



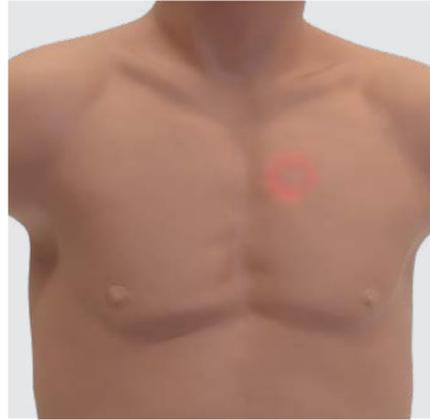
## MEJORE SUS CLASES DE AUSCULTACIÓN

### ENTRENADOR DE AUSCULTACIÓN DE ADULTOS SAM4

Experimente el futuro de la formación interactiva en auscultación con el nuevo entrenador de auscultación de adultos SAM4. Este innovador dispositivo compatible con smartphones Android e iOS eleva sus sesiones de formación a un nivel superior.

La conexión de SAM4 al smartphone por Bluetooth es fácil, rápida y le proporciona acceso a diversos escenarios con nuestra amplia biblioteca de sonidos. Ya sea estudiante o docente, SAM4 pone en sus manos todas las herramientas necesarias para lograr una atractiva formación práctica activa en auscultación.

## NUEVAS CARACTERÍSTICAS



### LUCES LED

Opcionales en todos los puntos de auscultación para ayudar a los alumnos



### BASE GIRATORIA 360°

Facilita la demostración y la exploración a múltiples usuarios.



### CONTROL BLUETOOTH

Puede controlar el maniquí con su smartphone o tablet\*.

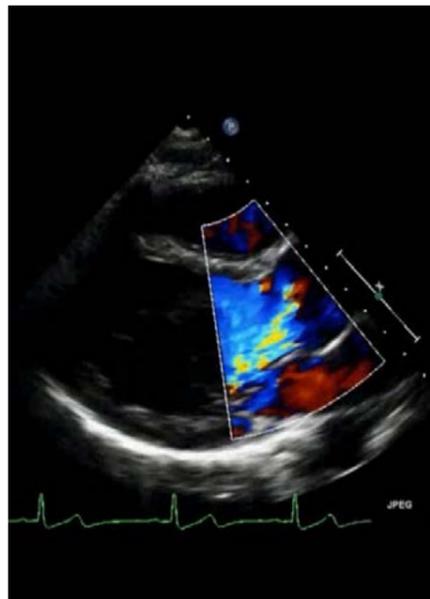


### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL MANIQUÍ SAM4:

- Incluye la amplia biblioteca patentada de Cardionics con ruidos cardiacos, pulmonares, intestinales y soplos.
- Permite utilizar cualquier estetoscopio para escuchar en los puntos de auscultación correctos.
- Puede personalizarse para la adaptación a programas y escenarios específicos.
- Es portátil y pesa poco.
- Está listo para usarse directamente sin necesidad de montaje.
- Fácil de utilizar mediante smartphone o tablet\*\*.
- Disponible en tonos de piel claro y oscuro.
- Disponible en 7 idiomas: inglés, español, alemán, francés, portugués, polaco y ruso.

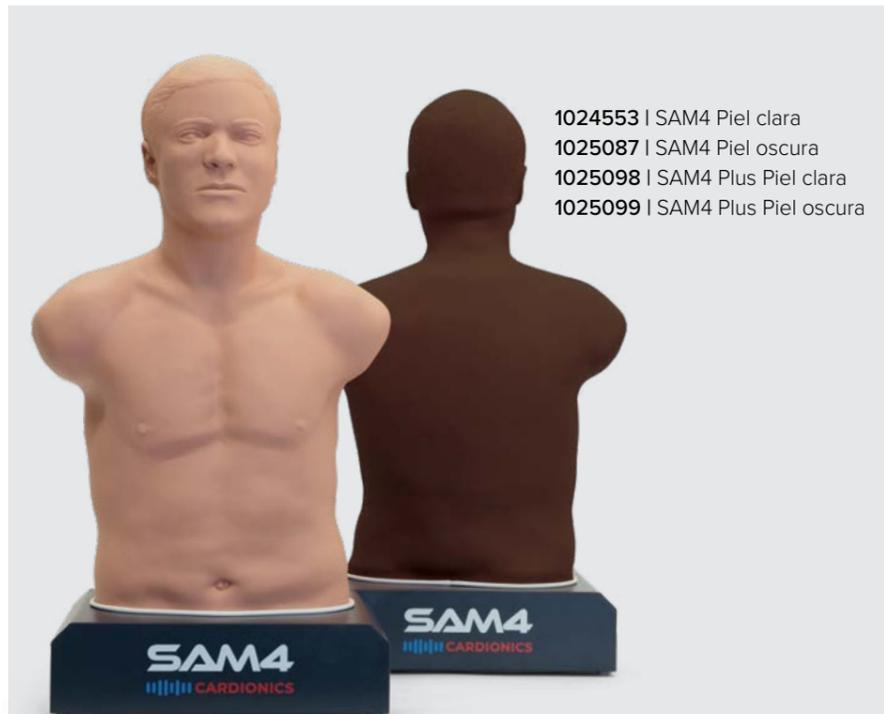
\* Smartphone y tablet no incluidos.

