

# Manual de Instalación de ColeDiab

## Contenido

<b>1. Instalación</b> .....	2
<b>2. Menú de inicio</b> .....	4
<b>2.1. Empezar</b> .....	5
2.1.1. Persona consciente – hipoglucemia.....	6
2.1.2. Persona inconsciente .....	9
2.1.3. Persona consciente – hiperglucemia.....	10
<b>2.2. Quienes somos</b> .....	13
<b>2.3. Web del proyecto</b> .....	14

# 1. Instalación

La aplicación ColeDiab está realizada actualmente para sistemas Android, en un futuro se podrá instalar en sistemas Apple.

Se dispone de dos sistemas de acceso a la instalación:

1. Desde el móvil, entrando en la Web de ColeDiab:

<https://www.hospitaljaen.es/colediab/>

Pulsando sobre esta sección o escaneando el código QR, podremos acceder a la descarga de la aplicación.

## Instala ColeDiab



Actualmente sólo disponible para Android

## 2. Lectura del código QR



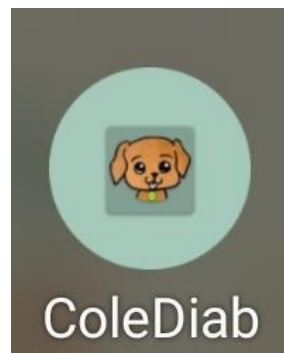
En el proceso de instalación hay que autorizar la ejecución de la aplicación

Se selecciona una cuenta de Gmail con la que acceder al repositorio de Drive dónde está alojada la aplicación (ColeDiab.apk)

Se abre con el Instalador de paquetes y comenzará la instalación.

Finalmente recibiremos un mensaje que indica “Se ha instalado la aplicación”

En las aplicaciones del móvil encontraremos la APP ColeDiab:

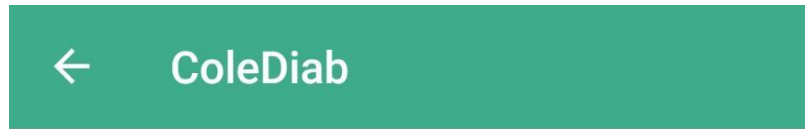


## 2. Menú de inicio



## 2.1. Empezar

En primer lugar tenemos que identificar los síntomas que presenta el paciente y pulsamos sobre el recuadro que lo contiene para avanzar.



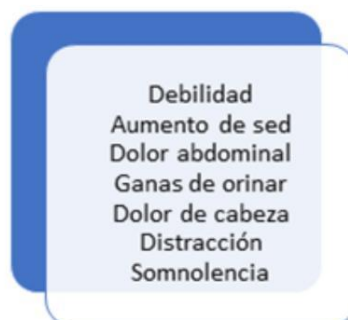
### Persona consciente - hipoglucemia



### Persona inconsciente

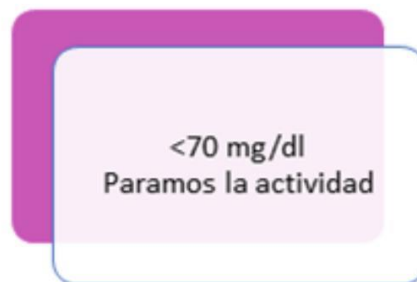
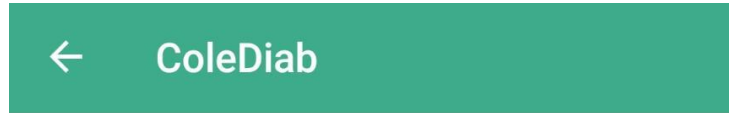


### Persona consciente - hiperglucemia



## 2.1.1. Persona consciente – hipoglucemia

La medición del dispositivo de diabetes es inferior a 70mg/dl. Paramos la actividad



