TAXIACTIVITY

Manual de usuario

Nitax

Gracias por elegir este producto de NITAX S.A. La aplicación TAXIACTIVITY ha sido diseñada con las mejores garantías de calidad.

La solución TAXIACTIVITY, le abrirá un mundo de posibilidades dentro de la gestión del taxímetro. Sus prestaciones y fácil manejo harán mucho más productivo su trabajo diario.

Si usted tiene alguna posible mejora para nuestro producto, NITAX S.A. agradece sus sugerencias que pueden ser dirigidas al Dpto. de Atención al Cliente, cuya dirección aparece a continuación:

Dpto. Atención al Cliente
NITAX S.A.
C/ Salamanca 12
E-50005 ZARAGOZA (Spain)
Tel. 976 565 549 Fax 976 556 846

e-mail: nitax@nitax.net
Web: www.nitax.net

Este manual recoge las funcionalidades del software para las versiones 1.00.04

NITAX S.A. se reserva el derecho de modificar en cualquier momento y sin previo aviso la presente publicación llevada a cabo por la exigencia de introducir mejoras tecnológicas a sus productos para aumentar la satisfacción de sus clientes. Es por ello que el producto final puede incluir algún cambio con respecto a la información aportada en este manual.

Todos los derechos reservados © **NITAX S.A.**, Zaragoza, España.

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 5

2. TERMINOLOGÍA 5

3. ENCENDIDO Y APAGADO DEL EQUIPO 6

3.1 CONFIGURACIÓN INICIAL DE LA APLICACIÓN 6

4. MENÚS 9

4.1 INTRODUCCIÓN 9

4.1.1 ASPECTO GENERAL DE LAS PANTALLAS DE MENÚS 9

4.1.2 GENERALIDADES SOBRE LA NAVEGACIÓN ENTRE PANTALLAS 9

4.1.3 LISTADO DE FUNCIONES 11

4.2 MENÚ PRINCIPAL 12

4.2.1 OPCIONES DE LOS MENÚS PRINCIPALES 12

4.2.1.1 Turno 12

4.2.1.2 Histórico 13

4.2.1.3 Información 17

4.2.1.4 Navegador 18

4.3 CONFIGURACIÓN 19

4.3.1 ADMINISTRACIÓN 19

4.3.2 AUTOARRANQUE AL ENCENDER 20

4.3.3 SELECCIONAR AEROPUERTO 20

4.3.4 SELECCIONAR ESTACIÓN DE TRENES 20

4.3.5 ACTIVAR LOCUCIÓN DE VOZ 20

4.3.6 SELECCIONAR TEMA 20

4.3.7 RESTAURAR OPCIÓN DE APAGADO DE PANTALLA 20

4.3.8 VERSIÓN Y LICENCIA 21

5. RESÚMEN DE POSIBLES FALLOS 21

5.1 COPIA DE SEGURIDAD/RECUPERACIÓN 21

6. RESTABLECER DATOS DE FÁBRICA 22

1. INTRODUCCIÓN

La aplicación TAXIACTIVITY es un componente de valor añadido que ofrece la posibilidad de gestionar la información interna del taxímetro mediante una conexión bluetooth con un módulo BT-110 añadido al taxímetro NI-110. Toda la información se almacena en un dispositivo con sistema operativo ANDROID. Existe la posibilidad de realizar copias de seguridad en la cuenta de GOOGLE DRIVE asociada a la cuenta de usuario.

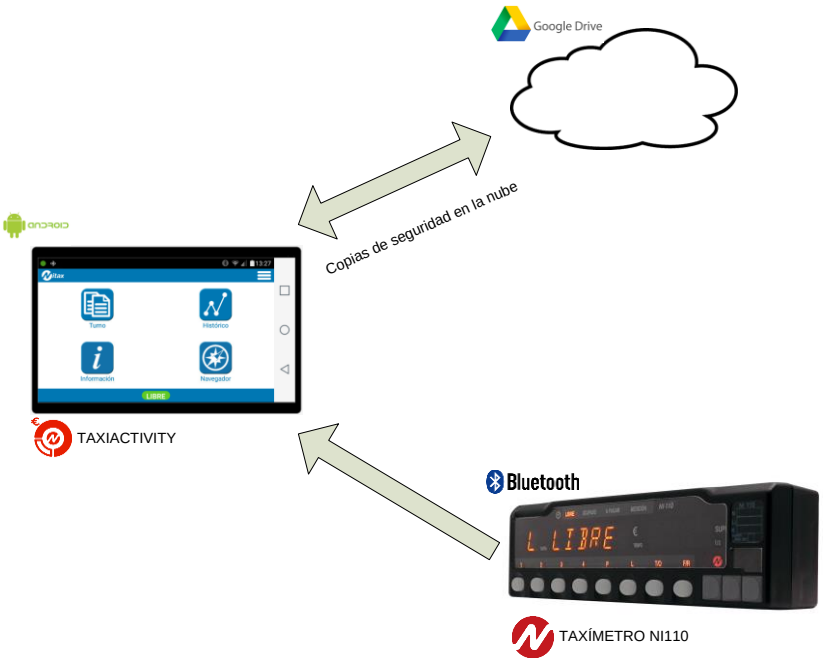

Figura 1 Elementos TAXIACTIVITY

2. TERMINOLOGÍA

A lo largo del presente manual se utilizan las siguientes referencias, nombres y acrónimos:

- Terminal ANDROID: Dispositivo con sistema operativo ANDROID, que tiene instalada la aplicación TAXIACTIVITY.