\*\* La aplicación SAM4 está disponible para dispositivos Android e iOS.



### ECOCARDIOGRAMA

Mejora la comprensión de determinadas condiciones.



- 1024553 | SAM4 Piel clara
- 1025087 | SAM4 Piel oscura
- 1025098 | SAM4 Plus Piel clara
- 1025099 | SAM4 Plus Piel oscura

## CONFIGURACIÓN DIRECTA PARA SIMPLIFICAR EL APRENDIZAJE

Comenzar enseguida es más fácil que nunca gracias a nuestra configuración intuitiva. Basta con conectar el maniquí a una fuente de alimentación y al instante podrá acceder a una amplia biblioteca de sonidos para disfrutar de una experiencia práctica con nuestra nueva aplicación compatible con dispositivos Android e iOS.

Los maniqués SAM4 llevan integradas en cada punto de auscultación luces que ofrecen a los alumnos una guía inestimable durante los ejercicios, ya prefieran escuchar con un estetoscopio real, practicar de forma individualizada con dispositivos de sonido externos Bluetooth como los auriculares o incluso compartir la experiencia con una audiencia numerosa mediante una caja de sonido. Mejore la enseñanza de la medicina con los maniqués SAM4 y experimente el futuro del aprendizaje interactivo hoy mismo.



	Ruidos cardiacos	Ruidos pulmonares	Ruidos intestinales	Soplos	Combinaciones de ruidos cardiopulmonares	Sonidos totales	Sonidos dinámicos	Sonidos reales	Vídeos de ecocardiogramas
SAM4 Plus	37	26	11	6	9	89	3	35	12
SAM4	37	26	11	6	9	89	-	-	-



### CONVIENE SABER: BIBLIOTECA DE SONIDOS COMPLETA

- Se puede utilizar cualquier estetoscopio para escuchar e identificar los sonidos situados en cualquiera de los 15 puntos de auscultación anteriores y posteriores.
- SAM4 parte de una biblioteca de 89 sonidos en la versión básica. La versión avanzada incluye contenido adicional (sonidos reales, sonidos dinámicos y vídeos de ecocardiogramas).

# BIBLIOTECA DE SONIDOS Y VÍDEOS DE SAM4

<b>Intestinos</b>
Borborismo I
Borborismo II
Enfermedad de Crohn
Diarrea
Hiperactivo, codeína
Hipoactivo, anestesia
Hipoactivo posoperatorio
Colon irritable
Normal de 20 años
Normal de 60 años
Colitis ulcerosa
<b>Soplo</b>
Aneurisma aórtico
Medio I
Medio II
Leve I
Leve II
Soplo renal
<b>Corazón</b>
Pericarditis aguda
Regurgitación aórtica
Regurgitación aórtica aguda
Estenosis y regurgitación aórtica 75 lpm
Estenosis aórtica leve
Estenosis aórtica grave con frémito sistólico
Estenosis aórtica grave (ejemplo 2)
Estenosis aórtica grave, sin S2 (ejemplo 1)
Fibrilación auricular
Comunicación interauricular
Coartación aórtica
Estenosis aórtica congénita
Insuficiencia cardíaca congestiva
Cuarto ruido cardíaco
Miocardiopatía hipertrófica
Soplo sistólico inofensivo
Soplo sistólico funcional vibratorio
Regurgitación mitral marcada
Regurgitación mitral leve
Estenosis mitral
Estenosis y regurgitación mitral 75 lpm
Prolapso de la válvula mitral
Ruidos cardíacos normales 110 lpm
Ruidos cardíacos normales 60 lpm
Ruidos cardíacos normales 75 lpm
Ruidos cardíacos normales 90 lpm
Desdoblamiento paradójico del segundo ruido