Paso siguiente



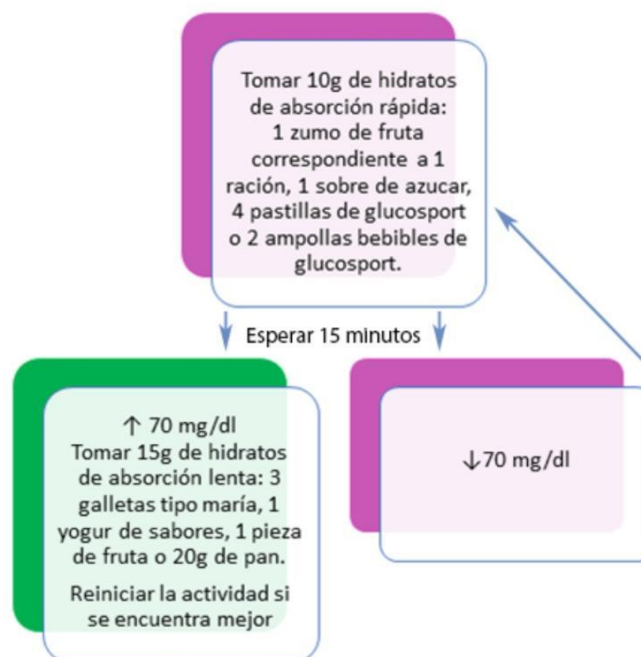
Seleccionamos el paso siguiente para ver qué tenemos que hacer.



## ColeDiab

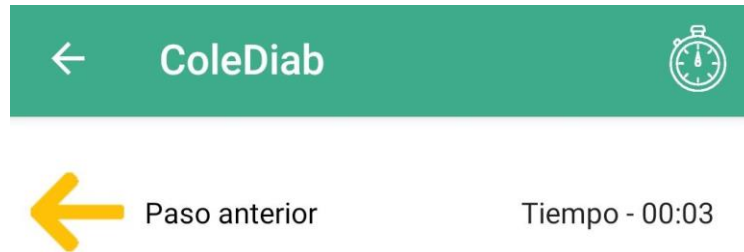


Paso anterior



Debemos suministrar hidratos de absorción rápida y esperar 15 minutos para volver a realizar la medición. Una vez la medición sea superior a 70 mg/dl, suministramos hidratos de absorción lenta y podemos volver a reiniciar la actividad con normalidad.

La aplicación cuenta con un temporizador para una vez suministrada la dosis de hidratos recibir una alerta del tiempo que debe transcurrir para realizar la nueva medición.

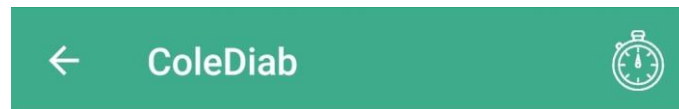


Se activa pulsando sobre el reloj de la parte superior. Este icono aparecerá siempre que necesitemos medir tiempo.

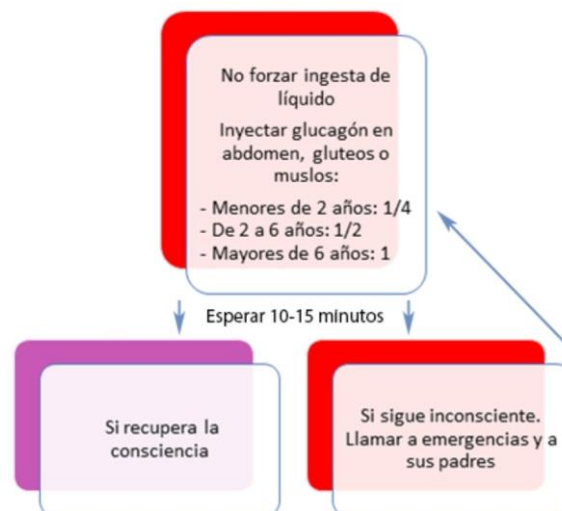


## 2.1.2. Persona inconsciente

Administrar la dosis de Glucagón que corresponda en función de la edad. Esperar el tiempo indicado y llamar al 061 mediante marcación directa a través del icono:



 Paso anterior



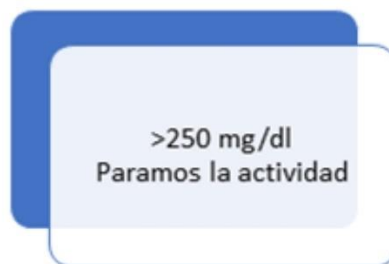
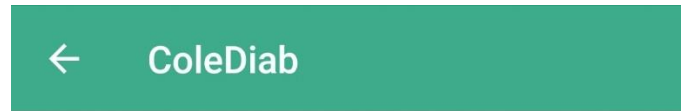
Paso siguiente



Si tras la administración de Glucagón se recupera la consciencia, continuamos el proceso de hipoglucemia del apartado 2.1.2

