

# TimingSense RFID APP

Manual de usuario

## Paso 1: Inicio de sesión



Al arrancar la aplicación se mostrará la pantalla de bienvenida unos segundos, después se cargará un formulario que debemos rellenar con usuario y contraseña. Este usuario y contraseña será el proporcionado por la empresa a la hora de comprar el producto.

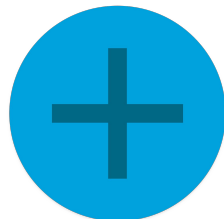
Al mismo tiempo la aplicación le solicitará diferentes permisos que requiere para que funcione.

- **Permiso para conocer el estado del bluetooth del teléfono.** Es necesario para poder conectarse con el lector de RFID
- **Permiso para poder almacenar y leer contenido multimedia de su teléfono.** Este permiso es necesario ya que cuando se finaliza una carrera hay que almacenar en el dispositivo la información de la carrera para posteriormente poder enviarla por correo electrónico.

## Paso 2: Listado de carreras

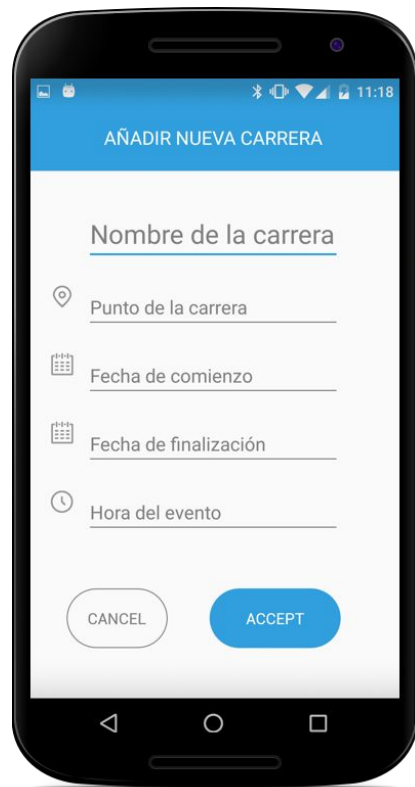


Muestra información de las carreras que hay disponibles para cronometrar. Si la carrera que vamos a cronometrar no aparece en el listado, debemos proceder a crear una nueva carrera. Para hacer esto pasar a la sección "Creación de una nueva carrera."



Si en el listado de carreras no se muestra la que vamos a cronometrar, podemos pinchar en el botón ( + ) para crear una nueva. Nos pedirá información básica sobre la carrera y ya podremos empezar a cronometrarla.

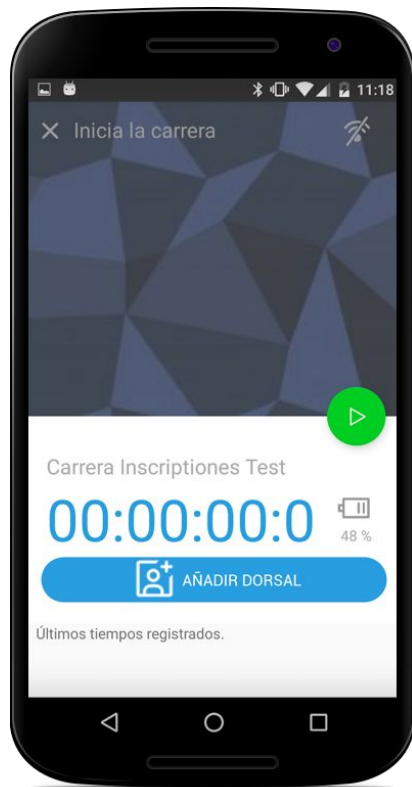
## Paso 4: Creación de nueva carrera



Una vez creada la carrera ésta se mostrará en el listado la primera.



## Paso 5: Cronometrar carrera



Una vez seleccionada la carrera que queremos cronometrar, simplemente debemos pinchar en iniciar cronometraje. Esto activará un contador en la aplicación.

Cada vez que un corredor pase por el punto en el que estamos, debemos dirigir hacia él el lector RFID y usar el gatillo para leer la información del chip que posee el corredor. Una vez detectada, nos aparecerán sus datos en la pantalla de la aplicación.



También podemos añadir dorsales de forma manual

## Paso 6: Configuración



Uno de los aspectos más importantes de la aplicación es hacer una buena configuración del dispositivo, para ello contamos con una ventana de settings, esa ventana nos va a proporcionar un regulador para medir la potencia del lector RFID.

Para acceder a este menú tenemos que pinchar sobre el botón superior derecho de la ventana, esto nos mostrará las siguientes opciones:

- **Reconectar el último lector:** Por defecto la aplicación conecta con el último dispositivo conectado. Si por lo que fuera arranca la aplicación y el dispositivo no está conectado con esta opción podríamos volver a conectarnos.
- **Conectar un Lector RFID:** desde aquí nos mostrará la lista de dispositivos bluetooth que detecta el teléfono y podremos seleccionar aquel al que queremos conectarnos.
- **Desconectar un lector RFID:** Se desconecta el lector que está actualmente vinculado.
- **Resetear Lector RFID:** Desconecta y vuelve a conectarse al último lector RFID sincronizado.
- **Configuración del lector:** Nos permite hacer un setup del lector, como por ejemplo asignarle un nombre o configurar la potencia del lector.

Cuando activamos el lector, éste tiene un rango de detección, ese rango se regula en la pantalla de configuración.

**Es importante hacer una configuración previa al comienzo de la carrera para no obtener lecturas más allá del punto donde estamos cronometrando.**

## Paso 6.1: Configuración del lector



Uno de los aspectos más importantes de la aplicación es hacer una buena configuración del dispositivo, para ello contamos con una ventana de settings, esa ventana nos va a proporcionar un regulador para medir la potencia del lector RFID.

Para acceder a este menú tenemos que pinchar sobre el botón superior izquierdo en la ventana de listado de carreras.

Cuando activamos el lector, éste tiene un rango de detección, ese rango se regula en la pantalla de configuración.

**Es importante hacer una configuración previa al comienzo de la carrera para no obtener lecturas más allá del punto donde estamos cronometrando.**

## Paso 7: Finalización el cortometraje y envío de datos



Cuando terminamos el cronometraje de una carrera, debemos pinchar en el botón finalizar carrera.

Este proceso lo que hará será marcar la carrera como terminada y enviar la información registrada por la aplicación a un correo electrónico ya configuración.

Esa información hará falta procesarla para poder obtener los datos en un formato legible.



