

Diagrama de transicion de pantallas

propuesta

1

- Inicio
- Titulo APP
- Intrduccion: de que se trata y para que vale (avisando como en todas las APP medicas que la decisión final corre a cargo del profesional siendo esto solo una guia)
- Comenzar (lanza la APP)



Introducción: algo así

Explicaciones REGICOR

Tablas de Framingham calibradas para uso en población española.

Estas tablas se han adaptado a las características de la población española mediante un proceso de calibración bien contrastado [1-4] y se han validado en población española [5-6]. Permiten estimar el riesgo de un acontecimiento coronario (angina, infarto de miocardio con o sin síntomas, mortal o no) a 10 años.

Para estimar el riesgo debe seleccionarse la tabla correspondiente a la presencia o ausencia de diabetes, al sexo y la edad del/la paciente y buscar la intersección de su presión sistólica y diastólica con su colesterol total buscando la columna de valor central ± 20 mg/dL ($\pm 0,5$ mmol/L) que incluya el valor deseado. El valor inscrito en la casilla hallada por este procedimiento indica el riesgo a 10 años, y el fondo pertenece al código de colores cuya leyenda se encuentra al pie de las tablas.

Nota 1: Los pacientes con valores extremos de tensión arterial y de colesterol no precisan de cálculo de riesgo para instaurar tratamiento farmacológico. En los pacientes con hipercolesterolemia familiar, hipertrigliceridemia o con historia familiar de muerte cardiovascular prematura el riesgo es superior al indicado en las tablas.

Nota 2: Se suelen usar puntos de corte en el riesgo distintos del 20% (como 10%) para juzgar la necesidad de tratamiento farmacológico de la hipercolesterolemia [5].

Nota 3: Los datos del estudio VERIFICA indican que REGICOR es la más válida de las funciones de riesgo disponibles en España para población de de 35 a 74 años. Predice adecuadamente la tasa real de acontecimientos a 5 años coronarios en población de toda España [6].



2

- **Nuevo resgistro:** para iniciar la APP con un nuevo paciente
- **Pacientes guardados:** si lo permite , guardar pacientes para seguimiento o consulta para visitas posteriores
- **Algoritmos Diagnósticos:** se pueden poner las imágenes de los arboles en los cuales nos basamos
- **Fármacos:** una miniguia de los fármacos de Tensión arterial, diabetes y colesterol.



ALGORITMOS

Poner la imagen de las tablas de colores que te envié en algún artículo en las cuales se basan.

El algoritmo de la diabetes tmb...



2

- **Nuevo resgistro:** para iniciar la APP con un nuevo paciente
- **Pacientes guardados:** si lo permite , guardar pacientes para seguimiento o consulta para visitas posteriores
- **Algoritmos Diagnósticos:** se pueden poner las imágenes de los arboles en los cuales nos basamos
- **Fármacos:** una miniguia de los fármacos de Tensión arterial, diabetes y colesterol.



2.1 (al pulsar NUEVO REGISTRO)

- **Identificación:** numero de historia clinica, numero que le asignemos o iniciales.
- **Sexo:** en desplegable o casillas para marcar HOMBRE / MUJER
- **Edad**
- **Tratamiento Diabetes:** nos lleva a los algoritmos de la diabetes
- **Tratamiento colesterol:** algoritmos y recomendaciones colesterol
- **Calculo de riesgo cardiovascular**

