

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

Aula Open Data de la UPV/EHU

Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información

UNIGO
ehunzango

Autores:

Dueñas Fernandez, Iñigo
Etxaniz Monge, Eneko
Gabiña Barañano, Xabier
Palacios Orueta, Irune

18 de mayo de 2025

1. Introducción

El proyecto **UNIGO - Aula Open Data de la UPV/EHU** consiste en el desarrollo de una aplicación móvil para el sistema operativo Android, orientada a facilitar el acceso al campus de Álava desde cualquier punto de la ciudad de Vitoria-Gasteiz. La aplicación integra múltiples modos de transporte (a pie, en bicicleta y en autobús urbano), utilizando datos abiertos provenientes de diversas fuentes oficiales, tales como el Gobierno Vasco, Euskotren y Tuvisa.

La aplicación es compatible con dispositivos que usen Android 10 (API nivel 29) o superior. No se podrá instalar ni ejecutar en versiones anteriores. Al mismo tiempo, está optimizada y probada para funcionar correctamente en Android 15 (API nivel 35).

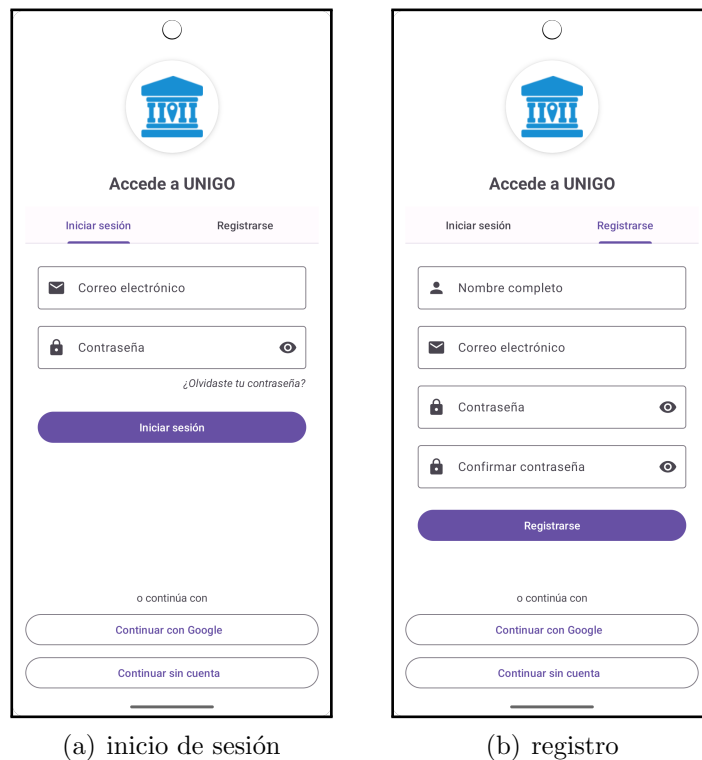


Figura 2.2: Pantallas de inicio de sesión.

Con un medio de transporte y un centro seleccionados, al pulsar sobre el botón en la parte inferior izquierda de la pantalla, se mostrará la ruta desde la posición del usuario al destino.

En el caso de los autobuses, se marcará la línea entera que corresponde al trayecto. Se mostrará el camino que tiene que seguir el usuario, andando, para llegar a la parada más cercana de la línea. Además, pulsando sobre esa parada, aparecerá información sobre los horarios de la línea. También se marcará la ruta desde la parada en la que tiene que bajarse el usuario hasta el destino.

2.3. Perfil

En el fragmento de perfil, se mostrará el nombre completo del usuario, el correo electrónico y la foto de perfil. Si se ha iniciado sesión mediante usuario y contraseña, toda esa información se podrá editar. Asimismo, habrá una opción para restablecer la contraseña. Si se ha iniciado sesión con Google, se podrá cambiar el nombre. En una sesión sin cuenta, solamente figurará 'Usuario anónimo', y no se podrá editar.

2.4. Ajustes

En el fragmento de ajustes, el usuario podrá cambiar el tema y el idioma de la aplicación (Figura 2.6). Para el tema tendrá tres opciones: claro, oscuro o modo del sistema. El modo del sistema aplica la configuración de tema del dispositivo. Para el idioma, podrá elegir entre castellano, euskera o inglés.

