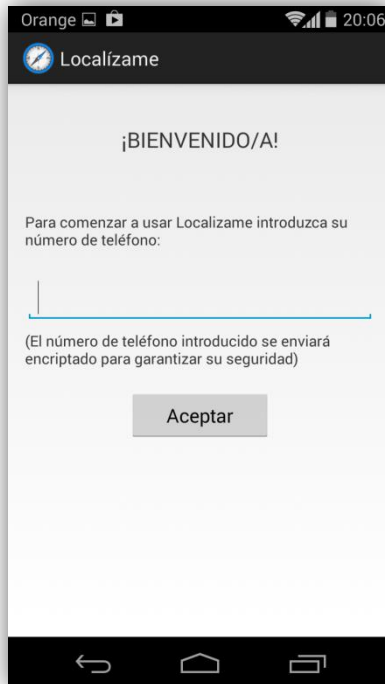
# ¿Qué es Localízame?

- Aplicación Android para la comunicación y geolocalización de tus contactos
- Módulos:
  - Mensajería instantánea
  - Ubicación de contactos
  - Trazado de rutas



# Registro

Iniciada la aplicación por primera vez, se nos pedirá que nos identifiquemos con el nº de teléfono.

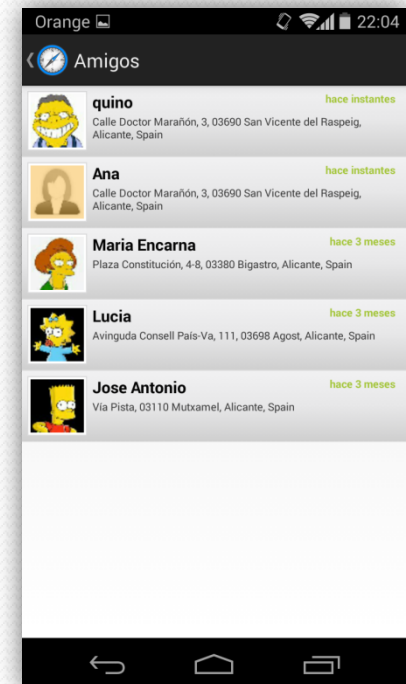


Se nos presenta el menú principal de la aplicación.



# Amigos – Listado

- Se extraen los teléfonos de los contactos de tu agenda, y mediante el servicio web de “Obtener listado de amigos” se obtiene los registrados en la app.
- Dificultades:
  - Acceso a Content Provider lento
    - Nº Contactos, Imágenes, etc.
- Soluciones:
  - Precarga XML de contactos.
  - Usuario encargado de actualizar.



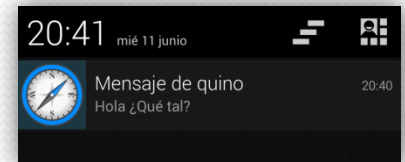
# Amigos – Perfil

- Muestra información del amigo seleccionado.
  - Nombre, Última conexión, Teléfono.
  - Dirección de ubicación
  - Distancia que nos separa
- Comunicación: Teléfono y Chat
- Enlace a sus rutas compartidas

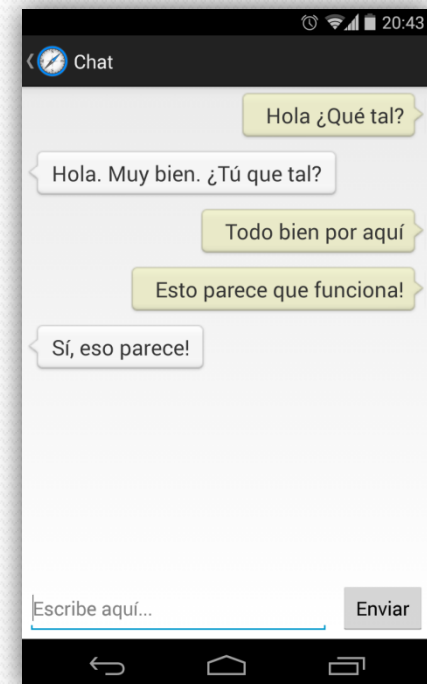


# Amigos – Chat (I)

- Comunicación en tiempo real con el contacto
- Mensaje instantáneos (~0.25 seg)
- Notificaciones push a contactos ausentes.

