

# MANUAL DE USUARIO

## INDICE

1. Manual de usuario .....	3
1.1. Instrucciones de instalación de la aplicación .....	3
1.2. Iconos de funcionalidad. ....	4
1.3. Crear una medicina forma manual.....	6
1.4. Leer prescripción desde etiqueta NFC.....	9
1.5. Ver calendario de tomas de HOY .....	10
1.6. Tomas próximos días.....	11
1.7. Ver Historial de tomas.....	13
1.8. Tomas olvidadas.....	14
1.9. Ver las medicinas de la aplicación .....	14
1.10. Crear medicamento .....	15
1.11. Borrar medicamento .....	16
1.12. Editar medicamento.....	17
1.13. Realizar o posponer toma.....	17
1.14. Almacén de medicamentos .....	19
1.15. Eliminar calendario de tomas .....	19

## 1. Manual de usuario

### 1.1. Instrucciones de instalación de la aplicación

Para instalar la aplicación podemos hacerlo de dos formas, la primera de ellas es a partir del instalable denominado PillControl.apk que viene en la carpeta “instalable” en el CD-ROM de este trabajo, para ello debemos pasar este ejecutable a el teléfono donde se desee instalar, bien mediante un cable USB o por algún medio inalámbrico, y una vez tengamos el archivo ejecutable en la memoria interna del teléfono pulsamos sobre él y comenzará su instalación, durante la instalación cuando el sistema lo requiera permitimos la opción de instalar fuentes desconocidas (ver imagen de abajo)

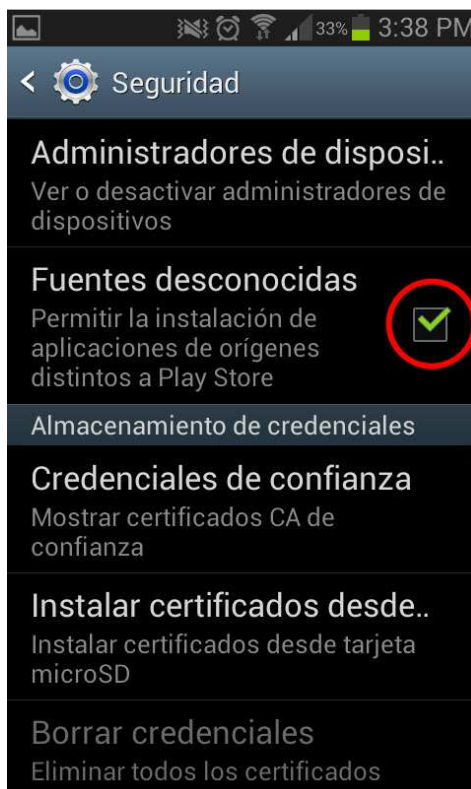


Ilustración 1 advertencia seguridad cuando se instala una aplicación fuera de Play Store


La otra opción para instalar la aplicación es ir a Play Store en el menú de nuestro teléfono representado por el icono , una vez allí escribimos en la opción de búsqueda “Pill Control Medicación”, aparecerán varias aplicaciones pulsamos sobre la siguiente:



Ilustración 2 Pill Control Medicación en Play Store de Google

Y seguimos los pasos para la instalación de la aplicación a través de Play Store de Google

