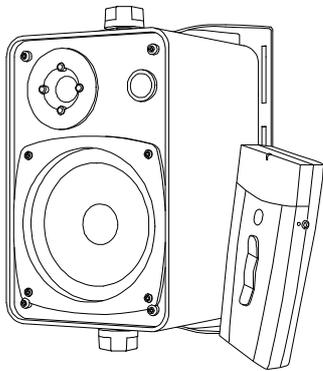


NO MALGASTES PAPEL: PIÉNSALO ANTES DE IMPRIMIR



# Sistema de amplificación para el aula de SMART Audio™ CAS-340 y CAS-360

Guía de instalación

Lo extraordinario hecho simple

**SMART**™

# Registro del producto

Si registra su producto SMART, le enviaremos notificaciones sobre las nuevas funciones y actualizaciones del software.

Regístrese en línea en [www.smarttech.com/registration](http://www.smarttech.com/registration).

Tenga la siguiente información a mano en caso de que deba llamar a la Asistencia técnica de SMART.

Número de serie: \_\_\_\_\_

Fecha de compra: \_\_\_\_\_

#### **Advertencia de la FCC**

Este equipo ha sido sometido a pruebas y se ha determinado que cumple los límites establecidos para un dispositivo digital de Clase A, de conformidad con el Apartado 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas cuando el equipo funciona en un entorno comercial. Este equipo genera, usa y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala ni se usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas para las comunicaciones por radio. El uso de este equipo en un área residencial puede provocar interferencias dañinas, en cuyo caso el usuario tendrá que corregir la interferencia a su costo.

#### **Aviso de marcas**

SMART Board, SMART Notebook, SMART Audio, smarttech, el logotipo SMART y todas las frases de SMART son marcas comerciales o marcas registradas de SMART Technologies ULC en los EE.UU. y/o en otros países. Los nombres de empresas y productos de terceros pueden ser marcas comerciales de sus respectivas empresas.

#### **Aviso de copyright**

© 2011 SMART Technologies ULC. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación se puede reproducir, transmitir, transcribir o almacenar en un sistema de recuperación, ni traducirse a ningún idioma, de ninguna forma y por ningún medio, sin el consentimiento previo expresado por escrito de SMART Technologies ULC. La información suministrada en este manual puede ser modificada sin notificación previa y no representa compromiso alguno por parte de SMART.

Patentes en trámite.

# Contenido

<b>1</b>	Planificación de la instalación.....	1
<b>2</b>	Instalación del sistema	
	SMART Audio .....	5
	Instalación de los cables de los altavoces y los cables Cat 5e.....	5
	Instalación de los altavoces del techo.....	7
	Instalación de los altavoces de pared .....	9
	Instalación del módulo de la sala .....	10
	Instalación de la unidad de control.....	13
	Instalación de la base del cargador del micrófono .....	17
<b>3</b>	Integración del sistema de SMART Audio con su sistema de pizarra digital interactiva SMART Board .....	19
<b>A</b>	Cumplimiento de requisitos ambientales del hardware .....	21
	Directiva sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (Directiva WEEE)21	
	Restricción sobre ciertas sustancias peligrosas (Directiva RoHS) .....	21
	Baterías.....	21
	Embalaje .....	22
	Dispositivos electrónicos cubiertos .....	22
	Reglamentaciones sobre productos electrónicos de informática de China ..	22
	Ley de mejora de la seguridad de productos para consumidores de EE.UU.	22
	California Air Resources Board – Medición del control de sustancias tóxicas en el aire	22
	Restricción de ciertos productos químicos (directiva REACH) .....	22

## CONTENIDO

## Capítulo 1

# Planificación de la instalación

### Componentes de los productos

Esta guía describe la instalación de los siguientes componentes del sistema de amplificación del aula SMART Audio:

- Unidad de control
  - Plataforma de montaje
  - Tapa de cables
  - Cable de alimentación
- Módulo de la sala
  - Plataforma de montaje
  - Tapa de cables
- Altavoces montados en el techo
  - Plantilla recortable
  - Puente de la placa
  - Masilla adhesiva
  - Gancho del cable
- Altavoces para montar en la pared
  - Soporte de montaje del altavoz para paredes
- Fuente de alimentación
  - Plataforma de montaje
  - Tapa
  - Cable de alimentación
- Micrófono infrarrojo y base del cargador del micrófono
  - Plataforma de montaje
- CDs de instalación del software SMART Audio
- Tornillos de la instalación y anclajes para tabiques
- Cable USB, cable RCA, cable de 3,5 mm a 3,5 mm y cable de 3,5 mm a RCA

## Herramientas y recursos necesarios

Necesita las siguientes herramientas y artículos para instalar su sistema SMART Audio:

- Sierra para paredes de yeso
- Lápiz para hacer marcas
- Destornillador Phillips® N° 2
- Taladro
- Escalera de mano

### **ADVERTENCIA**

Tome las precauciones adecuadas al trabajar en alto y utilice una escalera robusta de mano para reducir el riesgo de lesiones personales.

- Cable Cat 5e
- Cable del altavoz de calibre 16

### **ADVERTENCIA**

Compruebe la regulación local sobre construcción para determinar si necesita cables de altavoces y altavoces para plenum para reducir el riesgo de incendios.