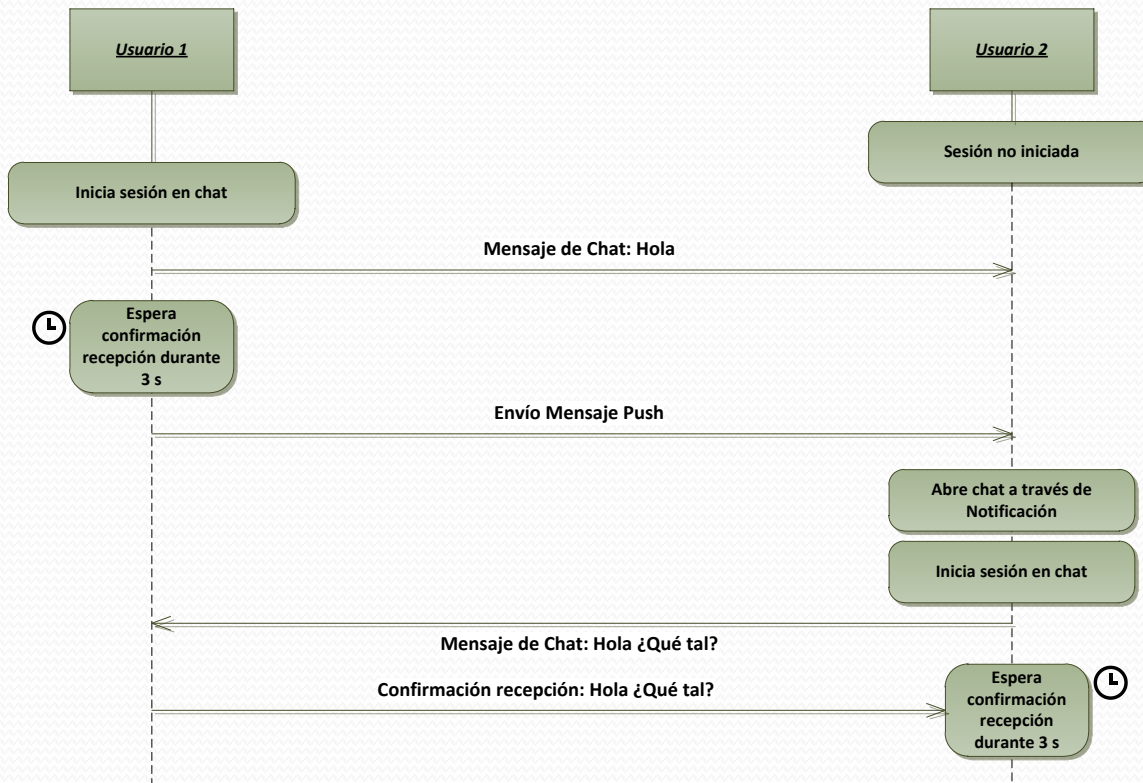


- Dificultades:
  - Necesidad confirmación recibido
  - Gestión consumo energético
  - Imágenes redimensionables
  - Velocidad envío mensajes




# Amigos – Chat (II)

- Soluciones:
  - Protocolo intercambio mensajes



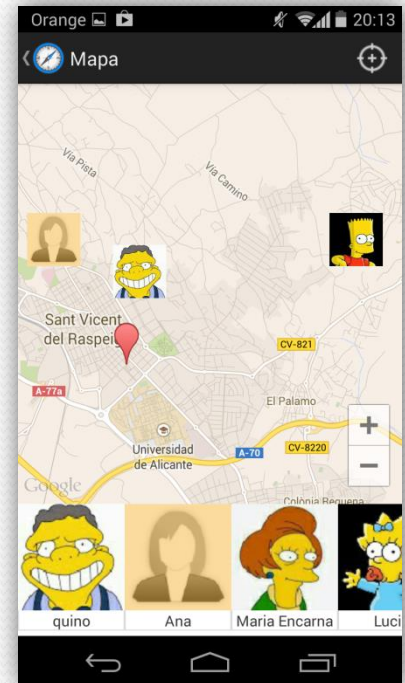
# Amigos – Chat (III)

- Soluciones:
  - Suscripción a servicio Google Cloud Messaging (GCM) para notificaciones push.
  - Imágenes redimensionables según texto 
  - Velocidad:
    - API Mensajería instantánea QuickBlox



# Mapa

- Ubicación propia y de contactos sobre mapa
- Búsqueda de contactos rápida
- Dificultades:
  - Generación dinámica listado amigos
  - Cambio orientación pantalla
  - Obtener localización más precisa
- Soluciones:
  - Añadir elementos a pantalla por código
  - Layout personalizado según orientación



# Rutas

- Grabación y representación de rutas
  - Distancia, duración, Vel. Media, Vel. Máxima.
- Dificultades:
  - Ruido posición obtenida
  - Forzar uso GPS
  - Interrupción cambio orientación / modo espera
- Soluciones:
  - Eliminación ruido: 25 m
  - Lanzar Intent conf. Ubicación
  - Prevención giro pantalla. Forzar pantalla activa.