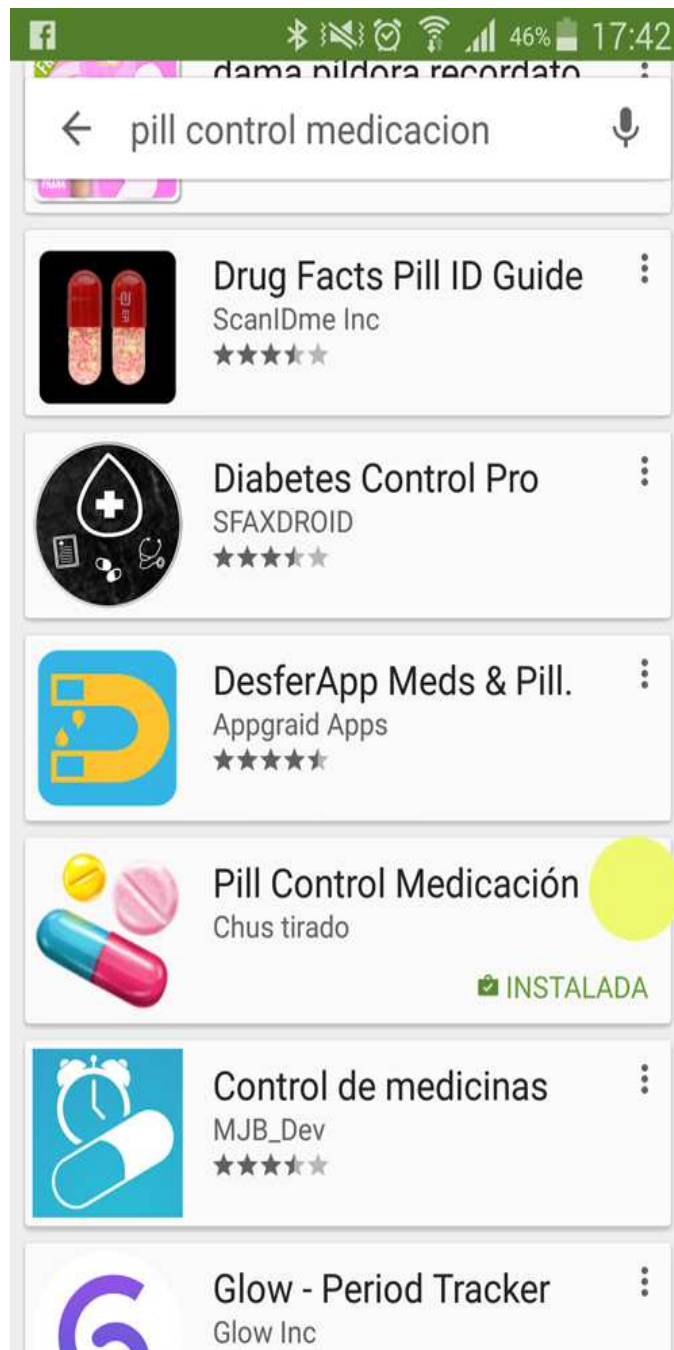


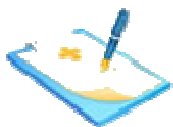
Ilustración 3: Búsqueda play Store de android de los términos Pill Control Medicacion

## 1.2.Iconos de funcionalidad.

La interfaz de usuario, tiene varios iconos o imágenes para representar la funcionalidad de la aplicación, antes de comenzar con el manual de usuario primero mostramos los iconos que aparecen en el entorno grafico de la aplicación:

ICONO

FUNCIONALIDAD

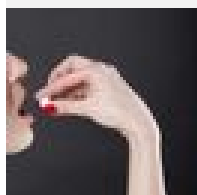


**Calendario de tomas para el día actual**, pulsando en el veremos las tomas de medicamentos pendientes que tenemos para HOY



#### **Medicinas,**

Representa las medicinas que tenemos dadas de alta en sistema pulsando sobre su opción veremos las características de las medicinas de la aplicación



#### **Tomas**

Calendario de tomas próximos días, con su funcionalidad podemos elegir el día para el cual queremos consultar las tomas pendientes

#### **Historial de tomas**

Ver todo el listado de tomas de medicamentos que ya se han consumido.



#### **Tomas olvidadas**

Listado de tomas las cuales no se han consumido en tiempo y hora



#### **Cargar medicamento mediante NFC**

Este icono representa la funcionalidad para cargar en la aplicación una preinscripción de un medicamento a partir de una etiqueta NFC previamente escrita.



#### **Almacén de medicamentos**

Consulta el stock que se tiene actualmente de cada medicamento, selecciona esta opción si has comprado medicinas.



#### **Configuración**

Borrar calendario de tomas, modificar los datos del perfil de usuario



#### **Borrar todo el calendario de tomas pendientes.**



#### **Volver a fábrica.**

Elimina la tomas pendientes, las pasadas y las consumidas además de todas las medicinas.



### **Escribir medicina en etiqueta NFC,**

Este icono representa la funcionalidad para escribir una etiqueta NFC, con las características de un determinado medicamento.