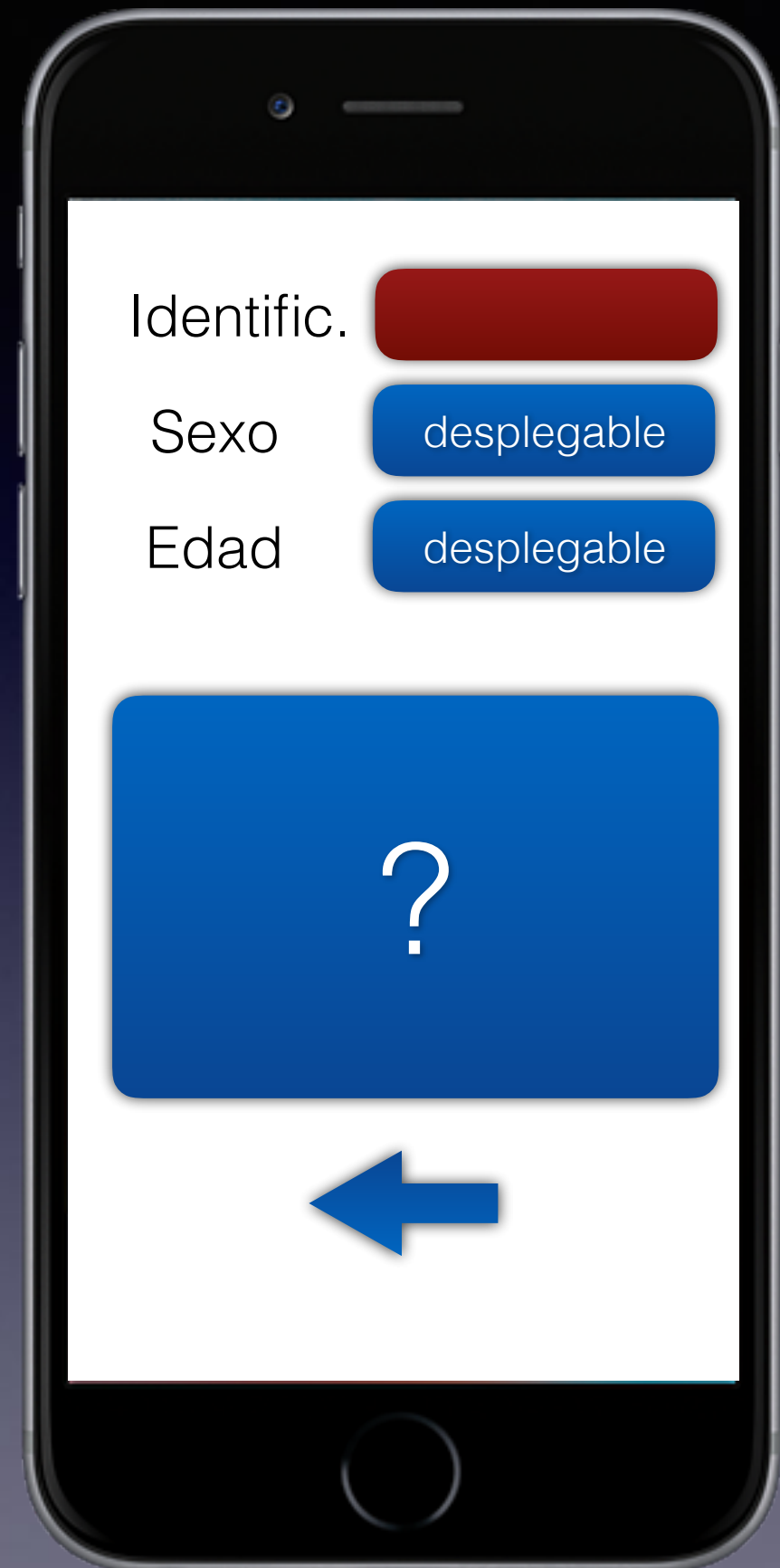
Identific.

Sexo

Edad

2.2 (al pulsar Diabetes)

- por hacer pero aqui entraría el algoritmo de la diabetes con la recomendación final de iniciar dieta o fármacos y cuales según el árbol de decisión



2.3 (al pulsar colesterol)

- **por hacer pero aqui entraría el algoritmo de la colesterol con la recomendación final de iniciar dieta o fármacos y cuales según el árbol de decisión**



2.3 (al pulsar volver)

- **Identificación:** numero de historia clinica, numero que le asignemos o iniciales.
- **Sexo:** en desplegable o casillas para marcar HOMBRE / MUJER
- **Edad**
- **Tratamiento Diabetes:** nos lleva a los algoritmos de la diabetes
- **Tratamiento colesterol:** algoritmos y recomendaciones colesterol
- **Calculo de riesgo cardiovascular**



A smartphone mockup displaying a medical form interface. The form is white with black text and blue buttons. It includes input fields for 'Identific.' (a red box), 'Sexo' (a blue button labeled 'desplegable'), and 'Edad' (a blue button labeled 'desplegable'). Below these are three blue buttons: 'TRATAMIENTO DIABETES', 'TRATAMIENTO COLESTEROL', and 'CALCULO RIESGO CARDIOVASCULAR'. At the bottom of the form is a large blue arrow pointing left, labeled 'Volver'.

Identific.

Sexo

Edad

2.4 (al pulsar calculo riesgo cardiovascular)

- **Identificación:** numero de historia clinica, numero que le asignemos o iniciales.
- **Sexo:** en desplegable o casillas para marcar HOMBRE / MUJER
- **Edad**
- **Tabaquismo: SI / NO**
- **Obesidad (Calculo IMC):** botón azul: nos lleva a pantalla para el calculo del IMC según altura y peso. En casilla roja nos muestra el resultado.
- **HTA:** botón azul: nos lleva a pantalla para la elección del nivel de HTA (Segun las tablas) En casilla roja nos muestra el resultado.
- Dislipemia: no lo tengo claro tendría que leer algo, no se si vale con SI/NO o existieran niveles de riesgo (supongo que si)
- Diabetes: nos lleva a pagina para