- GOOGLE DRIVE: Servicio de alojamiento de archivos ofrecido por GOOGLE. Se utilizará para guardar las copias de seguridad de la información recibida del taxímetro

- BT-110: Módulo BLUETOOTH suministrado por Nitax y que se integra en el taxímetro, esencial para el funcionamiento de TAXIACTIVITY y que se encarga de comunicar al terminal ANDROID el estado del taxímetro, así como la información relacionada con los servicios realizados por el mismo.

- NI-110: Taxímetro.

3. ENCENDIDO Y APAGADO DEL EQUIPO

3.1 CONFIGURACIÓN INICIAL DE LA APLICACIÓN

Una vez instalada la aplicación TAXIACTIVITY, la primera vez que se inicia la misma, se solicitará la vinculación con una cuenta GOOGLE (por defecto, la cuenta que está asociada al terminal)

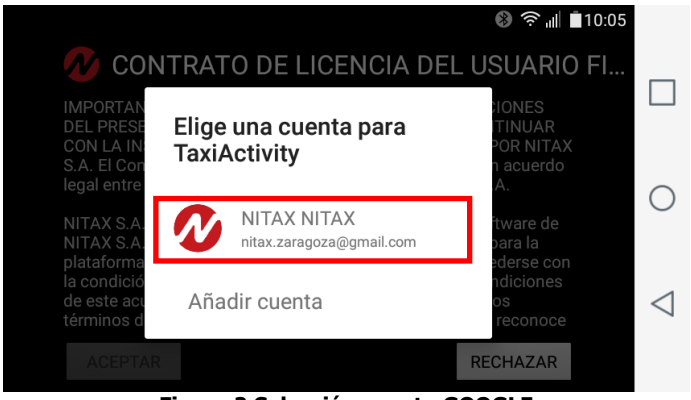

Figura 2 Selección cuenta GOOGLE

Puede usarse por defecto la del terminal o crear una cuenta nueva (siguiendo los pasos habituales para la creación de una cuenta GOOGLE). Al seleccionar la cuenta, se requieren unos permisos adicionales para acceder a GOOGLE DRIVE[1]:

- Ver y administrar archivos y capetas de Google Drive que hayas abierto o creado con esta aplicación
- Ver y administrar sus propios datos de configuración en tu cuenta de Google Drive.

Es necesario aceptar estos permisos para una completa funcionalidad de la aplicación.

A continuación, aparecerá un escrito con el CONTRATO DE LICENCIA DE USUARIOL FINAL, el cuál tendremos que leer y aceptar para poder usar TAXIACTIVITY. Para aceptarlo, al llegar al final del texto tendremos que marcar la casilla "He leído y acepto los términos de la licencia" tocando sobre el recuadro que aparece a su lado para marcarlo con un tick. También es necesario introducir el número de serie del taxímetro con el que se va a utilizar la aplicación. Posteriormente pulsaremos ACEPTAR[2].

[1] Se utiliza GOOGLE DRIVE para almacenar copias de seguridad de la información que obtiene TAXIACTIVITY

[2] Con el objeto de que NITAX S.A. pueda ponerse en contacto con usted y conocer el aparato Taxímetro NI-110 con el que "TAXI ACTIVITY" interactúa, se le solicita el número de serie del mismo. Usted se compromete a incluir información veraz. Además, se recopila la información de correo electrónico para futuras comunicaciones con usted, que siempre serán para cuestiones en el ámbito del Taxímetro NI-110 y de "TAXI ACTIVITY". En ningún caso NITAX S.A. cederá o venderá tal información a terceros.

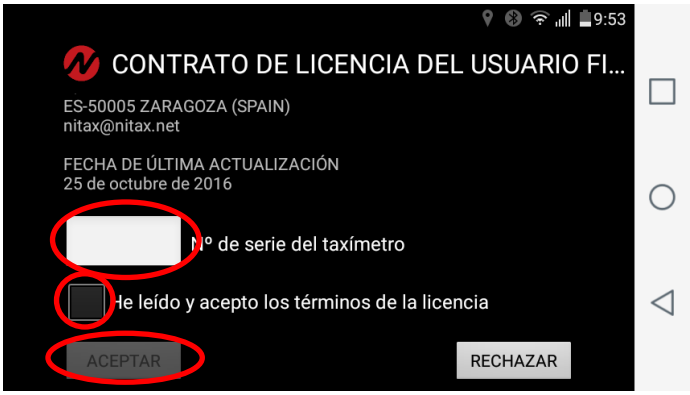

Figura 3 Contrato de licencia del usuario final

La siguiente pantalla que aparece es la de configuración inicial.