### **Iconos de representación de estados de una toma**



Toma que se puede consumir actualmente



Toma falta entre 1-2h para su consumo



Toma olvidada no tomada a tiempo



Toma prevista de la que falta 3 h ó más para su consumo

### **Iconos de CRUD, volver y salir.**



Nuevo



Editar



Guardar



Borrar




Volver



Salir

Una vez nombrados y conocidos los iconos del sistema continuamos con el manual de usuario.

## **1.3.Crear una medicina forma manual**

Abrimos la aplicación, pulsando en su icono  esta nos mostrará la pantalla principal, pulsamos en la opción Medicinas, es la segunda opción que vemos en la siguiente captura de pantalla:



**Ilustración 4 Pantalla Principal de la aplicación Pill Control**

Como va ser la primera medicina que vamos a guardar nos aparece un mensaje de lista vacía, y para crear un nuevo medicamento pulsamos en el siguiente icono



Se abrirá el siguiente formulario.

Crear

Medicamento

Nº de pastillas que tiene la caja

- +

¿Tratamiento cronico? NO

Tomar cada (en horas)

Inicio Tratamiento Fecha

Primera toma Hora

Duración del tratamiento en días

Web

Fotografía Foto

Cancelar Guardar

**Ilustración 5 formulario nuevo medicamento**

Rellenamos los siguientes datos de forma obligatoria:

- Medicamento
- Dosis que tiene la caja
- Pastilla Crónica
- Tomar cada (en horas) posología
- Inicio tratamiento (pulsar el botón saldrá un desplegable para seleccionar el día)
- Hora primera toma
- Página Web si la tuviese
- Fotografía (opcional) pulsar en el botón foto

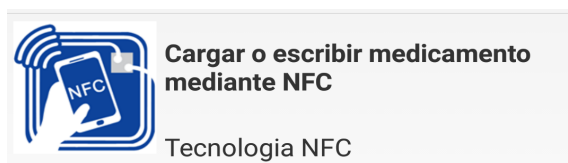
Para finalizar pulsar la tecla guardar.

Si todo ha ido bien la aplicación mostrará un mensaje de que se ha creado una medicina de forma correcta



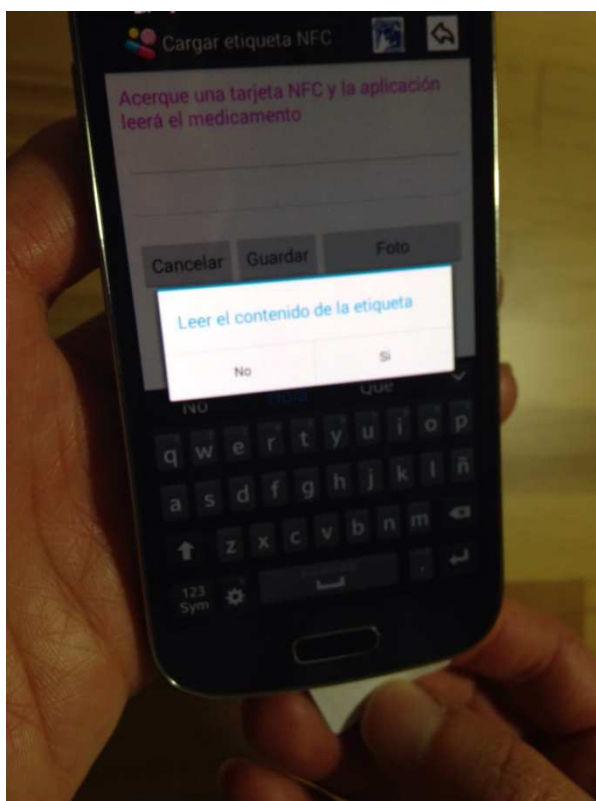
## 1.4. Leer prescripción desde etiqueta NFC

En la pantalla principal menú principal pulsamos sobre la opción Cargar o escribir medicamento mediante NFC,



**Ilustración 6 opción cargar o escribir medicamento mediante NFC**

Nos aparecerá una pantalla en la que la aplicación solicita que acerquemos la tarjeta al dispositivo, cuando el móvil la detecte aparecerá el siguiente mensaje.



**Ilustración 7 cargar medicina desde tarjeta NFC.**

Una vez que la aplicación ha leído el medicamento, aparecerá un formulario cumplimentado con los datos que había en la etiqueta NFC.

