

ANNEX

(2876-3: OnTheBus)

Índex de continguts

Annex A: Anàlisi de la disposició dels botons	3
Annex B: Proves i Resultats Simulats	8
ANNEX C: Sistemes de Coordenades presents en el projecte	10

Annex A: Anàlisi de la disposició dels botons

Taula sobre l'anàlisi de la disposició dels botons en els diferents terminals mòbils d'*Android*.

<u>Model del terminal</u>	<u>Botons físics</u>	<u>Botons tàctils</u>
HTC Dream	Trucada Home Menú Back Penjar trucada/encendre i apagar el terminal Volum Trackball Càmera Teclat Qwerty	
HTC Màgic	Trucada Home Menú Back Penjar trucada/encendre i apagar el terminal Volum Trackball	
HTC Hero	Trucada Home Menú Back Buscar Penjar trucada/encendre i apagar el terminal Volum Trackball	
HTC Nexus One	Volum Trackball Encendre i apagar el terminal	Back Menu Home

		Buscar
Samsung Nexus S	Volum Encendre i apagar el terminal	Back Menu Buscar Home
HTC Wildfire	Volum Encendre i apagar el terminal	Home Menú Back Buscar Trackball Òptic
HTC Desire	Volum Encendre i apagar el terminal	Home Menú Back Buscar Trackball Òptic
HTC Wildfire S	Volum Encendre i apagar el terminal	Home Menú Back Buscar
HTC Desire S	Volum Encendre i apagar el terminal	Home Menú Back Buscar
HTC Desire Z	Volum Encendre i apagar el terminal Càmera Teclat Qwerty	Home Menú Back Buscar Trackball Tàctil
Samsung Galaxy S	Volum Encendre i apagar el terminal	Menú Home

		Back
Samsung Galaxy S II	Volum Encendre i apagar el terminal	Menú Home Back
Samsung Galaxy mini	Volum Encendre i apagar el terminal	Menú Home Back
Samsung Galaxy Ace	Volum Encendre i apagar el terminal	Menú Home Back
Samsung Galaxy Pro	Volum Encendre i apagar el terminal Teclat Qwerty	Menú Home Back Buscar
Huawei U8110 (Ivy)	Volum Encendre i apagar el terminal Tecla de navegació "Trackball" Tecla OK Trucada Penjar Trucada Càmera	Home Menú Back
Huawei U8500	Trucada Menú Back Penjar Trucada Volum Encendre i apagar el terminal	Trackball òptic
Huawei U8650 (Sonic)	Volum Encendre i apagar el terminal	Home Menú

		Back Buscar
LG Optimus Me P350	Tecla Enviar Encendre i apagar el terminal / Bloquejar Volum	Menú Home Back Buscar
LG Optimus One P500	Encendre i apagar el terminal / Bloquejar Volum Menú Home Back Buscar	
LG Optimus 2X P990	Encendre i apagar el terminal / Bloquejar Volum	Menú Home Back Buscar
ZTE Blade	Encendre i apagar el terminal / Bloquejar Volum Home Menú Back	
Sony Ericsson Xperia X8	Encendre i apagar el terminal / Bloquejar Volum Menú Home Back Càmera	
Sony Ericsson Xperia X10	Encendre i apagar el terminal / Bloquejar Volum Menú Home	

	Back Càmera	
Sony Ericsson Xperia X10 mini Pro	Encendre i apagar el terminal / Bloquejar Volum Menú Home Back Càmera Teclat Qwerty	
Sony Ericsson Xperia Arc	Encendre i apagar el terminal / Bloquejar Volum /Zoom Menú Home Back Càmera	
Sony Ericsson Xperia Ray	Encendre i apagar el terminal / Bloquejar Volum	Back Home Menu

Annex B: Proves i Resultats Simulats

En aquest annex s'inclouen les diferents proves que s'han fet a les ciutats a les que no s'han pogut fer proves de camp. Per poder testejar els diferents mòduls s'utilitza *Fake GPS*, una aplicació disponible al *Android Market* i que permet establir una falsa localització GPS en les diferents aplicacions disponibles al mòbil, per tant, mitjançant aquest programa es pot simular que estem a qualsevol ciutat del món.

- **Rutes Walk**

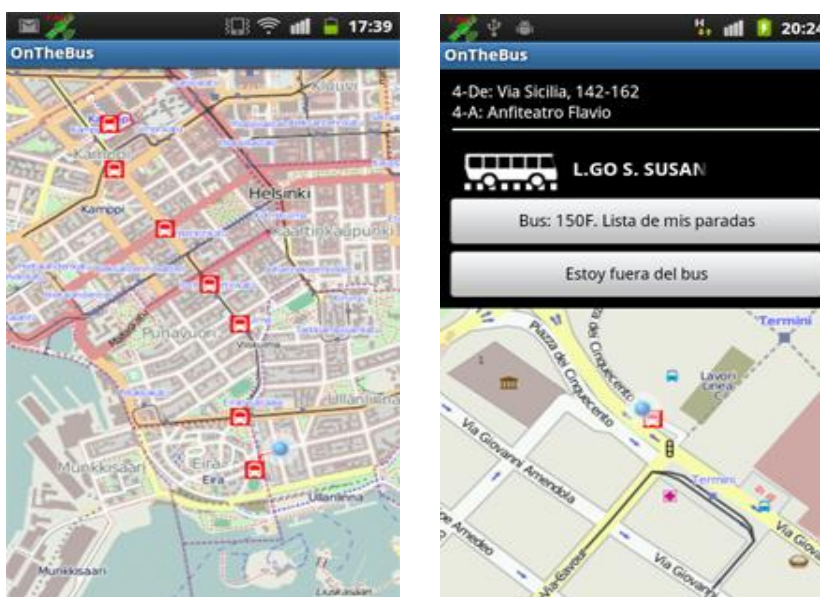


Il·lustració 1: Exemple a Roma;