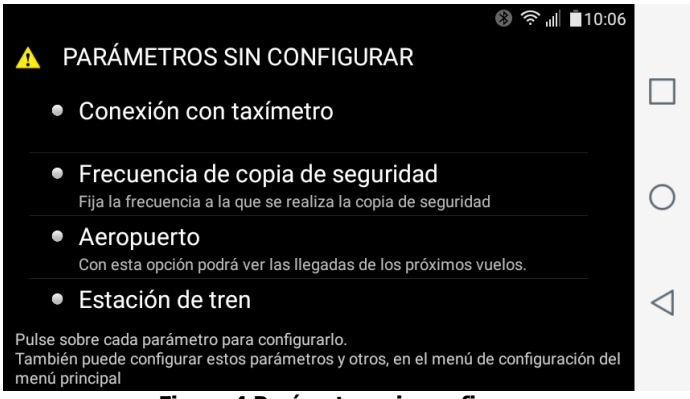

Figura 4 Parámetros sin configurar

Es necesario configurar todos y cada uno de los parámetros que aparecen en esta pantalla para que deje de aparecer cuando se inicia la aplicación. Los parámetros son:

- Conexión con taxímetro. En esta opción se debe configurar la conexión con el módulo BT-110.

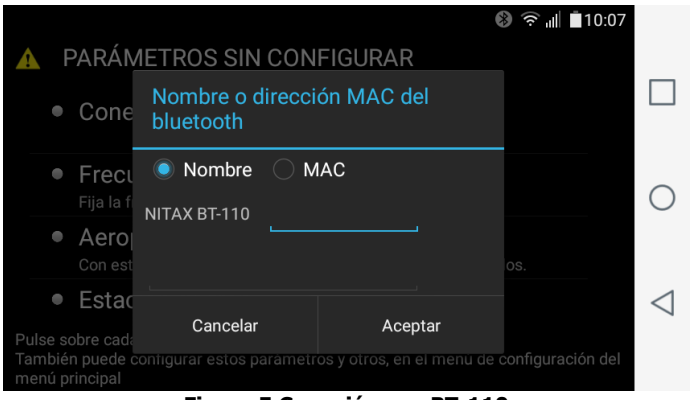

Figura 5 Conexión con BT-110

Si el módulo BT-110 no ha estado nunca vinculado al dispositivo móvil, se solicitará el PIN de acceso al módulo (2301):

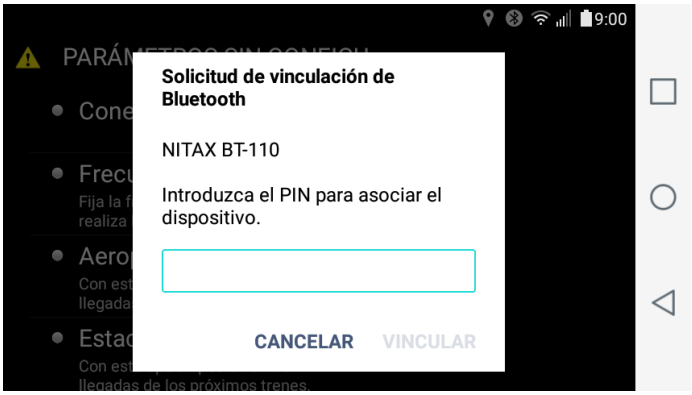

Figura 6 PIN de BT-110

- Frecuencia de copia de seguridad. Se configura el espacio de tiempo que transcurre entre copias de seguridad. Las copias de seguridad se almacenan en la cuenta GOOGLE DRIVE asociada a la cuenta configurada anteriormente. Las posibles opciones son: Nunca, Diaria, Semanal o Mensual.
- Aeropuerto. Se selecciona el aeropuerto del cual se quiere obtener información de la llegada de vuelos.
- Estación de tren. Se selecciona la estación de tren de la cual se quiere obtener información de la llegada de trenes.
- Inicio de turno. Se configura la hora a la que el conductor inicia el turno. Este parámetro se utiliza para que la información de los turnos se calcule a partir de la hora que se indica, en lugar de los días naturales.
- Autoarranque de la aplicación. Con esta opción activada, cuando se encienda o reinicie el dispositivo móvil, se arrancará la aplicación automáticamente.

Conforme se van configurando las distintas opciones, aparece un tick ✔ a la derecha de cada una de ellas. Para salir de la pantalla de configuración, hay que pulsar el botón táctil de regreso del dispositivo.

4. MENÚS

4.1 INTRODUCCIÓN

4.1.1 ASPECTO GENERAL DE LAS PANTALLAS DE MENÚS

Aunque tenemos ciertas diferencias entre algunos menús, de forma general se podrán diferenciar tres zonas:

- En la parte superior de la pantalla se encuentra, con fondo negro, la barra de notificación. Tocando sobre ella y arrastrando con el dedo hacia abajo la extenderemos, viendo información detallada relativa al estado del taxímetro NI-110 y la conexión con BT-110. *(Esta ubicación puede variar dependiendo del terminal Android que se utilice)*
- En la parte inferior de la pantalla y con fondo azul tenemos una zona que nos indica el estado del taxímetro
- En la parte central, tenemos la zona donde se muestran las opciones de menú.
- En la parte superior derecha aparece un acceso al menú de configuración.