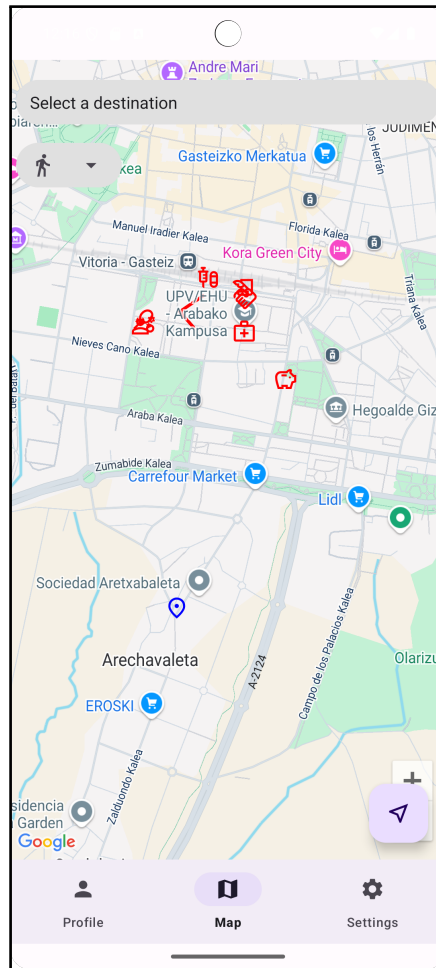
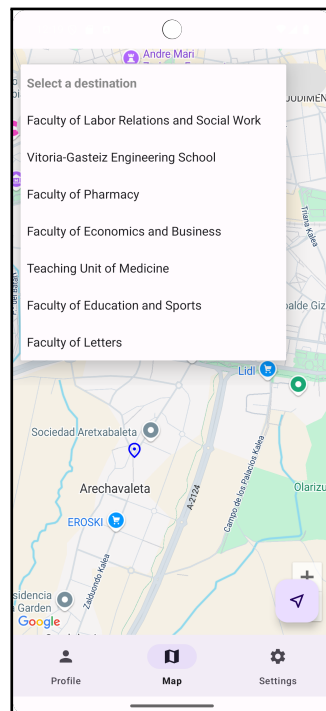
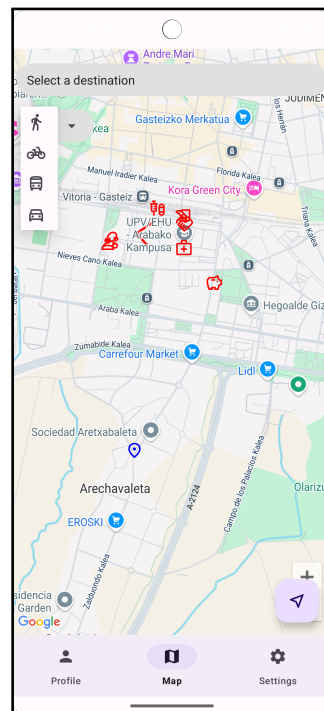


Figura 2.3: *Map screen inicial.*



(a) seleccionar destino



(b) seleccionar medio de transporte

Figura 2.4: *Map screen opciones.*

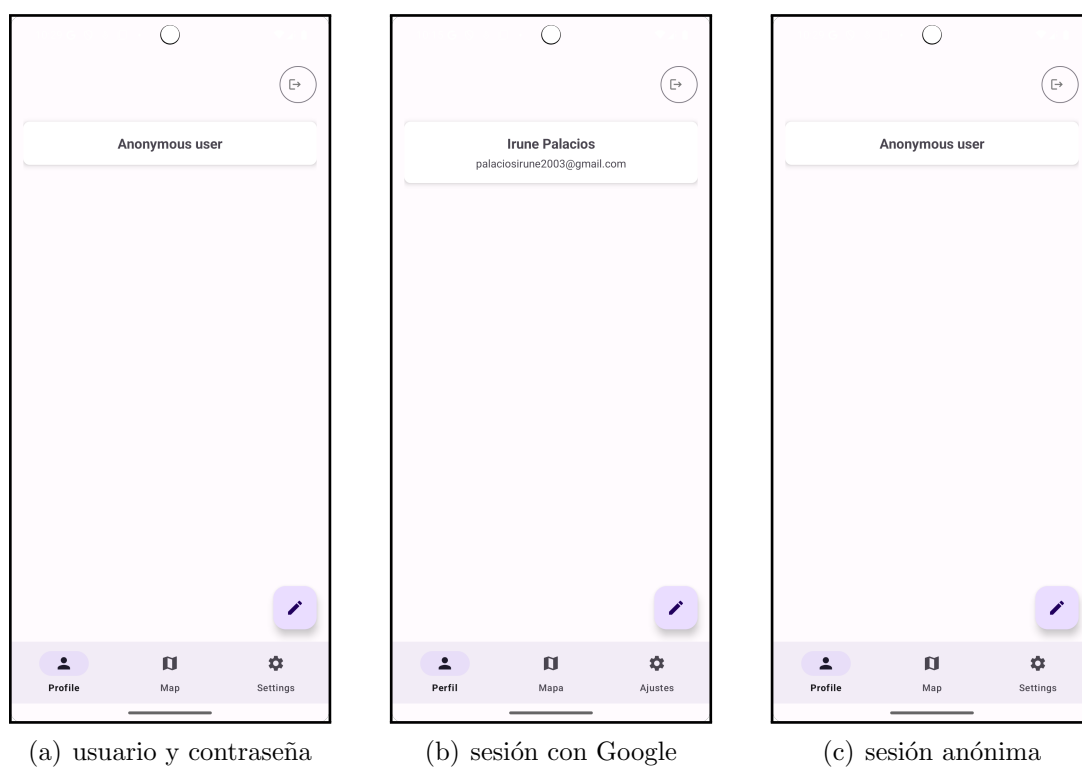


Figura 2.5: Pantallas de perfil.



(a) tema claro



(b) tema oscuro



(c) idioma en inglés



(d) idioma en euskera

Figura 2.6: Pantalla de ajustes con distintas configuraciones.