### **NOTA**

Su sistema SMART Audio no incluye el cable Cat 5e o el cable del altavoz, a menos que lo pida específicamente con el sistema de amplificación para el aula. Puede comprar estos cables en la mayoría de los instaladores profesionales.

## Elegir la ubicación para los altavoces del techo

Instale los altavoces del techo en intervalos regulares por toda la sala para garantizar una distribución uniforme del sonido. Consulte página 7 para ver las instrucciones de instalación.

## Elegir la ubicación para los altavoces de las paredes

Instale dos altavoces frente al público y otros dos al final de la sala. Para evitar la repetición del sonido, instale los altavoces a 1,5 m (5 pies) sobre el suelo. Consulte página 9 para ver las instrucciones de instalación.

## Elegir una ubicación para el módulo de la sala

El micrófono utiliza luces infrarrojas para transmitir señales al módulo de la sala. Tenga en cuenta las luces, proyectores o cualquier otro elemento de la sala que pueda bloquear la señal infrarroja. Instale el módulo de la sala en el centro de la misma en una zona que mantenga la línea de visión del área en la que el micrófono vaya a ser utilizado. Instale el módulo de la sala a 15,2 m (50 pies) de distancia del cable como máximo de la unidad de control. Consulte página 10 para ver las instrucciones de instalación.

## CAPÍTULO 1

### Planificación de la instalación

#### **IMPORTANTE**

El módulo de la sala funcionará mejor en el centro de una sala que tenga 9,1 m de ancho × 9,1 m de largo (30 pies x 30 pies). Conecte los sensores de expansión al módulo de la sala para salas más grandes. Para obtener información acerca de cómo hacer un pedido, consulte las especificaciones de SMART Audio ([smarttech.com/kb/155323](https://smarttech.com/kb/155323)).

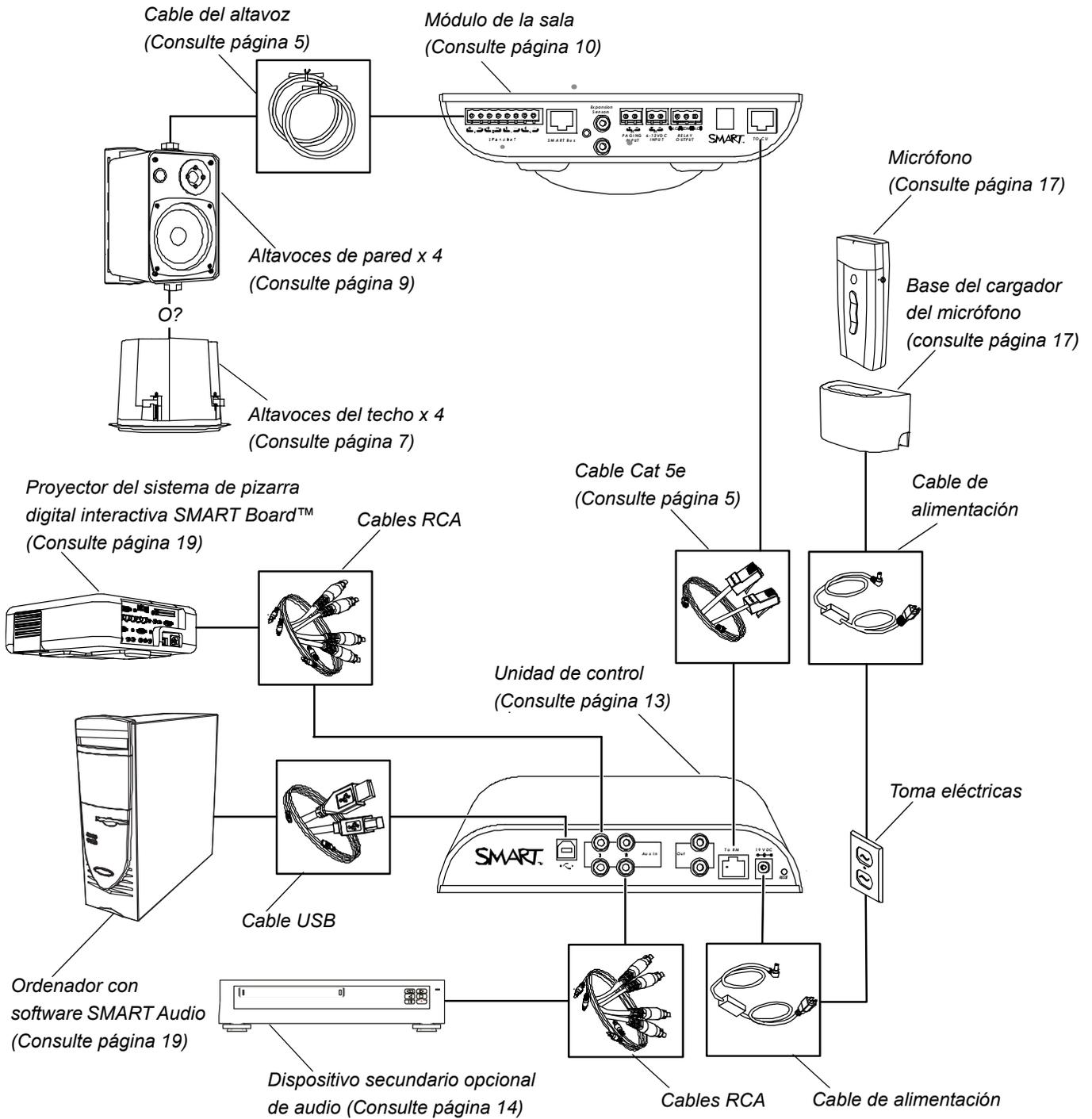
#### Elegir una ubicación para la unidad de control

Instale la unidad de control en la pared en la parte delantera de la sala donde el presentador pueda tener fácil acceso. Seleccione un lugar que esté a 2,4 metros (8 pies) como máximo de una toma de corriente y a 15,2 m (50 pies) de distancia del cable como máximo del módulo de la sala. Consulte página 13 para ver las instrucciones de instalación.

