

Manual de Usuario del Baby CPR Training

Introducción

El simulador de RCP Neonatal está diseñado para brindar una herramienta efectiva en la capacitación y evaluación de las técnicas de Reanimación Cardiopulmonar (RCP). Este dispositivo permite a los usuarios practicar y evaluar la profundidad de las compresiones, la tasa de compresiones por minuto (CPM) y otros parámetros clave.

Encendido del Dispositivo

Al encender el simulador, se muestra una pantalla de presentación con el nombre del proyecto y un logotipo. Posteriormente, se accede al menú principal, donde se presentan las opciones principales del dispositivo.

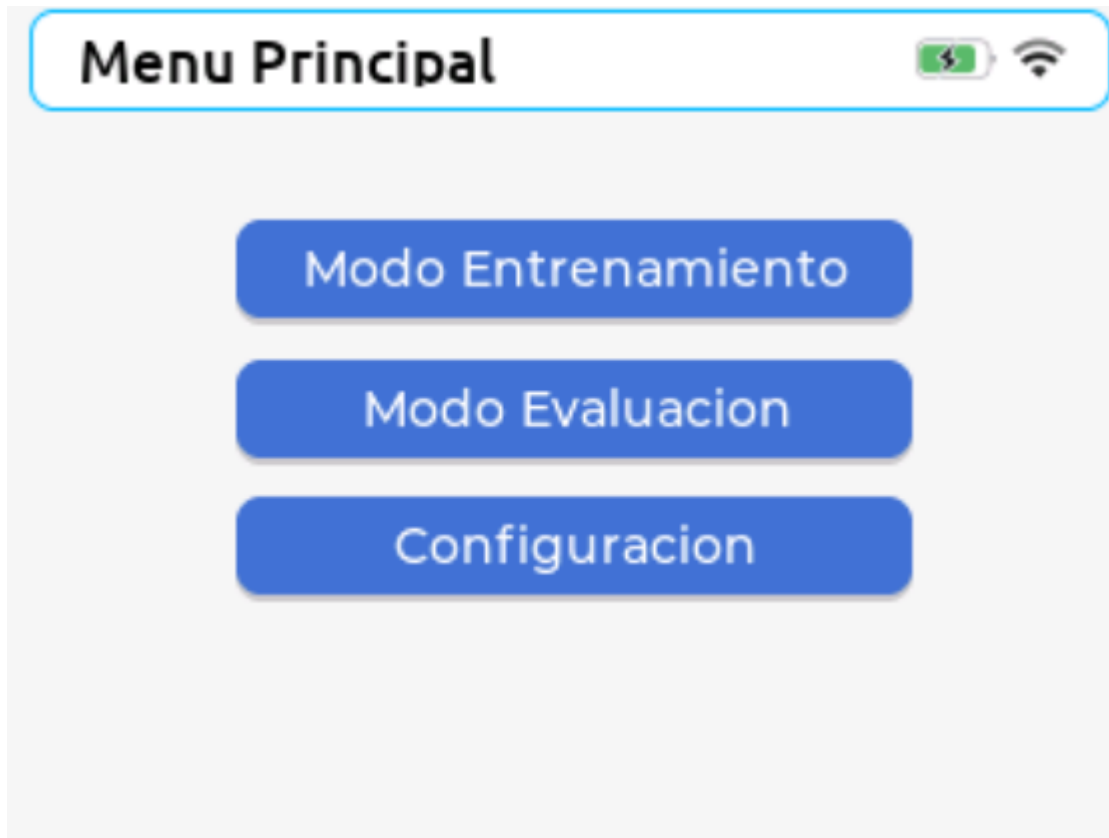


Navegación del Menú Principal

El menú principal ofrece dos modos de funcionamiento:

1. **Modo Entrenamiento**
2. **Modo Evaluación**

Adicionalmente, desde este menú se puede acceder a la opción de configuración.



Modo Entrenamiento

El modo entrenamiento permite practicar las técnicas de RCP de acuerdo con los parámetros previamente configurados. A continuación, se describen los pasos para utilizar este modo:

1. **Acceso al Modo Entrenamiento:** Presione el botón “Modo Entrenamiento” desde el menú principal.
2. **Visualización del Marcador de Profundidad:** En la pantalla de entrenamiento se muestra un marcador con aguja que indica la profundidad de las compresiones.
 - **Zona Verde:** Indica la profundidad correcta.
 - **Zona Baja:** Indica compresiones insuficientes.
 - **Zona Alta:** Indica compresiones excesivas.
3. **Uso del Metrónomo:** Active el metrónomo mediante el botón “Metrónomo”. Este emitirá un beep rítmico para guiar el ritmo de las compresiones.