Medicamento  
Frenadol

Cantidad de dosis por caja  
10

Tomar cada (posologia en horas)  
6

Dia inicio del tratamiento **Día inicio**

Primera toma **Hora 1º Toma**

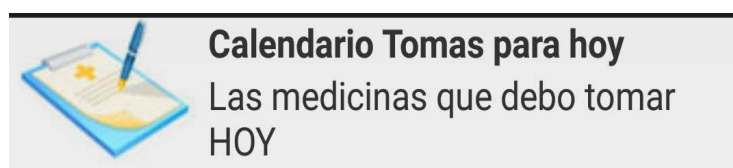
Duración del tratamiento  
5

**Ilustración 8 formulario con los datos leídos de una etiqueta NFC**

Para completar la creación de la nueva medicina, le damos una fecha de inicio y hora de inicio del tratamiento y si se desea se le añade una foto y pulsamos el botón guardar.

### **1.5.Ver calendario de tomas de HOY**

Seleccionamos la opción en la pantalla principal Calendario de tomas para hoy



**Ilustración 9 opción para ver las tomas previstas para HOY**

La aplicación mostrará un listado de las tomas previstas para el día actual, dependiendo de las medicinas que tengamos dadas de alta en el sistema, el listado sería similar al de la siguiente imagen



Ilustración 10 Mis tomas diarias

Colores:

- Verde: falta menos de una hora para la toma por lo que ya se puede consumir, además del color verde está representada por el icono acierto:
- Azul: falta una hora para la toma de la medicina
- Rojo, la toma se ha retrasado, indica también el número de horas de retraso, el icono representativo es una x:
- Negro: toma prevista para tomar en el día de hoy pero aún no se debe consumir representada por el icono:

## 1.6.Tomas próximos días

Pulsamos sobre la pantalla principal la opción

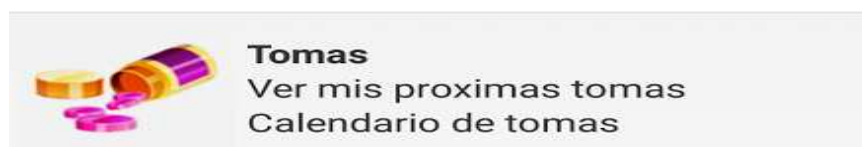
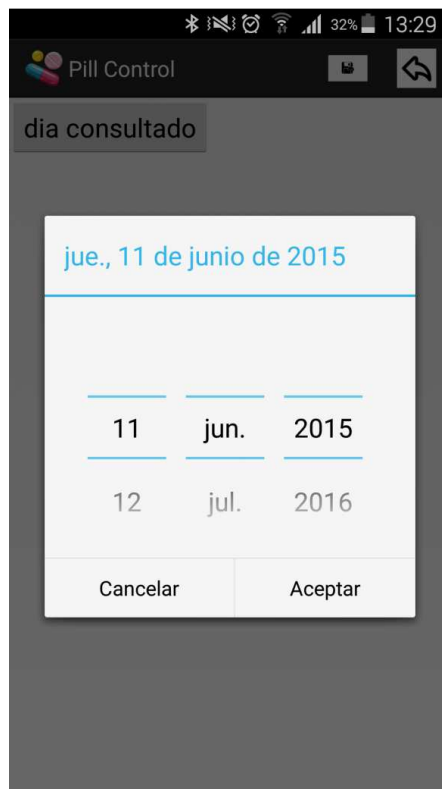


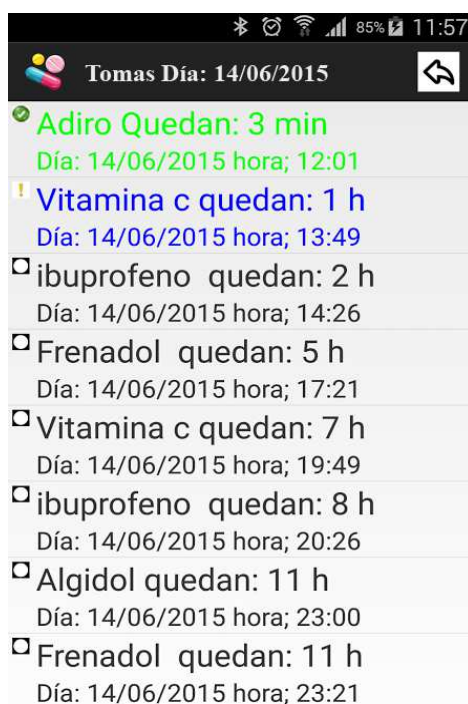
Ilustración 11 opción para ver el calendario de tomas próximos días