#### Elegir una ubicación para la base del cargador del micrófono

Instale la base del cargador del micrófono a 1,5 m (5 pies) como máximo de una toma de corriente. Consulte página 17 para ver las instrucciones de instalación.

## Diagrama del cableado del sistema SMART Audio



## Capítulo 2

# Instalación del sistema SMART Audio

## Instalación de los cables de los altavoces y los cables Cat 5e

Pase los cables de los altavoces por los altavoces y el cable Cat 5e entre la unidad de control y el módulo de la sala antes de iniciar la instalación. Si desea colocar los cables fuera de la vista, páselos por la pared y el techo.

### **ADVERTENCIA**

- Compruebe la regulación local sobre construcción para determinar si necesita cables de altavoces y altavoces para plenum para reducir el riesgo de incendios.
- Tome las precauciones adecuadas al trabajar en alto y utilice una escalera robusta de mano para reducir el riesgo de lesiones personales.

### **Para instalar los cables del altavoz**

1. Quite la placa del techo en el lugar en que quiera poner cada uno de los cuatro altavoces.

O bien

Recorte un orificio para cables en la pared en la que va a montar cada uno de los cuatro altavoces de pared.

2. Retire la placa del techo en el lugar del módulo de la sala.
3. Pase los cables del altavoz desde las ubicaciones de los mismos en el techo o pared hasta el lugar en que está el módulo de la sala.

### **IMPORTANTE**

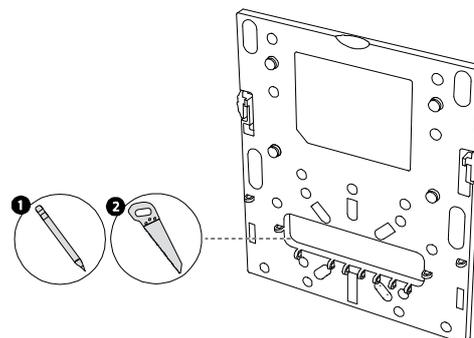
Para cada cable del altavoz, identifique las hebras positivas y las negativas y marque cada extremo.

## CAPÍTULO 2

### Instalación del sistema SMART Audio

#### Para instalar el cable Cat 5e

1. Coloque la plataforma de montaje de la unidad de control sobre la pared y trace la abertura del cable con un lápiz.
2. Corte el trazo dibujado con una sierra para paredes de yeso.



3. Conecte un conector RJ45 a cada extremo del cable Cat 5e.
4. Inserte el cable Cat 5e en la abertura de la pared y, a continuación, tire de él hasta la ubicación del módulo de la sala.

#### **IMPORTANTE**

La longitud máxima del cable Cat 5e es de 15,2 m (50 pies). Si utiliza cables Cat 5e más largos, podrá perjudicar el rendimiento.

#### Para instalar cables para óptimos sensores de expansión del módulo de la sala

1. Quite una placa del techo donde vaya a colocar el sensor de expansión, si fuera necesario.
2. Tire de un cable RCA desde donde está el módulo de la sala hasta cada ubicación del sensor de expansión.

#### Para instalar cables de audio desde su sistema de pizarra digital interactivo

Si tiene un sistema de pizarra digital interactiva SMART Board, tire de los cables de audio desde los conectores de salida de audio de su proyector hasta donde está la unidad de control.

## Instalación de los altavoces del techo

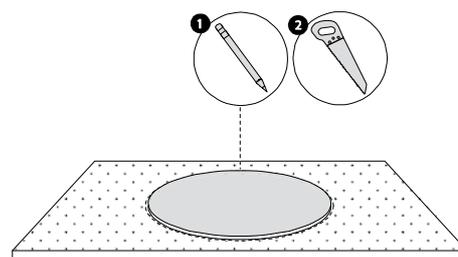
Para cada uno de los cuatro altavoces, utilice la plantilla recortable para altavoces de techo para recortar un orificio en una placa del techo y, a continuación, coloque el puente para placas del techo, fije el altavoz a la placa del techo y vuelva a colocar la placa.

### ADVERTENCIA

Tome las precauciones adecuadas al trabajar en alto y utilice una escalera robusta de mano para reducir el riesgo de lesiones personales.