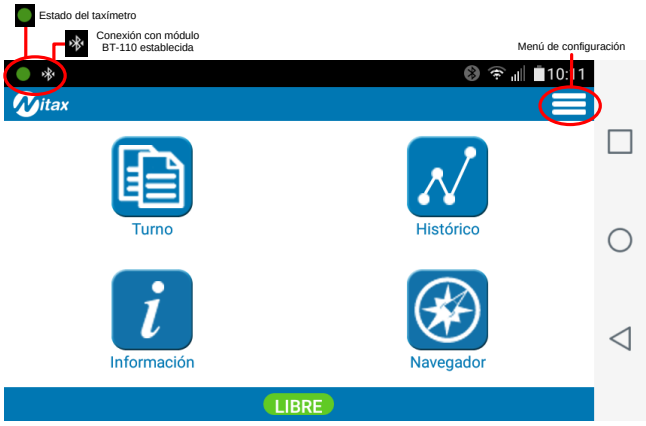

Figura 7 Pantalla principal

Los posibles cambios que se producen en la barra de notificaciones y en la parte inferior de la pantalla se producen según el esquema que se muestra a continuación:

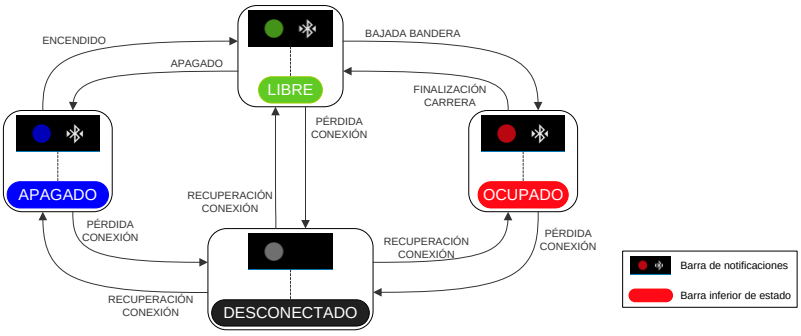

Figura 8 Cambios de estado

4.1.2 GENERALIDADES SOBRE LA NAVEGACIÓN ENTRE PANTALLAS

De cara a facilitar la navegación entre los diversos menús y pantallas, las teclas cumplen la misma o similar función en todos ellos. Así, de forma general:

- En la pantalla se pueden seleccionar las distintas opciones pulsando sobre ellas.
- El boton táctil de regreso vuelve al menú anterior o solicita el cierre de TAXIACTIVITY si estamos en el menú principal.

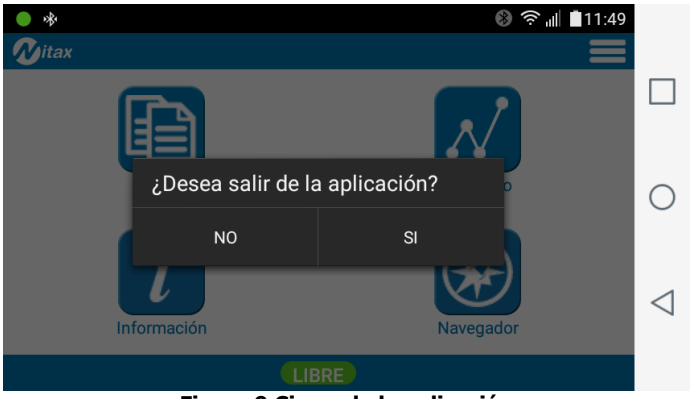

Figura 9 Cierre de la aplicación

- El botón encendido/apagado: con una pulsación corta apaga la pantalla si está encendida, o enciende la pantalla si está apagada y el terminal encendido. NOTA: que apaguemos la pantalla por este método implica que no vemos nada en ella, pero TAXIACTIVITY seguirá funcionando. La primera vez que se intente apagar la pantalla con TAXIACTIVITY funcionando, aparecerá el siguiente mensaje en la pantalla principal:

"No se recomienda el apagado de la pantalla ya que podría generar problemas con el dispositivo bluetooth y con la comunicación con la central. Puede mantener la pantalla encendida o bien reducir el brillo al mínimo. En el momento que se reciba cualquier tipo de mensaje de la central, la configuración de brillo se restaurará. Si decide apagar la pantalla, cuando la vuelva a enceder DEBERÍA REINICIAR la aplicación"

Este mensaje es debido a que en algunos dispositivos móviles, el comportamiento del BLUETOOTH varía en función de si la pantalla está apagada o encendida, generando desconexiones continuas. En cualquier caso al usuario se le ofrecen 3 posibles opciones:

- Mantener encendida
- Reducir brillo
- Permitir apagado

Se puede seleccionar cualquiera de estas 3 opciones y recordar la selección. Se puede volver a activar este menú desde el menú de Configuración/Restaurar opción de apagado de pantalla[3], como se explica en el apartado 4.3.7 RESTAURAR OPCIÓN DE APAGADO DE PANTALLA

- El botón de pantalla principal: si la pantalla está apagada la encenderá. Si la pantalla está encendida, aunque estemos trabajando con la aplicación, saldremos a la pantalla principal del terminal, aunque TAXIACTIVITY seguirá funcionado. Para volver a mostrar la aplicación habrá que pulsar el icono de la aplicación TAXIACTIVITY, activarla desde "Aplicaciones recientes" (si el dispositivo ANDROID, tiene esa funcionalidad) o bien abriendo el menú de notificaciones del dispositivo.