### 2.1.3. Persona consciente – hiperglucemia

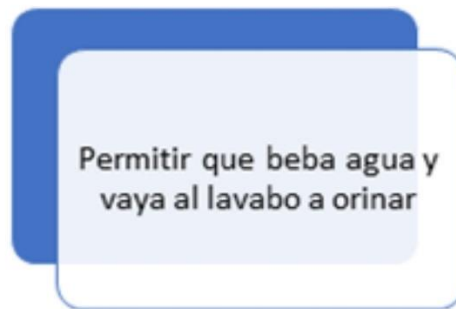
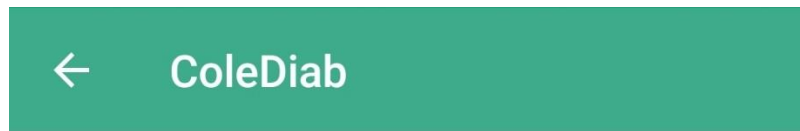
Si la medición del dispositivo de diabetes es superior a 250 mg/dl. Paramos la actividad



Paso siguiente




Seleccionamos el paso siguiente para ver qué tenemos que hacer.



Paso siguiente



A su vuelta, seleccionamos el paso siguiente para ver qué tenemos que hacer.

← ColeDiab 

 Paso anterior

Esperar 30 minutos

Si la glucemia sigue subiendo, llamar a los padres y evaluar si se pone un bolo de insulina

Glucemia capilar	<40 U/día o <60kg	40-80 U/día o 60-90 Kg
250 – 299 mg/dl	+3	+5
300 – 349 mg/dl	+4	+7
>350 mg/dl	+5	+8



Esperamos media hora y si la glucemia sigue subiendo, administramos insulina, siendo la dosis la indicada en la tabla. Esta va en función del peso del paciente.

## 2.2. Quienes somos

En este proyecto han participado los siguientes miembros:

- **Universidad de Jaén**
  - José Luis López Ruiz. Ingeniero en Informática.
  - Aurora Polo Rodríguez. Ingeniera en Informática.
  - Macarena Espinilla Estévez. Doctora en Ingeniería Informática e Ingeniería Biomédica.
- **Consultorio de Baños de la Encina. Área de Gestión Sanitaria Norte de Jaén**
  - Inés Jurado Sánchez. Médico Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria
  - Antonio Jesús Díaz Capela. Enfermero
  - Juan Luis Cóbler Oña. Enfermero
  - Francisco Tomás Pérez Durillo. Médico Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria
- **Colegio Nuestro Padre Jesús del Llano**
  - María del Carmen Cabrera Hergueta. Profesora Licenciada en Filología Hispánica
  - José Comino Jurado. Maestro de Primaria
- **Hospital Universitario de Jaén**
  - M<sup>a</sup> Dolores Peláez Aguilera. Doctora en Tecnologías de la Información y Comunicaciones.
  - Jesús de la Cruz Moreno. Médico Especialista en Pediatría. Unidad de Gestión Clínica de de Pediatría y Cirugía Pediátrica.
  - Marta de Toro Codes. Médico Especialista en Pediatría. Endocrinología Pediátrica.
  - Gabriela Martínez Moya. Médico Especialista en Pediatría. Endocrinología Pediátrica.
  - Inés Ramírez Gardía. Enfermera del Aula de Diabetes de Pediatría.
  - M<sup>a</sup> José Martínez Ramírez. Médico Especialista en Endocrinología y Nutrición. Profesora Asociada de la Universidad de Jaén. Directora de la Unidad.
  - Alberto Moreno Carazo. Médico Especialista en Endocrinología y Nutrición.
  - Isabel Casado Garrido. Enfermera del Aula de Diabetes de Endocrinología y Nutrición.
- **EA Arquitectos**
  - María Toro Martínez. Arquitecta.
  - Luis María Peláez Aguilera. Arquitecto.
  - Laura Vílchez Peláez. Diseñadora Gráfica.

## 2.3. Web del proyecto

ColeDiab está alojado en la Web del Hospital Universitario de Jaén. A ella se puede acceder con la URL:

<https://www.hospitaljaen.es/colediab/>

En esta web se informa a la población sobre la enfermedad de Diabetes, está avalada por los médicos de Atención Primaria del Centro de Salud de Baños de la Encina, Pediatras y Endocrinos del Hospital Universitario de Jaén.

Se han realizado píldoras de conocimiento en la que se irán mostrando de forma gráfica, mediante videos divulgativos, información veraz sobre la enfermedad.

El Algoritmo de Decisión muestra un esquema que es el que se ha seguido para elaborar la aplicación ColeDiab, la cual se puede instalar en móviles Android y ha sido desarrollada por la Universidad de Jaén, miembros del [Grupo de Investigación de Avances en Sistemas Inteligentes y Aplicaciones \(ASIA\)](#)