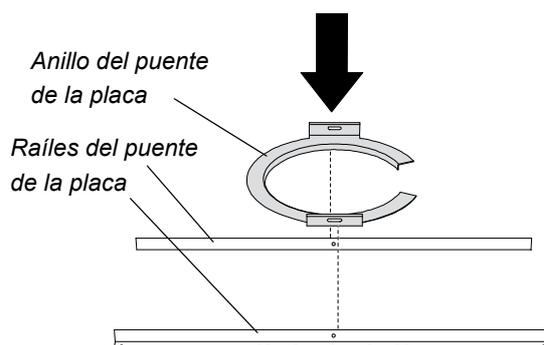
#### ■ Para recortar un orificio en una placa del techo para el altavoz del techo

1. En cada placa del techo que quitó al instalar los cables de los altavoces, coloque la plantilla recortable del altavoz del techo en medio de la placa y, a continuación, trace las líneas marcadas con un lápiz.
2. Recorte el círculo dibujado con una sierra para paredes de yeso.



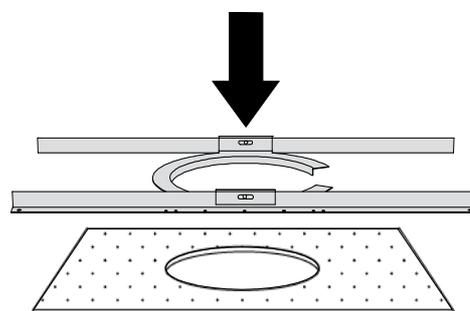
#### ■ Para ensamblar el puente de la placa del techo

Inserte el anillo del puente de la placa en los raíles del puente de la placa.



#### ■ Para fijar el altavoz del techo a la placa del techo

1. Coloque el puente de la placa en la placa del techo e inserte la pestaña del puente de la placa en el orificio de la placa del techo.

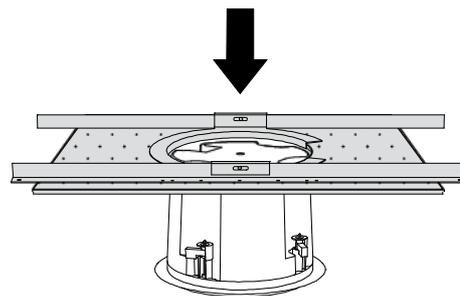


2. Tire de la rejilla del altavoz desde la parte delantera del altavoz con el gancho del cable incluido.

## CAPÍTULO 2

### Instalación del sistema SMART Audio

3. Deslice la placa del techo y el puente de la placa hacia el altavoz.

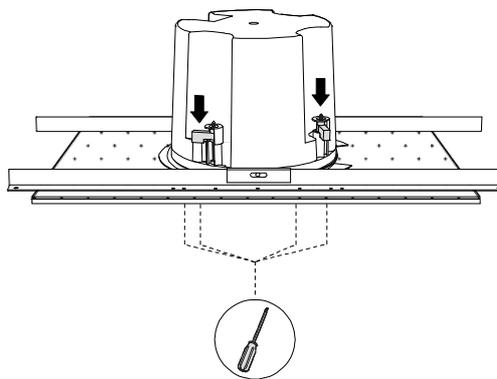


4. Gire las pinzas del altavoz del techo de modo que queden perpendiculares al altavoz.
5. Ajuste los cuatro tornillos de las pinzas del altavoz con un destornillado hasta que cierren con firmeza la placa del techo.

#### **PRECAUCIÓN**

No apriete demasiado los tornillos de las pinzas hasta el punto de llegar a dañar las pinzas o la placa del techo.

6. Conecte el cable positivo del altavoz al conector rojo del altavoz y el cable negativo al conector negro del altavoz.
7. Aplique las cuatro varillas de masilla adhesiva negra, espaciada uniformemente, al borde interior de la rejilla del altavoz.
8. Presione la rejilla del altavoz para volver a encajarla en el altavoz.
9. Vuelva a colocar la placa en el techo.



#### **ADVERTENCIA**

Se necesitan dos personas para levantar el altavoz y la placa.

## Instalación de los altavoces de pared

Para cada uno de los cuatro altavoces, instale el soporte del altavoz en la pared y, a continuación, conecte el altavoz al soporte.

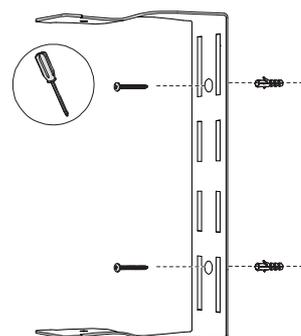
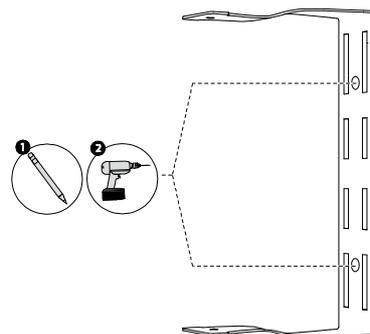
### Para instalar el soporte de pared sobre la pared

1. Afloje los botones superior e inferior que sujetan el soporte al altavoz de pared y, a continuación, elimine el soporte del altavoz.
2. Coloque el soporte de pared contra la pared en la que desea instalarlo y, a continuación, marque los orificios de los tornillos con un lápiz.

#### **IMPORTANTE**

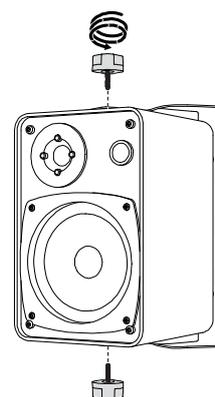
Para evitar la repetición del sonido, instale los altavoces a 1,5 m (5 pies) sobre el suelo.