Aparece una ventana solicitando el día que se quiere consultar,







**Ilustración 12 ventana emergente para seleccionar el día en el que se quieren consultar las horas**

Una vez seleccionada la fecha, la aplicación mostrará un listado de las tomas previstas para el día seleccionado, indicando el tiempo que falta para su consumo.



**Ilustración 13 calendario de tomas para el día 14/06/2015**

Colores:

- Verde: falta menos de una hora para la toma por lo que ya se puede consumir, además del color verde está representada por el icono acierto: 
- Azul: falta una hora para la toma de la medicina 
- Rojo, la toma se ha retrasado, indica también el número de horas de retraso, el icono representativo es una x: 
- Negro: toma prevista para tomar en el día selecciona pero aún no se debe consumir representada por el icono: 

## 1.7.Ver Historial de tomas

Pulsamos sobre la opción:

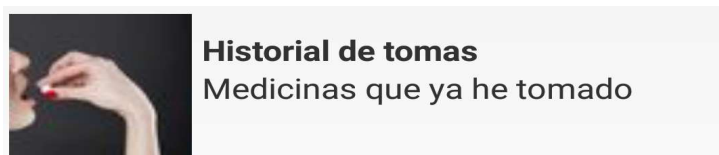


Ilustración 14 opción de para ver el historial de tomas

La aplicación nos mostrará un listado de las tomas que ya se han consumido así como el día y hora de su consumo



Ilustración 15 pantalla historial de tomas

Los colores indican lo siguiente:

- Verde se ha consumido la toma en la hora correcta
- Azul se ha consumido el medicamento entre 1 y 2 horas más tarde de lo recomendado
- Rojo se ha consumido el medicamento antes o después en más de 2h de lo programado.

## 1.8.Tomas olvidadas

Pulsar sobre la opción:

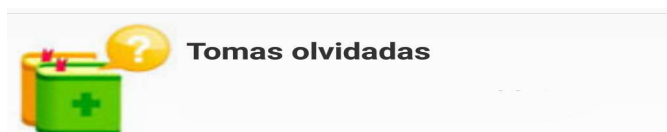


Ilustración 16 opción para ver las tomas olvidadas

En esta opción la aplicación muestra un listado de tomas las cuales no se han tomado en tiempo, por lo que continúan pendientes de toma, los colores indicativos son los siguientes

- Verde toma con un retraso menor a 1h, se puede consumir aún
- Azul toma con un retraso de entre 1h y 2h
- Rojo toma con un retraso de más de 2h

## 1.9.Ver las medicinas de la aplicación

Pulsamos sobre la opción:

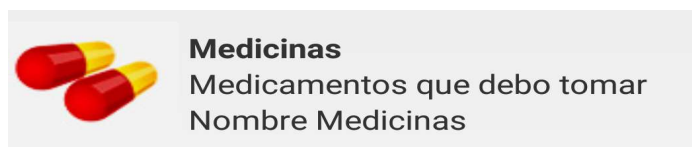



Ilustración 17 opción para ver las tomas olvidadas

La aplicación mostrara un listado de medicinas que están dadas de alta en la aplicación, si pulsamos sobre alguna de ellas, nos llevará a un formulario en el que se verán las características de cada medicamento así mismo permitirá, editar, borrar o modificarlo.



Ilustración 18 aspecto mis medicinas

## 1.10. Crear medicamento

Para crear un nuevo medicamento entramos en la opción de medicinas y pulsamos el siguiente icono: , aparecerá el siguiente formulario:

Crear

Medicamento

Nº de pastillas que tiene la caja

- +

¿Tratamiento cronico? NO

Tomar cada (en horas)

Inicio Tratamiento Fecha

Primera toma Hora

Duración del tratamiento en días


Web

Fotografia Foto

Cancelar Guardar

**Ilustración 19** formulario creación y edición de un medicamento de forma manual


### **1.11. Borrar medicamento**

Accedemos a la opción medicamentos de la pantalla principal y seleccionamos aquel que queramos eliminar, pulsamos sobre el icono papelera , la aplicación mostrará un mensaje de confirmación de borrado, si la respuesta es afirmativa, la aplicación eliminará el medicamento y todas las tomas pendientes, no eliminará el historial de tomas de dicho medicamento.