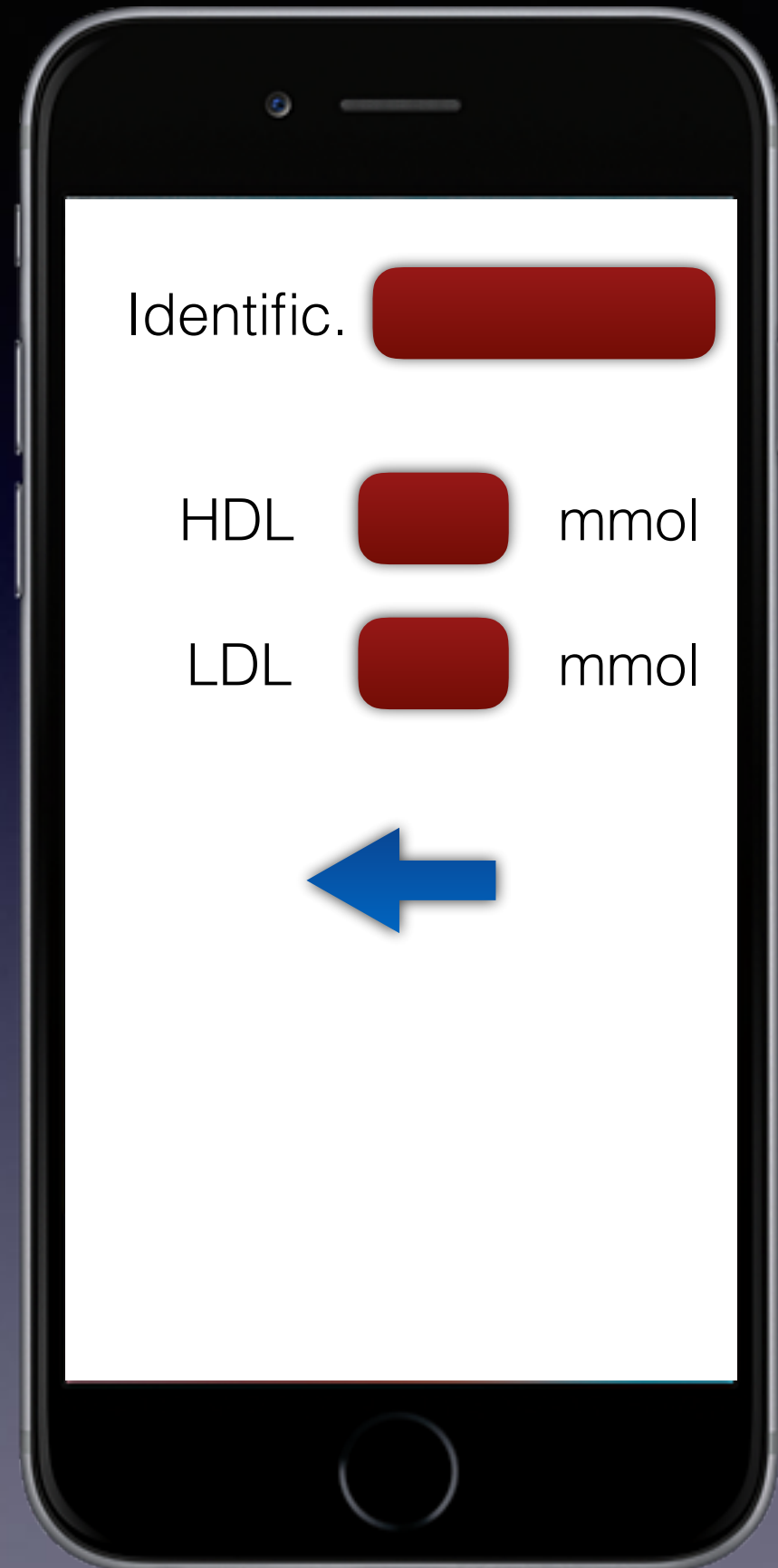


A smartphone screen displaying a form for calculating cardiovascular risk. The form includes the following fields and buttons:

Identific.	<input type="text"/>	
Sexo	<input type="button" value="desplegable"/>	
Edad	<input type="button" value="desplegable"/>	
Tabaquismo	<input type="button" value="SI"/>	<input type="button" value="NO"/>
Diabetes	<input type="button" value="SI"/>	<input type="button" value="NO"/>
Colesterol	<input type="button" value="Col total"/>	<input type="button" value="Col HDL"/>
HTA	<input type="button" value="calcular"/>	<input type="button" value=""/>
Obesidad	<input type="button" value="Calcula IMC"/>	<input type="button" value=""/>
<input type="button" value="CALCULO RIESGO"/>		

2.4a (al pulsar Colesterol)

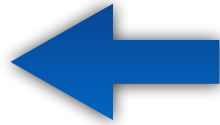
- **Identificación:** numero de historia clinica, numero que le asignemos o iniciales.
- **Altura: numerico (en cm)**
- **Peso : numerico (en Kg)**
- **Flecha Volver a pantalla ppal**



Identific.