3. Retire el soporte de la pared y, a continuación, taladre agujeros en las marcas.
4. Fije el soporte a la pared con los tornillos incluidos y los anclajes para tabiques.



### Para fijar el altavoz de pared al soporte

Coloque el altavoz de pared en el soporte y, a continuación, coloque y apriete los botones para fijar el altavoz al soporte.



### Para conectar los cables de los altavoces

Conecte el cable positivo del altavoz al conector rojo del altavoz y el cable negativo al conector negro del altavoz.

## Instalación del módulo de la sala

Instale la plataforma de montaje del módulo de la sala en el techo o en una placa del techo y, a continuación, fije el módulo de la sala y la tapa del cable a la plataforma de montaje.

### ADVERTENCIA

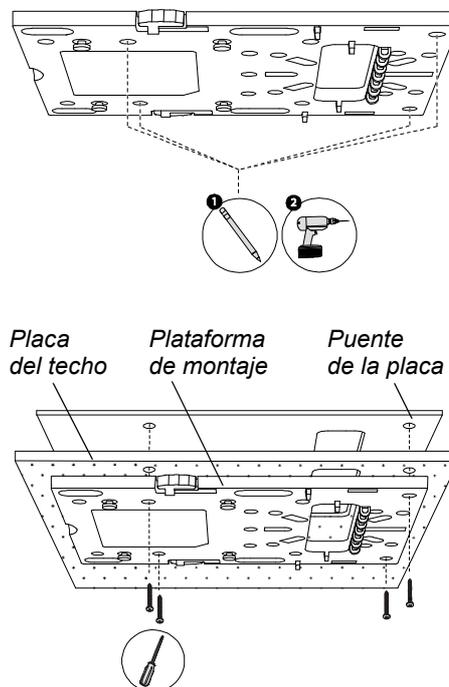
Tome las precauciones adecuadas al trabajar en alto y utilice una escalera robusta de mano para reducir el riesgo de lesiones personales.

### Instalación de la plataforma de montaje del módulo de la sala

Instale la plataforma de montaje del módulo de la sala en el techo o en una placa del techo.

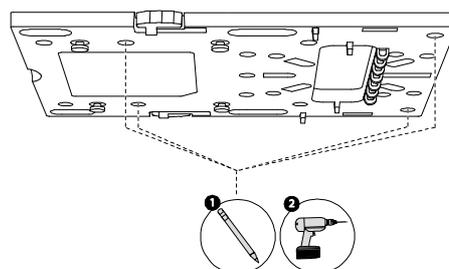
#### ■ Para instalar la plataforma de montaje en una placa del techo

1. Utilizando el puente de la placa del módulo de la sala como plantilla, marque los orificios de los tornillos y el orificio del cable en la placa del techo que quitó previamente para el módulo de la sala.
2. Taladre los orificios de los tornillos en las marcas.
3. Corte el orificio del cable trazado con una sierra para paredes de yeso.
4. Coloque la placa del techo sobre la plataforma de montaje y, a continuación, coloque el puente de la placa sobre la placa del techo, asegurándose de que alinea el puente de la placa con la plataforma de montaje.
5. Atornille los tornillos incluidos en los orificios de la plataforma de montaje, la placa del techo y el puente de la placa.
6. Vuelva a colocar la placa del techo pasando los cables por el orificio para cables.



#### ■ Para instalar la plataforma de montaje directamente en el techo

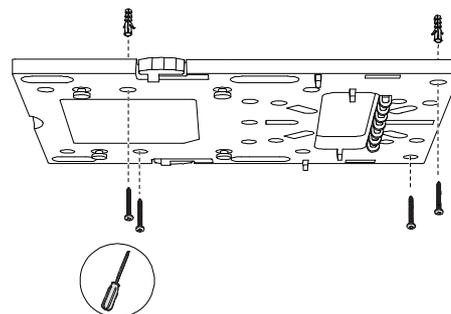
1. Coloque la plataforma de montaje del módulo de la sala contra el techo en el lugar en que desee instalarlo y, a continuación, marque los orificios para tornillos con un lápiz.
2. Baje la placa de montaje del techo y, a continuación, taladre agujeros en las marcas.



## CAPÍTULO 2

### Instalación del sistema SMART Audio

3. Atornille la plataforma de montaje al techo con los tornillos incluidos y los anclajes para tabiques.

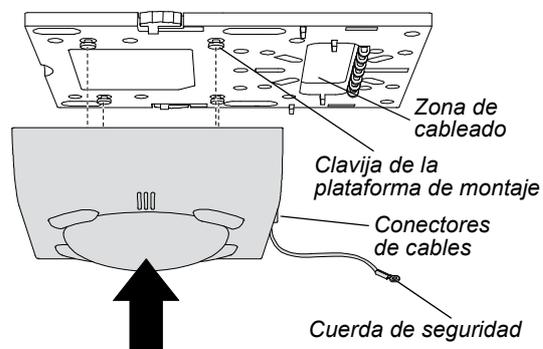


### Sujeción del módulo de la sala a la plataforma de montaje

Una el módulo de la sala a la plataforma de montaje y, a continuación, conecte los cables y la cuerda de seguridad.

#### ■ Para unir el módulo de la sala a la plataforma de montaje

1. Coloque el módulo de la sala de forma que los conectores de los cables estén en dirección a la zona de cableado y, a continuación, conecte el módulo de la sala a las clavijas de la plataforma de montaje.