Conducto arterial persistente (CAP)
Desdoblamiento fisiológico del segundo ruido
Hipertensión pulmonar
Estenosis pulmonar
Ruido de sumación
Tetralogía de Fallot
Tercer ruido cardíaco
Zumbido venoso
Comunicación interventricular (CIV)
Comunicación interventricular con frémito sistólico
<b>Cardiopulmonares</b>
Estenosis aórtica con ruidos respiratorios
Estenosis aórtica con crepitantes
Cuarto ruido cardíaco con variación respiratoria
Regurgitación mitral con ruidos respiratorios
Regurgitación mitral con crepitantes
Prolapso de la válvula mitral con ruidos respiratorios
Ruidos cardíacos normales con bronquitis crónica
Ruidos cardíacos normales con sibilancia espiratoria
Ruidos cardíacos normales con roncus
<b>Pulmón</b>
Asma grave
Atelectasia
Ruidos respiratorios bronquiales
Bronquitis crónica
Broncofonía 99 normal
Broncofonía 99 anormal
Ruidos respiratorios broncovesiculares
COVID 19
Estertor crepitante fino
Crepitantes medios
Crepitantes muy gruesos
Egofonía anormal de E a A
Egofonía normal de E a A
Enfisema
Ruidos respiratorios vesiculares normales
Pectoriloquia anormal 123
Pectoriloquia susurrada 123 normal
Roce pleural
Roce pleural izquierdo Normal derecho
Neumonía lobular
Neumotórax
Edema pulmonar
Estridor
Frémito táctil vocal 99
Espiratorio final en sibilancia
Roncus con sibilancia de tono bajo

## BIBLIOTECA DE SONIDOS ADICIONALES PARA SAM4 PLUS

### 3 sonidos dinámicos

Estenosis y regurgitación aórtica

Estenosis y regurgitación mitral

Ruido cardíaco normal

### 35 sonidos reales

Bloqueo de Rama Derecha del Haz de His S2 Dividido 1.er Grado 50 BPM

Broncovesicular 26 BPM

Chasquido de Apertura de Estenosis Mitral 63 BPM

Crepitantes de Tono Bajo 24 BPM

Crepitantes Finos 10 BPM

Crepitantes Inspiratorios Tardíos 14 BPM

Crepitantes Tipo Velcro 10 BPM

Defecto del Septo Auricular ASD Sensi 80 BPM

Defecto del Septo Ventricular Sensi 76 BPM

Defecto del Septo Ventricular UM 130 BPM

Defecto del Tabique Ventricular Restrictivo UM 72 BPM

Ductus Arterioso Permeable Sensi 95 BPM

Ductus Arterioso Permeable UM 96 BPM

Estenosis Aórtica Murmullo Sistólico Disminuido S2 57 BPM

Estenosis Pulmonar & Ductus Arterioso Permeable UM 138 BPM

Estenosis Pulmonar Sensi 88 BPM

Frote Pleural 28 BPM

Murmullo Sistólico Inocente Sensi 85 BPM

MVP Chasquido Sistólico Medio 104 BPM

Prolapso de la Válvula Mitral Sensi 90 BPM

Regurgitación Mitral Murmullo Holosistólico 48 BPM

Regurgitación Mitral Sensi 95 BPM

S2 Dividido Fisiológico UM 70 BPM

S2 Dividido Normal 95 BPM

S2 Dividido Normal con Inspiración 77 BPM

S3 Normal con Murmullo Sistólico 73 BPM

Shunt Central UM 150 BPM

Sibilancias de Alta Frecuencia 16 BPM

Sibilancias de Baja Frecuencia 34 BPM

Sonido Cardíaco Normal 3º 91 BPM

Sonido Cardíaco Normal Sensi 75 BPM

Sonidos Respiratorios Bronquiales 13 BPM

Sonidos Respiratorios Normales 16 BPM

Soplo de Eyección de Aorta Bicuspide Congénita Murmullo Diastólico 64 BPM

Tetralogía de Fallot Sensi 120 BPM

### 12 VÍDEOS DE ECOCARDIOGRAMAS



ESCANEE EL CÓDIGO QR PARA SABER MÁS SOBRE SAM4