HDL mmol

LDL mmol



2.4b (al pulsar HTA)

- **Identificación:** numero de historia clinica, numero que le asignemos o iniciales.
- Campos numéricos
- Estadio HTA (nos muestra el rango de HTA del paciente, para el calculo solo nos cuentan los números pero es bueno saber el estadiaje) que s reflejaría en el campo 1 en forma de texto:

PRESIÓN ARTERIAL SISTÓLICA	PRESIÓN ARTERIAL DIASTÓLICA	CATEGORÍA
Inferior a 130 mm Hg	Inferior a 85 mm Hg	Presión arterial normal
130-139	85-89	Presión arterial elevada normal
140-159	90-99	Hipertensión (leve) fase 1
160-179	100-109	Hipertensión (moderada) fase 2
180-209	110-119	Hipertensión (grave) fase 3
Igual o superior a 210	Igual o superior a 120	Hipertensión (muy grave) fase 4

The image shows a smartphone screen with a white background. At the top, there is a label 'Identific.' followed by a red rectangular input field. Below this, there are two rows: 'Sistolica' followed by a red rectangular input field and 'mmHg', and 'Diastolica' followed by a red rectangular input field and 'mmHg'. Below these input fields is a blue button with the text 'Estadio HTA'. Underneath the button, the word 'RESULTADO' is displayed in black capital letters. Below 'RESULTADO' is a red rectangular box containing the number '1'. A blue arrow points from the bottom right towards this box. A black arrow points from the 'Hipertensión (leve) fase 1' row of the table in the previous block to the red box containing '1'.

2.4c (al pulsar Obesidad)

- **Identificación:** numero de historia clinica, numero que le asignemos o iniciales.
- **Altura:** numerico (en cm)
- **Peso :** numerico (en Kg)
- **Resultado:** numérico (1) y texto (2)
- **Flecha Volver a pantalla ppal**

$$\text{IMC} = \frac{\text{masa}}{\text{estatura}^2}$$

The image shows a smartphone screen with a BMI calculation app. The interface includes input fields for 'Identific.', 'Altura', and 'Peso', all represented by red rounded rectangles. Below these is a blue button labeled 'CALCULO IMC'. Underneath the button, the word 'RESULTADO' is followed by a red box containing the number '1'. Below that is another red box containing the number '2'. At the bottom of the screen is a large blue arrow pointing to the left, indicating a 'Back' function.

ÍNDICE MASA CORPORAL	CLASIFICACIÓN
<16.00	Infrapeso: Delgadez Severa
16.00 - 16.99	Infrapeso: Delgadez moderada
17.00 - 18.49	Infrapeso: Delgadez aceptable
18.50 - 24.99	Peso Normal
25.00 - 29.99	Sobrepeso
30.00 - 34.99	Obeso: Tipo I
35.00 - 40.00	Obeso: Tipo II
>40.00	Obeso: Tipo III

2.1 (al pulsar calculo de riesgo)

- **Riesgo** : alto mod bajo o en % que sería lo ideal (% de evento cardiovascular a los 10 años, según el regidor viene en las tablas)
- **Flecha**: volver a calculo
- **Volver a pantalla**: (sin guardar, tendrá que saltar aviso en plan : va a salir sin guardar continua?)



2 (vuelta a principal)

- **Nuevo resgistro:** para iniciar la APP con un nuevo paciente
- **Pacientes guardados:** si lo permite , guardar pacientes para seguimiento o consulta para visitas posteriores
- **Algoritmos Diagnósticos:** se pueden poner las imágenes de los arboles en los cuales nos basamos
- **Fármacos:** una miniguia de los fármacos de Tensión arterial, diabetes y colesterol.



4 (pacientes guardados)

- **Identificación (lo que hemos usado como identificación)**
- **Botón de buscar**
- **Modificar (nos tendríamos que ir a la diapositiva 2.4)**

The image shows a smartphone screen with a form titled "Búsqueda". The form includes a label "Identific." followed by a red button labeled "Identificación" and a blue button labeled "buscar". Below this is a green box labeled "Resultado" containing several input fields: "Sexo" with a green button "Hombre/ mujer", "Edad" with a green button "numero", "Tabaquismo" with a green button "SI/NO", "Diabetes" with a green button "SI/NO", "Colesterol" with two green buttons "Col total" and "Col HDL", "HTA" with a green button "texto", "Obesidad" with two green buttons "texto" and "nº", and "Riesgo CV" with a green button "texto". At the bottom of the form is a blue button labeled "modificar" and a blue arrow pointing left.