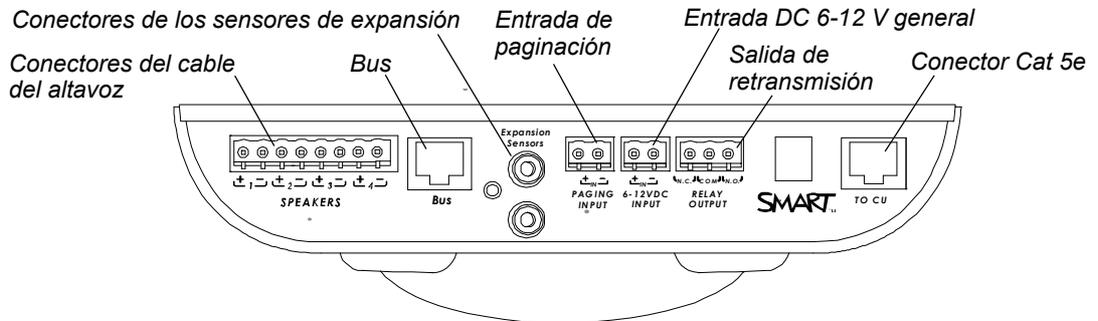


2. Deslice el módulo de la sala hacia la zona de cableado hasta que encaje.
3. Pase la cuerda de seguridad del módulo de la sala por el orificio para cables y, a continuación, atornílleno en un lugar seguro del techo.

## Conectar los cables al módulo de la sala

Para obtener más información, consulte la *Diagrama del cableado del sistema SMART Audio* en la página 4.

### Conectores del módulo de sala

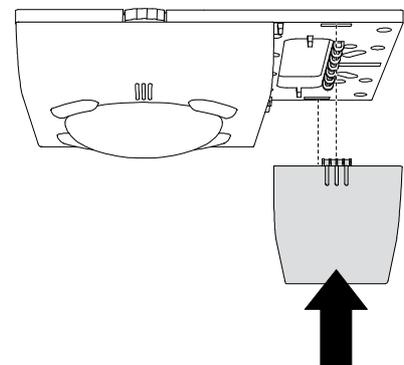


### Para conectar los cables al módulo de la sala

1. Para cada uno de los cuatro altavoces, conecte el cable positivo del altavoz desde el conector rojo del altavoz hasta el conector positivo del módulo de la sala.
2. Para cada uno de los cuatro altavoces, conecte el cable negativo del altavoz desde el conector negro del altavoz hasta el conector negativo del módulo de la sala.
3. Conecte el cable Cat 5e desde el conector Cat 5e hasta el conector del módulo de la sala en la unidad de control.
4. Si tiene un sistema de paginación, conecte los cables de paginación existentes a la entrada de paginación del módulo de la sala.

### **i** NOTAS

- Para obtener más información acerca de cómo personalizar la entrada DC de 6-12 V, la salida de retransmisión y el modo en que se reproducen las páginas en el sistema de SMART Audio, consulte la *Guía del usuario del sistema de amplificación para el aula SMART Audio CAS-340 y CAS-360* ([smarttech.com/kb/155322](http://smarttech.com/kb/155322)).
  - La salida de retransmisión tiene tres estados: NC (cerrado normalmente), COM (común) y NO (abierto normalmente).
5. Después de conectar los cables, coloque la tapa de los cables en la plataforma de montaje.

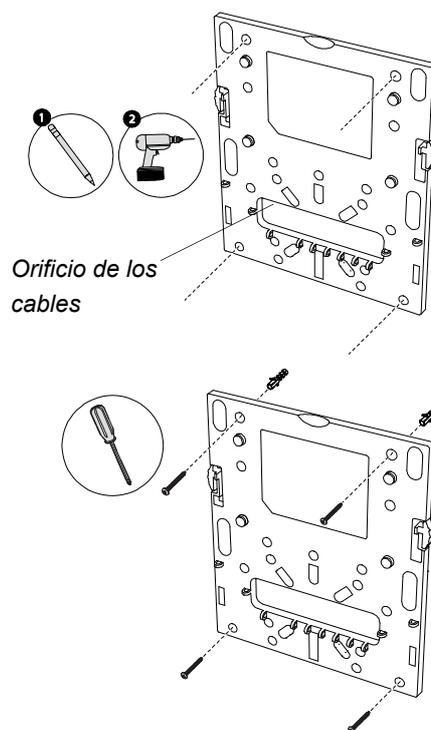


## Instalación de la unidad de control

Instale la plataforma de montaje y, a continuación, una la unidad de control y la tapa de los cables a la plataforma de montaje. Seleccione una ubicación en la pared que esté a 2,4 m (8 pies) como máximo de una toma de corriente.

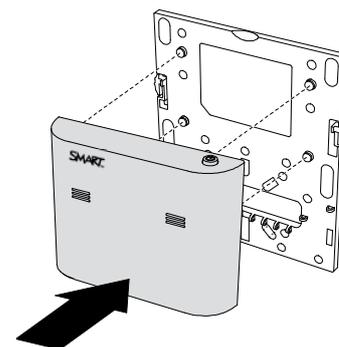
### ■ Para instalar la plataforma de montaje

1. Mantenga la plataforma de montaje de la unidad de control contra la pared en el lugar en que desee instalarlo y, a continuación, marque los orificios para tornillos con un lápiz. Si está sacando cables de la pared, encuentre también el orificio de los cables.
2. Baje la unidad de control de la pared y taladre los orificios en las marcas.
3. Abra un orificio para cables, si fuera necesario.
4. Atornille la plataforma de montaje a la pared con los tornillos incluidos y los anclajes para tabiques.