[3] Desde NITAX se recomienda la opción "Permitir apagado" y si se observan desconexiones con el módulo BT-110, modificar la selección a "Mantener encendida" o "Reducir brillo". Con la opción de "Reducir brillo" en el momento que se toca la pantalla se vuelve a recuperar el brillo inicial.

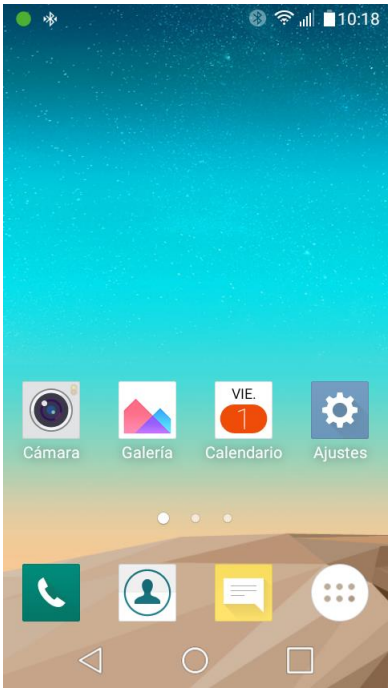

Figura 10 Pantalla principal terminal ANDROID

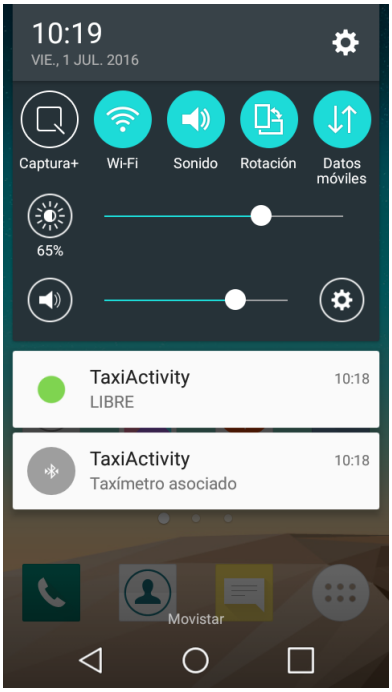

Figura 11 Despliegue de la barra de notificaciones

4.1.3 LISTADO DE FUNCIONES

Menú Principal

- Turno
- Histórico
- Información
- Navegador

Menú Configuración

- Administración (Sólo con PIN, por defecto ninguno)
  - Datos Vehículo
    - Licencia
    - NIF
    - Matrícula
  - Taxímetro
    - Nombre de taxímetro
    - Jornada laboral
    - Conexión con taxímetro
  - Recuperación y copia de seguridad
    - Frecuencia de la copia de seguridad
    - Realizar una copia de seguridad
    - Restaurar copia de seguridad ahora
    - Fecha de la última copia de seguridad
  - Cambiar Pin
- Autoarranque al encender dispositivo
- Seleccionar aeropuerto
- Seleccionar estación de trenes
- Activar locución de voz
  - Activar transiciones de estado
- Seleccionar tema
- Restaurar opción de apagado de pantalla

- Versión y licencia

4.2 MENÚ PRINCIPAL

4.2.1 OPCIONES DE LOS MENÚS PRINCIPALES

4.2.1.1 Turno

Si se ejecuta esta opción, aparecerá la información del turno en curso desde la hora de inicio de la "Jornada laboral" configurada anteriormente o desde las 00:00 si no se ha configurado:

Figura 12 Información de turno

En la parte superior se muestra:

- SERVICIOS: Número total de servicios
- € TOT.: Recaudación total en euros del turno en curso
- km TOT.: Distancia total en kilómetros del taxímetro tanto en estado LIBRE como OCUPADO
- €/km: Cálculo del rendimiento del taxímetro en euros por kilómetro recorrido

En la parte inferior se muestran todos los servicios del turno en curso:

- FECHA/HORA: Fecha y hora de inicio del servicio
- €/SV.: Recaudación en euros del servicio
- km/SV.: Distancia en OCUPADO del servicio
- TIEMPO: Duración del servicio

Si se pulsa cualquier servicio del listado aparecerán los detalles del mismo

Figura 13 Información detallada de un servicio

En la parte superior izquierda aparece la fecha y la hora, y en la parte superior derecha el número total de servicios dentro del turno y su índice relativo dentro del mismo. Para desplazarnos por los distintos servicios, basta con desplazar la pantalla hacia la izquierda o derecha.

La información detallada de cada servicio es la siguiente:

- Importe: Parte total de la recaudación del servicio correspondiente a la tarifa
- Suplementos: Parte total de la recaudación del servicio correspondiente a los suplementos
- Pago: Indica que el pago es "Contado" o con "Tarjeta"
- Peajes: Indica la parte total de la recaudación del servicio correspondiente a peajes
- Propinas: Indica la parte total de la recaudación del servicio correspondiente a propinas
- Total: Total de la recaudación del servicio: Importe + Suplementos + Peajes + Propinas
- Duración: Duración del servicio en horas, minutos y segundos
- Distancia: Distancia recorrida durante el servicio en kilómetros.

