

# **Manual de usuario**

Autor: Asier López Uriona

## **US243441-MenuPrincipal**

### Acceder a todos los menús:

Una vez que el usuario acceda a la aplicación, se encontrará con un menú que cuenta con una lista de opciones a las que podrá acceder pulsando sobre ellas. Estas opciones serán: *Mostrar Favoritos*, *Mostrar Líneas*, *Mostrar Paradas*, *Mostrar Tarifas*, *Mostrar Restricciones*, *Mostrar Transportes Alternativos* y *Ajustes*. Una vez que el usuario pulse sobre una de ellas, esta se abrirá en nueva ventana.

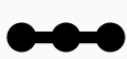
8:48

0,11K/s   4G  77%

TUS Santander



Mostrar Favoritos



Mostrar Líneas



Mostrar Paradas



Mostrar Tarifas



Mostrar Restricciones



Mostrar Transportes  
Alternativos



Ajustes

### Cargar datos con y sin conexión:

El menú cuenta con un botón de actualizar arriba a la derecha que cargará los datos desde el servicio oficial del Ayuntamiento de Santander. Una vez que el usuario pulse este botón, se le mostrará un mensaje en la parte inferior de la pantalla indicándole que se está realizando la carga de datos. Adicionalmente, se le indicará que se están cargando datos mediante una barra de progreso encima de la lista de elementos. Una vez que se hayan cargado los datos, se le mostrará al usuario un mensaje indicándole el éxito de la operación.

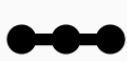
8:48

0,11K/s   4G  77%

TUS Santander



Mostrar Favoritos



Mostrar Líneas



Mostrar Paradas



Mostrar Tarifas



Mostrar Restricciones



Mostrar Transportes  
Alternativos



Ajustes

8:49

0,00K/s   4G  76%

TUS Santander



Mostrar Favoritos



Mostrar Líneas



Mostrar Paradas



Mostrar Tarifas



Mostrar Restricciones



Mostrar Transportes  
Alternativos



Ajustes

Cargando datos

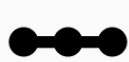
8:50

1,50K/s   4G  76%

TUS Santander



Mostrar Favoritos



Mostrar Líneas



Mostrar Paradas



Mostrar Tarifas



Mostrar Restricciones



Mostrar Transportes  
Alternativos



Ajustes

Carga de datos exitosa

En el caso de que no se disponga de conexión a Internet, se le mostrará al usuario un mensaje indicándole que se ha producido un error al cargar los datos.

8:50

  76%

TUS Santander



Mostrar Favoritos



Mostrar Líneas



Mostrar Paradas



Mostrar Tarifas



Mostrar Restricciones



Mostrar Transportes  
Alternativos



Ajustes

Carga de datos fallida



## **US242264-ListaBuses**

### **Acceder a Líneas:**

Una vez que el usuario acceda al menú principal y seleccione la opción “*Líneas*”, se le mostrará una lista de todas las Líneas de autobús. Cuando el usuario pulse sobre una de ellas, se abrirá en nueva ventana una lista con las Paradas de esa Línea.

8:48

0,08K/s 0,08K/s 4G 76%

## Lineas



**N3**

**N3**



PEÑACASTILLO-PLAZA DE  
ITALIA

**N2**

**N2**

CORBAN-COMPLEJO por G.  
Davila

**N1**

**N1**

CORBAN-G. ATECA por  
Valdenoja

**E9**

SE ESTACIONES-CEMENTERIO  
LLUJA

**E5**

SE C/ALTA-INSTITUTOS

**E4**

SE SAN MARTIN-INSTITUTOS

### Cargar datos con y sin conexión:

El menú cuenta con un botón de actualizar arriba a la derecha que cargará los datos desde el servicio oficial del Ayuntamiento de Santander. Una vez que el usuario pulse este botón, se le mostrará un mensaje en la parte inferior de la pantalla indicándole que se está realizando la carga de datos. Adicionalmente, se le indicará que se están cargando datos mediante una barra de progreso encima de la lista de elementos. Una vez que se hayan cargado los datos, se le mostrará al usuario un mensaje indicándole el éxito de la operación. Si es la primera vez que se utiliza la aplicación, los datos se cargarán automáticamente sin que el usuario tenga que hacer nada.

8:48

0,08K/s   4G  76%

## Lineas



**N3**

**N3**

PEÑACASTILLO-PLAZA DE  
ITALIA

**N2**

**N2**

CORBAN-COMPLEJO por G.  
Davila

**N1**

**N1**

CORBAN-G. ATECA por  
Valdenoja

**E9**

SE ESTACIONES-CEMENTERIO  
LLUJA

**E5**

SE C/ALTA-INSTITUTOS

**E4**

SE SAN MARTIN-INSTITUTOS

En el caso de que no se disponga de conexión a Internet, se le mostrará al usuario un mensaje indicándole que se ha producido un error al cargar los datos.

## **US242322-ListarParadasDeUnaLinea**

### **Acceder a Paradas de una Línea:**












Una vez que el usuario acceda al menú principal y seleccione la opción “*Líneas*”, se le mostrará una lista de todas las Líneas de autobús. Cuando el usuario pulse sobre una de ellas, se abrirá una lista con las Paradas de esa Línea y el usuario podrá navegar por ellas o volver atrás y acceder a las diferentes Paradas de cada Línea.