Il·lustració 2: Ruta a Helsinki;

Il·lustració 3: Trajecte a Helsinki;

- **Rutes Bus**



Il·lustració 4: Bus a Helsinki;

Il·lustració 5: Exemple a Madrid;

- Rutes amb transbord

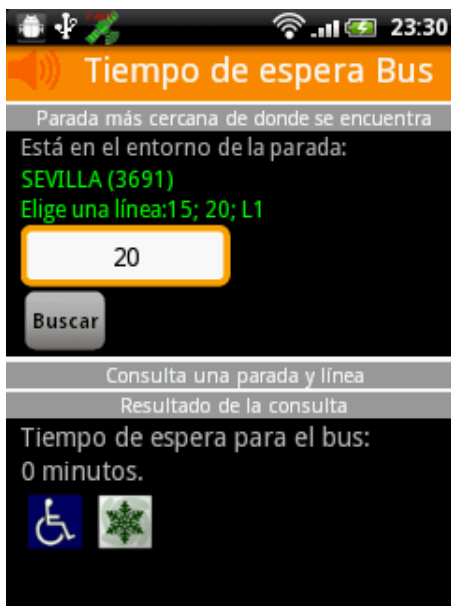


Il·lustració 6: Transbord a Madrid;

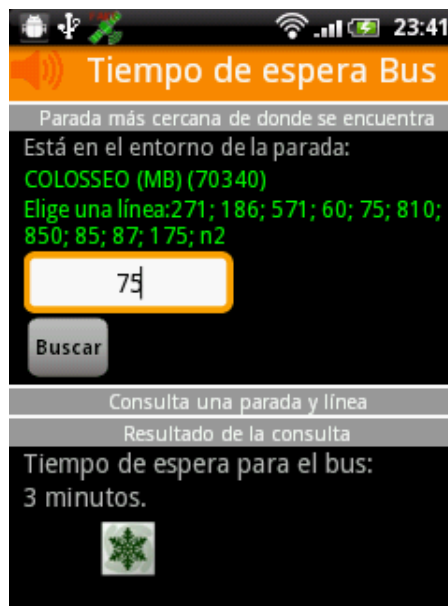


Il·lustració 7: Transbord a Roma;

- Temps d'Espera



Il·lustració 8: Temps Espera a Madrid;



Il·lustració 9: Temps Espera a Roma;

ANNEX C: Sistemes de Coordenades presents en el projecte

En aquest annex s'explicaran breument els sistemes de projecció utilitzats en el projecte:

- **Datum**

Model matemàtic que ens permet representar un punt concret en un mapa amb els seus valors de coordenades a partir d'un el·lipsoide de referència. Existeixen diferents datums si s'utilitzen diferents el·lipsoïdes de referència. Per definir un Datum es necessita definir un punt fonamental, que és el lloc precís que s'usa com referència u origen per definir la resta dels punts del mapa. Un cop definits la resta de punts, es poden considerar també diferents tipus de projeccions de la superfície corba de la Terra en un mapa pla.

- **WGS84 (World Geodetic System 84)**

Sistema de coordenades cartogràfiques mundial que representa la Terra per mitjà d'un el·lipsoide denominat WGS 84. És un estàndard de representació cartogràfica per tot el globus terraquí. També és el sistema en que es basa el Sistema de Posicionament Global (GPS), ja que té una estimació d'error de càlcul menor de 2 cm.

- **UTM (Sistema de Coordenades Universal Transversal de Mercator)**

El sistema UTM és un sistema de projecció cartogràfica que pren com a base la projecció Mercator, en la qual es projecten cilindres en forma transversal a la Terra, dividint aquesta en 60 fusos amb una longitud de 6°. A diferència del sistema de coordenades geogràfiques expressades en longitud i latitud, les magnituds en el sistema UTM s'expressen en metres únicament al nivell del mar, que és la base de la projecció del el·lipsoide de referència. El sistema UTM pot estar representat per diferents Datums generats a partir dels diferents el·lipsoïdes de referència.

- **Gauss-Boaga**

Projecció cartogràfica adoptada per gran part de la cartografia oficial d'Itàlia. La projecció Gauss-Boaga és un cas especial de la projecció de Gauss i pertany a la família de les projeccions cilíndriques que operen projectant cada punt de la superfície del el·lipsoide des del centre a la tangent del cilindre a la mateixa el·lipsoide. Mentre que la projecció de Mercator utilitza un cilindre tangent al equador, la projecció de Gauss utilitza un cilindre tangent a un meridià, concretament al Meridià de Greenwich.