NOTA: Los valores "Pago", "Peajes" y "Propinas", todavía no están activados en la versión incial de TAXIACTIVITY

4.2.1.2 Histórico

Cuando se selecciona esta opción, aparece una gráfica con el turno en curso:

Figura 14 Gráfica del histórico de una jornada

En la parte superior aparece la fecha de inicio y fin de búsqueda de datos (Fechas de búsqueda). La primera vez que se accede aparece la fecha actual como inicio y se considera como hora de inicio la fijada en la opción "Inicio de la jornada laboral". Si la búsqueda sólo incluye un día, el resultado se muestra en HORAS.

La gráfica incluye dos diagramas. Un diagrama de barras con el número de servicios que se corresponde con el eje vertical derecho y un diagrama lineal con la recaudación de los servicios que se corresponde con el eje vertical izquierdo.

Entre la parte gráfica y la parte superior aparece un conmutador ("Selector de tipo de información") que conmuta entre "RESUMEN" y "GRÁFICO"

Para modificar las fechas de búsqueda, se pulsa en la parte de la pantalla en la que aparecen las mismas y se muestra el siguiente formulario:

Figura 15 Selección de fechas de búsqueda

Si, por ejemplo, los criterios de búsqueda son desde el "01/07/2015 06:00" al "02/07/2016 06:00" al pulsar el tick ✓, aparecerá lo siguiente:

Figura 16 Información de carreras en MESES

Dependiendo del rango de fechas, la información se muestra en: DIAS, SEMANAS, MESES o AÑOS. Para cambiar de un criterio a otro, basta con hacer doble pulsación en la gráfica.

Figura 17 Información de carreras en AÑOS

Figura 18 Información de carreras en DIAS

Figura 19 Información de carreras en SEMANAS

En el ejemplo que se describe, no parece de mucha utilidad la información en DIAS o SEMANAS, pero se puede hacer un ZOOM de la gráfica con dos dedos sobre la gráfica aumentando la distancia entre ellos de forma horizontal. Al hacer el ZOOM, para desplazarse por la gráfica, simplemente hay de deslizar el dedo de izquierda a derecha y viceversa dependiendo de la zona de la gráfica a la que se quiere acceder.

Para guardar la información que se muestra en el histórico, se pulsa el icono "Compartir datos" y a continuación se muestra el mensaje "Generando fichero EXCEL". Una vez está generado el fichero, en la pantalla se superpone el siguiente menú:

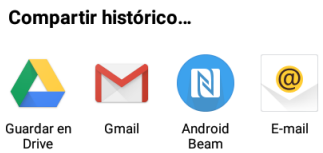

Figura 20 Ejemplo de menú COMPARTIR

Seleccionando una de las opciones se escoge la forma en la que se comparte el fichero generado. Dicho fichero contiene dos tipos de información: las carreras y los turnos.

Siguiendo con este ejemplo, ahora conmutamos al "RESUMEN" de la información.

Aparecen tres pestañas diferentes:

- RESUMEN

Figura 21 RESUMEN de toda la información

Se muestra la información siguiente

- SERVICIOS.; Número total de servicios
- € TOT.; Recaudación total de los servicios
- km TOT.: Kilómetros totales, tanto en LIBRE como en OCUPADO
- TARIFA €: Parte del importe total que corresponde a tarifa
- SUPLEMENTOS €: Parte del importe total que corresponde a suplementos
- €/km: Rendimiento del taxímetro en euros por kilómetro recorrido
- €/SERV.: Euros por servicio
- DUR/SERV.: Duración del servicio en horas, minutos y segundos
- km O/SERV.: Kilómetros en OCUPADO por servicio

- TURNOS

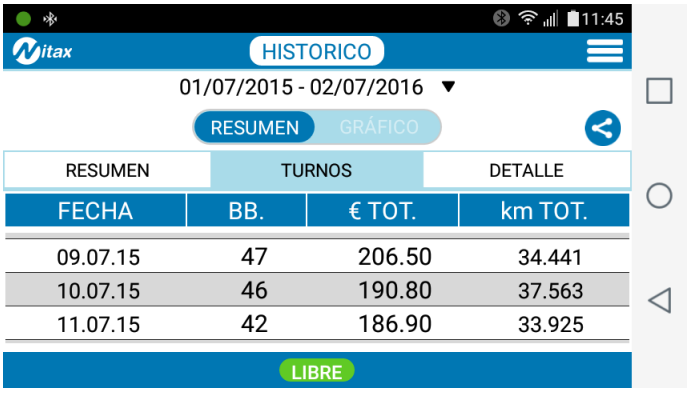

Figura 22 Información desglosada en TURNOS

Se muestra un listado, conteniendo cada elemento de la lista la información de cada jornada laboral. Cada elemento muestra la siguiente información:

- FECHA: Día, mes y año de la jornada
- BB.: Bajadas de bandera o servicios realizados en la jornada
- € TOT.: Recaudación total en euros de la jornada
- km TOT.: Distancia total tanto en LIBRE como en OCUPADO recorrida durante la jornada

- DETALLE

Figura 23 Información desglosada en SERVICIOS

Se muestra un listado con todos los servicios realizados entre las fechas seleccionadas. Para cada elemento de la lista se muestra la siguiente información:

- FECHA/HORA: Fecha y hora del servicio
- € TOT.: Recaudación total en euros del servicio
- km OCU.: Distancia en OCUPADO del servicio.