### ■ Para unir la unidad de control a la plataforma de montaje

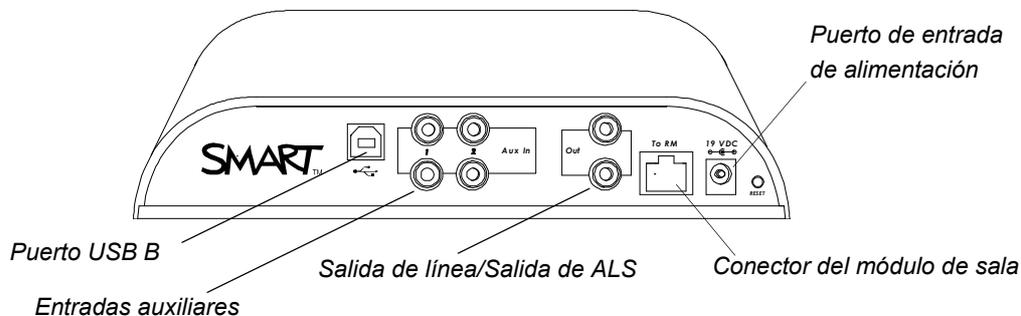
1. Acople la unidad de control a las clavijas de la plataforma de montaje.
2. Deslice la unidad de control hacia abajo hasta que encaje.



## Conectar los cables a la unidad de control

Para obtener más información, consulte la *Diagrama del cableado del sistema SMART Audio* en la página 4.

### Conectores de la unidad de control



### Para conectar los cables a la unidad de control

1. Conecte el cable Cat 5e desde el módulo de la sala al conector del módulo de la sala en la unidad de control.
2. Conecte la unidad de control a una toma de corriente con el cable de alimentación suministrado.
3. Conecte el cable USB incluido desde la unidad al ordenador.
4. Si tiene un sistema de pizarra digital interactiva SMART Board, conecte el cable RCA (con dos conectores en cada extremo) desde su proyector hasta los conectores **Entrada aux. 1**

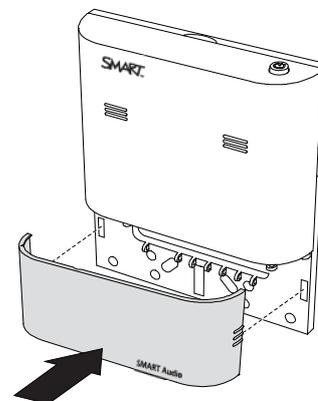
#### **i** NOTA

La **Entrada aux. 1** es una entrada única, no una entrada estéreo.

5. Si tiene un dispositivo secundario de audio como un reproductor de CD, conecte el cable RCA desde el dispositivo a los conectores de la **Entrada aux. 2**.
6. Conecte una fuente de grabación o un dispositivo auxiliar de escucha al conector **Salida de línea/Salida de ALS**.
7. Coloque la tapa de los cables en la plataforma de montaje.

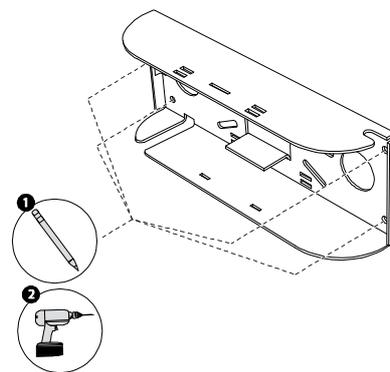
#### **👉** IMPORTANTE

Si conecta cables que vayan desde fuera de la pared, ajuste y quite la plataforma de separación que hay en la parte inferior de la tapa de los cables de modo que pueda conectarlos a la unidad de control.

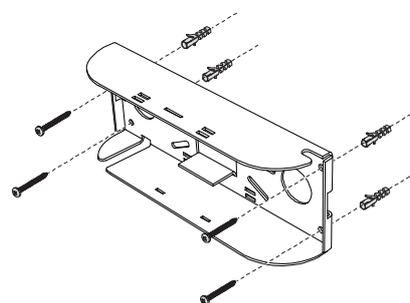


**Para instalar la fuente de alimentación**

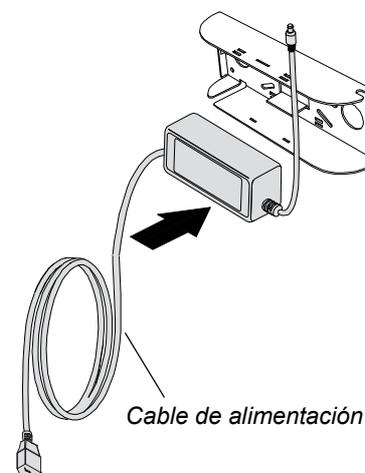
1. Mantenga la plataforma de montaje de la fuente de alimentación contra la pared en el lugar en que desee instalarlo y, a continuación, marque los orificios de fijación en la pared con un lápiz.
2. Baje el soporte de la pared y, a continuación, taladre agujeros en las marcas.