8:51

0,00K/s   4G  76%

## Paradas



12	Jesus de Monasterio 21	
13	Ayuntamiento	
14	Correos	
15	Jardines de Pereda	
16	Puertochico	
39	Paseo de Pereda	
40	Correos	
41	Plaza Ayuntamiento	
45	Avenida de Valdecilla	
54	Barrio de Ojaiz 7	
56	Camarreal 109	

### Cargar datos con y sin conexión:








El menú cuenta con un botón de actualizar arriba a la derecha que cargará los datos desde el servicio oficial del Ayuntamiento de Santander. Una vez que el usuario pulse este botón, se le mostrará un mensaje en la parte inferior de la pantalla indicándole que se está realizando la carga de datos. Adicionalmente, se le indicará que se están cargando datos mediante una barra de progreso encima de la lista de elementos. Una vez que se hayan cargado los datos, se le mostrará al usuario un mensaje indicándole el éxito de la operación.

8:51

0,00K/s   4G  76%

## Paradas



12	Jesus de Monasterio 21	
13	Ayuntamiento	
14	Correos	
15	Jardines de Pereda	
16	Puertochico	
39	Paseo de Pereda	
40	Correos	
41	Plaza Ayuntamiento	
45	Avenida de Valdecilla	
54	Barrio de Ojaiz 7	
56	Camarreal 109	



En el caso de que no se disponga de conexión a Internet, se le mostrará al usuario un mensaje indicándole que se ha producido un error al cargar los datos.

## **US242835-RealizarBusquedaParadasDeLinea**

### **Realizar búsqueda de paradas de una línea:**












Una vez que el usuario acceda a “*Líneas*” y seleccione una de ellas, verá la lista de todas las paradas de esa línea. El usuario, podrá seleccionar la opción de búsqueda tocando la lupa en la parte superior de la pantalla y se le abrirá el teclado, permitiéndole escribir el nombre de la parada que quiera ver o su identificador numérico. Cada vez que el usuario escriba un carácter, la lista de paradas se irá actualizando automáticamente mostrando los resultados coincidentes. Estos resultados, serán indiferentes a si el usuario a introducido mayúsculas, minúsculas o tildes. Además, si el usuario introduce números, aparte de mostrarle las paradas con ese id numérico, si la parada también tiene un nombre con algún número se mostraría.

8:51

0,00K/s   4G  76%

## Paradas



12	Jesus de Monasterio 21	
13	Ayuntamiento	
14	Correos	
15	Jardines de Pereda	
16	Puertochico	
39	Paseo de Pereda	
40	Correos	
41	Plaza Ayuntamiento	
45	Avenida de Valdecilla	
54	Barrio de Ojaiz 7	
56	Camarreal 109	

8:52

0,00K/s 4G 76%



12

Jesus de Monasterio 21



13

Ayuntamiento



14

Correos



15

Jardines de Pereda



16

Puertochico



39

Paseo de Pereda



no

y

si



1 2 3 4 5 6 7 8 9 0  
q w e r t y u i o p

a s d f g h j k l ñ



z

x

c

v

b

n

m



?123



ES • EN

.



8:52

0,00K/s 4G 76%

ayu



13

Ayuntamiento



41

Plaza Ayuntamiento



ayu

ayuda

ahí



q<sup>1</sup> w<sup>2</sup> e<sup>3</sup> r<sup>4</sup> t<sup>5</sup> y<sup>6</sup> u<sup>7</sup> i<sup>8</sup> o<sup>9</sup> p<sup>0</sup>

a s d f g h j k l ñ



z

x

c

v

b

n

m



?123



ES • EN

.



## **US242330-ListarEstimacionesDeLlegada**

### **Listar estimaciones de llegada a una parada:**

Una vez que el usuario acceda a “*Líneas*” y seleccione una de ellas, verá la lista de todas las paradas de esa línea. El usuario, podrá seleccionar una de esas paradas para que se le muestre una lista de los próximos autobuses que llegarían próximamente. La primera línea que se mostrará será la de la línea por la que se ha entrado. Por cada línea que pasa se mostrarán 2 estimaciones si es posible. Además, cada línea se mostrará con el color oficial del Ayuntamiento de Santander para que se diferencien mejor. Hay que destacar que la estimación se redondea a la baja para que el usuario llegue a tiempo a la parada, es decir, si por ejemplo quedan 2 minutos 50 segundos se mostrará que quedan 2 minutos.

### **Cargar datos con y sin conexión:**

El menú cuenta con un botón de actualizar arriba a la derecha que cargará los datos desde el servicio oficial del Ayuntamiento de Santander. Una vez que el usuario pulse este botón, se le mostrará un mensaje en la parte inferior de la pantalla indicándole que se está realizando la carga de datos. Adicionalmente, se le indicará que se están cargando datos mediante una barra de progreso encima de la lista de elementos. Una vez que se hayan cargado los datos, se le mostrará al usuario un mensaje indicándole el éxito de la operación.