Si se pulsa sobre uno de los elementos del listado aparece un detalle del elemento seleccionado con la misma información que se detalla en el apartado 4.2.1.1 Turno

4.2.1.3 Información

En este apartado se muestra la información de llegada de vuelos y trenes, según el aeropuerto y estación de tren que se ha seleccionado en el menú de "Configuración"

Figura 24 Información de llegada de VUELOS

En el listado de vuelos aparece la siguiente información:

- FECHA/HORA: Fecha y hora de la llegada del vuelo
- ORIGEN: Aeropuerto de origen
- T: Terminal de llegada
- VUELO: Identificador del vuelo

Figura 25 Información de llegada de TRENES

En el listado de trenes aparece la siguiente información:

- HORA: Hora de la llegada del tren
- ORIGEN: Estación de origen
- TIPO TREN: Tipo de tren
- TREN: Identificador de tren

4.2.1.4 Navegador

Entra en el navegador integrado en el terminal ANDROID.

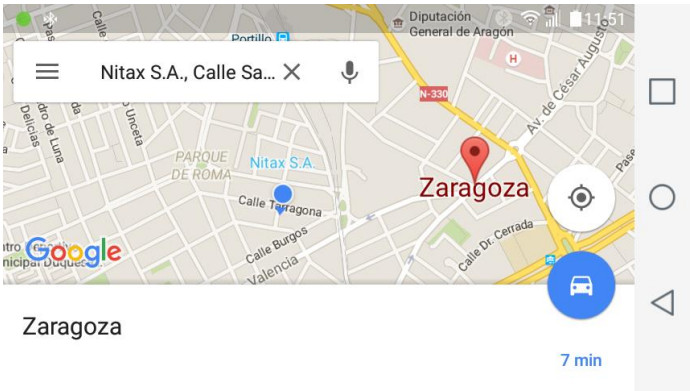

Figura 26 Navegador integrado en el terminal ANDROID

Si el terminal no tiene activada la ubicación, el terminal solicitará la activación de la misma.

4.3 CONFIGURACIÓN

Las opciones de este menú son las siguientes:

- Administración
- Autoarranque al encender
- Seleccionar aeropuerto
- Seleccionar estación de trenes
- Activar locución de voz
- Seleccionar tema
- Restaurar opción de apagado de pantalla
- Versión y licencia

A continuación se explican cada una de estas opciones.

4.3.1 ADMINISTRACIÓN

En esta opción de definen parámetros que determinan el correcto funcionamiento de la aplicación . Por ello está protegida con una clave (por defecto ninguna).

A modo informativo, estas son las opciones que dentro se pueden controlar:

- Datos Vehículo.
    - Licencia
    - NIF
    - Matrícula
- Taxímetro
    - Nombre del taxímetro
    - Jornada laboral
    - Conexión con taxímetro
- Recuperación y copia de seguridad
    - Frecuencia de la copia de seguridad
    - Realizar una copia de seguridad ahora
    - Restaurar copia de seguridad ahora
    - Fecha de la última copia de seguridad

- Cambiar Pin

4.3.2 AUTOARRANQUE AL ENCENDER

Si se activa el tick, cuando se enciende el terminal, la aplicación arranca automáticamente

4.3.3 SELECCIONAR AEROPUERTO

Se extiende un listado con los aeropuertos disponibles y seleccionamos el que corresponde a la ciudad en la que estamos.

4.3.4 SELECCIONAR ESTACIÓN DE TRENES

Se extiende un listado con las estaciones de tren disponibles y seleccionamos la corresponde a la ciudad en la que estamos.

4.3.5 ACTIVAR LOCUCIÓN DE VOZ

Activa o desactiva la locución de las transiciones de estado del taxímetro.

4.3.6 SELECCIONAR TEMA

Permite seleccionar la presentación con la que se verá el interfaz de usuario. Puede seleccionarse entre dos: Día y Noche.

Figura 27 TAXIACTIVITY con el tema Noche

4.3.7 RESTAURAR OPCIÓN DE APAGADO DE PANTALLA

Si se había establecido de forma predeterminada la opción de apagado de pantalla, activando esta opción, cuando se vuelva a apagar la pantalla con la aplicación en funcionamiento, se solicita de nuevo la opción de apagado de pantalla, como se explica en el apartado 4.1.2 GENERALIDADES SOBRE LA NAVEGACIÓN ENTRE PANTALLAS

