# Simulador de auscultación con SmartScope™



**El simulador de auscultación con SmartScope™**es una herramienta de formación médica destinada al aprendizaje de la auscultación cardíaca y pulmonar. El « mannequin » no presenta ningún punto de auscultación visible, por lo que el alumno debe utilizar los **puntos de referencia palpables** para identificar las zonas de auscultación, tal y como se haría en un examen con un paciente real.

El formador selecciona las afecciones cardíacas o pulmonares mediante un **mando a distancia inalámbrico con pantalla LCD**. Los sonidos que se escuchan varían en función de la posición del **SmartScope™** sobre el « mannequin », lo que permite comparar los sonidos entre diferentes puntos de auscultación y trabajar el razonamiento clínico.

El sistema es totalmente inalámbrico y no dispone de altavoces internos. Los sonidos se pueden escuchar con unos auriculares conectados al SmartScope™ o a través de un amplificador/altavoz externo (no incluido). Un solo mando a distancia puede controlar varios SmartScopes™ compatibles en un radio máximo de **30 m**, lo que facilita la enseñanza en grupo.

## Ventajas para la formación

- **Puntos de auscultación invisibles**, para evitar el aprendizaje basado en referencias visuales directas.
- **Puntos de referencia anatómicos palpables**, para reforzar el método de exploración clínica.
- **Sonidos cardíacos y pulmonares variables** según las zonas auscultadas.
- **Control remoto**, que permite al formador modificar las condiciones durante el ejercicio.
- **Funcionamiento inalámbrico**, práctico para formaciones individuales o en grupo.
- **Maletín rígido incluido**, para guardar y transportar el material.

## Características técnicas

| | |
|---|---|
| | |

| | |
|---|---|
| **Tipo de producto** | Simulador de auscultación con SmartScope™ |
| **Técnicas que se practican** | Auscultación cardíaca y pulmonar |
| **Puntos de auscultación** | Invisibles, con puntos de referencia palpables |
| **Puntos pulmonares** | 5 puntos anteriores, 10 puntos posteriores y 2 puntos medioaxilares |
| **Puntos cardíacos** | 6 puntos anteriores |
| **Condiciones pulmonares** | 16 afecciones seleccionables |
| **Afecciones cardíacas** | 13 afecciones seleccionables |
| **Mando** | Mando a distancia inalámbrico con pantalla LCD |
| **Alcance del mando a distancia** | Hasta 30 m |
| **Funcionamiento del audio** | Sin altavoces internos, escucha a través de SmartScope™ |
| **Escucha de sonidos** | Escucha a través de SmartScope™ con auriculares; se suministra sin altavoz |
| **Alimentación** | Se incluyen 2 pilas AA y 2 pilas AAA |
| **Contenido incluido** | Maniquí, mando a distancia LCD, SmartScope™ con uno o dos auriculares, maletín de transporte rígido |
| **Dimensiones de envío** | 27 x 18 x 11 pulgadas, es decir, aproximadamente 68,6 x 45,7 x 27,9 cm |
| **Peso de envío** | Aproximadamente 10,9 kg |

## Condiciones pulmonares seleccionables

- ruidos bronquovesiculares;
- ruidos bronquiales;
- ruidos cavernosos;
- crepitaciones;
- egofonía;
- crepitantes;
- fricciones;
- ruidos de lactante;
- silbido monótono;
- pulmón normal;
- pectoriloquía;
- edema pulmonar;
- roncos;
- estridor;
- soplos vesiculares;
- silbido.

## Afecciones cardíacas seleccionables

- insuficiencia aórtica;
- comunicación interventricular;
- soplo holosistólico;
- soplos mesosistólicos;
- estenosis mitral;
- estado normal;
- PDA, persistencia del conducto arterioso;
- ruidos pulmonares normales;
- estenosis;
- tercer soplo cardíaco, B3;
- cuarto soplo cardíaco, B4;
- clic sistólico;
- VSD, comunicación interventricular.

## Usos

- formación en auscultación cardíaca;
- formación en auscultación pulmonar;
- aprendizaje de los puntos de referencia anatómicos mediante palpación;
- simulación de casos clínicos en medicina, enfermería o urgencias;
- formación en centros de simulación, escuelas de ciencias de la salud u organismos de formación médica;
- enseñanza en grupo con varios SmartScopes™ compatibles.

## Preguntas frecuentes – Simulador de auscultación con SmartScope™

### ¿Por qué los puntos de auscultación son invisibles?

El hecho de que los puntos de auscultación sean invisibles obliga al alumno a localizar los puntos correctos mediante palpación, tal y como ocurre en una exploración clínica real. De este modo se evita un aprendizaje basado únicamente en referencias visuales.

### ¿Es el simulador adecuado para la enseñanza en grupo?

Sí. Un solo mando a distancia puede controlar varios SmartScopes™ compatibles en un radio máximo de **30 m**, lo que permite organizar ejercicios en grupo.

### ¿El sonido sale directamente del « mannequin »?

No. El « mannequin » no dispone de altavoces internos. Los sonidos se transmiten a través del **SmartScope™** y pueden escucharse con unos auriculares conectados al dispositivo. El simulador se **suministra sin altavoces**.