**Ilustración 20** formulario para editar, borrar medicamento

### 1.12. Editar medicamento


Dentro de la opción medicamento seleccionamos el que se desee y pulsamos en el icono de editar: , la aplicación desbloqueará los campos de texto y el usuario podrá modificarlos.

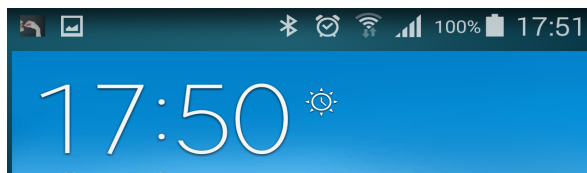
Siguientes restricciones:

- No permite modificar el nombre,
- No permite seleccionar una fecha menor al día actual.

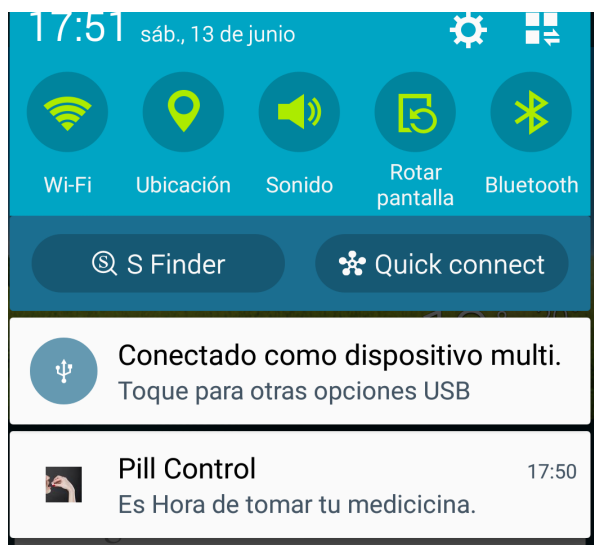
### 1.13. Realizar o posponer toma.

La opción de realizar una toma se puede hacer por varias vías:

1. Pulsando sobre la notificación es hora de tomar tu medicina, representada por el siguiente icono , si se pulsa sobre ella te llevará a la correspondiente toma y permitirá realizar la toma o posponerla durante una hora



**Ilustración 21** notificación generada cuando es hora de tomar un medicamento



**Ilustración 22** vista de la notificación,

Si pulsamos sobre la notificación aparecerá en una nueva ventana las características de la toma que debemos realizar, mostrando una fotografía de la caja del medicamento que debemos tomar.



**Ilustración 23** características de una toma

La aplicación dará la opción de realizar la toma o posponerla para después de 1H

2. Pulsando sobre la opción tomas hoy, luego sobre la toma que se desea tomar y después en el botón realizar toma
3. Pulsando sobre la opción próximas tomas, seleccionando el día, seleccionar la toma y pulsando sobre el botón realizar toma
4. Pulsando sobre la opción tomas olvidadas, seleccionando la toma y pulsando sobre el botón realizar toma.

#### 1.14. Almacén de medicamentos

Esta opción sirve para añadir dosis de medicamentos en caso de que hayamos adquirido nuevas cajas de medicinas, para ello pulsamos sobre el icono Almacén de medicamentos



, seleccionamos la medicina de la cual se desee incrementar el stock, y modificamos el campo cantidad, pulsando en los botones más y menos.

Ilustración 24 Botones + y - para modificar el stock de un medicamento


#### 1.15. Eliminar calendario de tomas


Pulsamos la opción configuración



Ilustración 25 opción configuración

El submenú de configuración nos llevará a las siguientes opciones

**Opción borrar tomas**, representado por el icono:  se eliminan todas la tomas pendientes que están el sistema

**Opción volver estado fabrica**, elimina las tomas, pendientes, las realizadas y todas las medicinas su icono es el siguiente 

**Opción perfil**, permite modificar las opciones de usuario, nombre, fecha de nacimiento y número de teléfono de emergencias. 