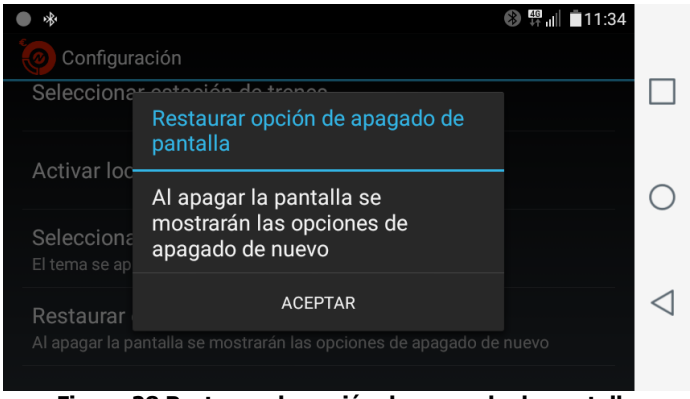

Figura 28 Restaurar la opción de apagado de pantalla

4.3.8 VERSIÓN Y LICENCIA

Se indica dentro la versión del programa TaxiActivity que tiene el terminal y los términos de la licencia a la que está sujeto el terminal.

5. RESÚMEN DE POSIBLES FALLOS

A continuación, se resumen los posibles fallos que pueden darse y su posible explicación:

5.1 COPIA DE SEGURIDAD/RECUPERACIÓN

Cuando se ejecuta una copia de seguridad, manual o automática, o una recuperación manual, en la parte inferior de la pantalla aparece un mensaje indicando el estado final del proceso. Si el proceso es correcto aparecen los mensajes, dependiendo del proceso realizado:

- Copia de seguridad finalizada
- Restauración finalizada

A continuación, se muestran los mensajes de error:

- Excepción en el backup
- No se puede completar el fichero de backup
- No se puede crear el fichero de backup
- No se puede iniciar la conexión
- No se puede abrir la carpeta de aplicaciones
- No se ha abierto el fichero
- No se ha borrado el fichero
- Acción desconocida
- Indefinido

Estos mensajes pueden ser provocados por un error de sincronización con la cuenta GOOGLE DRIVE del dispositivo. Este error no debería persistir en el tiempo y se solucionaría de forma automática al recuperar la sincronización con GOOGLE DRIVE. Tenga en cuenta que debe tener activados los datos móviles o la WIFI del dispositivo.

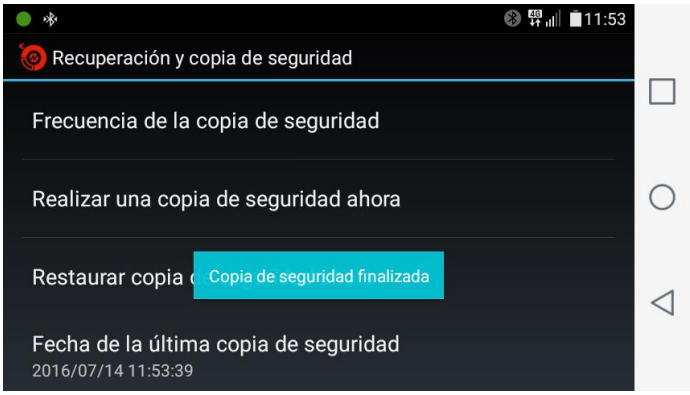

Figura 29 Copia de seguridad finalizada correctamente

6. RESTABLECER DATOS DE FÁBRICA

Si el dispositivo deja de responder o queda paralizado, es posible que sea necesario cerrar el programa o restablecer el dispositivo a fin de que vuelva a funcionar. Si el dispositivo aún responde y la aplicación está congelada, cierre la aplicación con el administrador de tareas. Si el dispositivo se congela o no responde, mantenga pulsada la tecla Encendido durante 8-10 segundos. Si el problema continúa, restablezca los datos de fábrica.

Hay que tener presente que hacer esto supondrá dejar el terminal sin los datos ni las aplicaciones que hayamos introducido desde que salió de fábrica. Es decir, una vez restablecidos los datos, deberemos volver a registrar el terminal ANDROID a una cuenta de GOOGLE e instalar la aplicación TAXIACTIVITY, aceptar los términos de la licencia y configurarla (ver apartado 3.1 CONFIGURACIÓN INICIAL DE LA APLICACIÓN).

Cuando se vuelva a instalar la aplicación, comprobará si hay alguna copia de seguridad de los datos de la aplicación en la cuenta asociada de GOOGLE DRIVE.

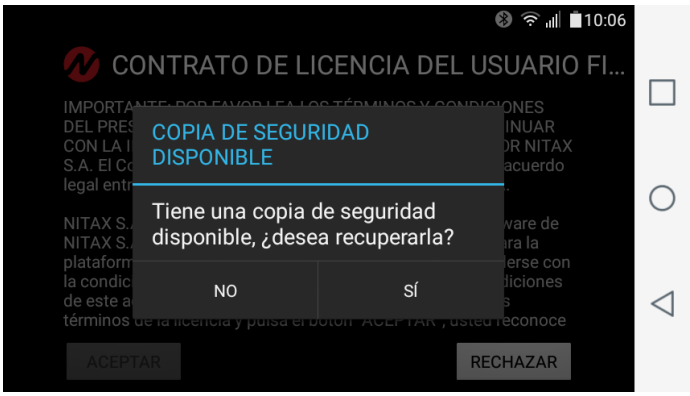

Figura 30 Copia de seguridad existente