Modo Evaluación

El modo evaluación permite medir el desempeño del usuario durante una simulación controlada. Los pasos son los siguientes:

1. **Configuración de Parámetros:** Antes de iniciar, verifique los parámetros desde el botón “Configurar”, donde se puede ajustar el tiempo y la tasa de CPM.
2. **Inicio de la Evaluación:** Presione el botón “Inicio” para comenzar la evaluación.
3. **Pantalla de Evaluación:** Durante la evaluación, se muestra un cronómetro con el tiempo transcurrido.
4. **Resultados Finales:** Al finalizar, se presenta una pantalla con los siguientes resultados:
 - Parámetros utilizados: tiempo configurado y tasa en CPM.
 - Resultados:
 - Tiempo total de ejecución.
 - Tasa promedio de CPM.
 - Porcentaje de compresiones correctas, superficiales y profundas.

The screenshot displays the 'Modo Evaluación' (Evaluation Mode) interface. At the top, the title 'Modo Evaluación' is shown next to battery and Wi-Fi status icons. Below this, a section titled 'Parametros de evaluacion' (Evaluation Parameters) shows 'Tiempo: 2:00 min' and 'Tasa: 110 cpm'. A second section titled 'Resultados' (Results) shows 'Tiempo: 1:45' and 'Tasa Promedio: 95 cpm'. At the bottom of the results section, three colored boxes indicate the percentage of correct, superficial, and deep compressions: 'Correctas 40 %' (green), 'Superficiales 30 %' (yellow), and 'Profundas 30 %' (red). A blue button labeled 'Volver' (Back) is located at the bottom right.

Parametros de evaluacion	
Tiempo: 2:00 min	Tasa: 110 cpm

Resultados	
Tiempo: 1:45	Tasa Promedio: 95 cpm
Correctas 40 %	Superficiales 30 %
	Profundas 30 %

Volver

Configuración del Sistema

En la opción “Configurar” se pueden modificar los siguientes parámetros:

- **Tiempo de Práctica/Evaluación:** Ajuste el tiempo en segundos.
- **Tasa de Compresiones por Minuto (CPM):** Ajuste la cadencia deseada.

Configuración

Tiempo: 1:00 ▼ min

CPM: 100 ▼

← Volver

Recomendaciones de Uso


- **Posición del Dispositivo:** Coloque el simulador sobre una superficie estable para evitar mediciones erróneas.
- **Mantenimiento del Rango Verde:** Durante el entrenamiento, asegúrese de mantener la profundidad de las compresiones dentro del rango verde.
- **Pruebas Preliminares:** Antes de iniciar una evaluación, utilice el modo entrenamiento para familiarizarse con el dispositivo.
- **Evitar Interferencias:**
 - No utilice el dispositivo sobre superficies metálicas que puedan influir en el desempeño del sensor magnético.
 - Mantenga el dispositivo alejado de fuentes de alimentación y luz fluorescente, ya que pueden generar interferencias.
- **Uso del Chaleco:** Verifique que el chaleco esté correctamente colocado, asegurándose de que el sensor magnético en el dorso y el imán en el pecho estén alineados correctamente.

Solución de Problemas

- **El dispositivo no enciende:**
 - Verifique la conexión a la fuente de energía.
 - Consulte el manual técnico si el problema persiste.
- **El metrónomo no emite sonido:**
 - Asegúrese de que esté activado desde la pantalla de entrenamiento.
 - Revise el volumen y el estado del buzzer.
- **Resultados inesperados en la evaluación:**
 - Verifique los parámetros configurados.
 - Realice una nueva prueba en modo entrenamiento.

Notas Adicionales

- El simulador debe ser utilizado bajo la supervisión de un instructor capacitado.
- La precisión del dispositivo puede variar según las condiciones de uso.

Gracias por elegir el simulador Baby CPR Training . Este dispositivo ha sido desarrollado para mejorar las técnicas de RCP y garantizar una práctica efectiva y segura.