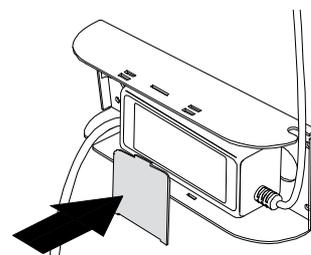
3. Atornille la plataforma de montaje a la pared con los tornillos incluidos y los anclajes para tabiques.



4. Coloque la fuente de alimentación de modo que el cable de alimentación quede a la izquierda y, a continuación, coloque la fuente de alimentación en el soporte de montaje.



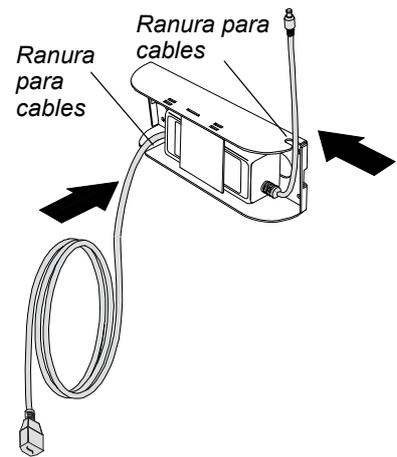
5. Conecte la llave de la fuente de alimentación al soporte.



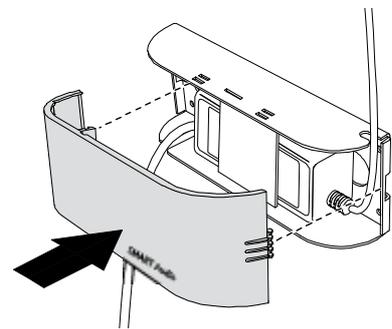
## CAPÍTULO 2

### Instalación del sistema SMART Audio

- Empuje los cables en las ranuras para cables del soporte de montaje.



- Conecte la tapa de la fuente de alimentación al soporte.



## Instalación de la base del cargador del micrófono

Puede instalar la base del cargador del micrófono en la pared o en algún lugar de la mesa. Si está montando la base del cargador en la pared, instálela en su plataforma de montaje y, a continuación, fije la base del cargador a la plataforma. Seleccione una ubicación que esté a 1.5 m (5 pies) como máximo de una toma de corriente.

### ■ Para instalar la plataforma de montaje de la base del cargador del micrófono

1. Mantenga la plataforma de montaje contra la pared en el lugar en que desee instalarla y, a continuación, marque los orificios para tornillos con un lápiz.
2. Baje la placa de montaje de la pared y, a continuación, taladre agujeros en las marcas.
3. Atornille la plataforma de montaje a la pared con los tornillos incluidos y los anclajes para tabiques.

### ■ Para unir la base del cargador a la plataforma de montaje

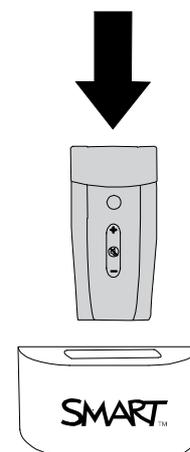
1. Fije la base del cargador a las clavijas de la plataforma de montaje.
2. Deslice el cargador hacia abajo hasta que encaje.

### ■ Para conectar el cable de alimentación

Conecte el cable de alimentación a la base del cargador del micrófono y, a continuación, enchúfelo a una toma de corriente.

### ■ Para cargar el micrófono por primera vez

1. Inserte la batería incluida con el micrófono.
2. Coloque el micrófono en la base del cargador del micrófono.



3. Déjelo ocho horas hasta que el micrófono se cargue completamente.

**CAPÍTULO 2**  
Instalación del sistema SMART Audio

## Capítulo 3

# Integración del sistema de SMART Audio con su sistema de pizarra digital interactiva SMART Board

### Sistemas de pizarra digital interactiva SMART Board serie 600

#### ■ Para integrarlo con un sistema de pizarra digital interactiva SMART Board serie 600

Conecte los cables de audio desde el proyector del sistema de pizarra digital interactiva a los conectores de **Entrada aux. 1** en su unidad de control del sistema de SMART Audio.

### Sistemas de pizarra digital interactiva SMART Board serie 800

#### ■ Para integrarlo con un sistema de pizarra digital interactiva SMART Board serie 800

1. Conecte los cables de audio desde el proyector del sistema de pizarra digital interactiva a los conectores de **Entrada aux. 1** en su unidad de control del sistema de SMART Audio.
2. Desconecte el cable estéreo de 3,5 mm del panel de control exterior del sistema de pizarra digital interactiva.

## Software SMART

Su sistema de amplificación para el aula SMART Audio funciona sin ningún software adicional. Sin embargo, al instalar la suite del software SMART Audio, podrá:

- Acceder a la configuración del volumen de SMART Audio a través del software colaborativo SMART Notebook™ o un icono del escritorio.
- Personalizar la configuración del sistema SMART Audio con la configuración del administrador del sistema SMART Audio.



#### **IMPORTANTE**

Los CDs incluidos son necesarios para la instalación del software.

#### ■ Para instalar el software SMART

1. Desconecte el cable USB que conecta su ordenador a la unidad de control.
2. Coloque el CD del software de configuración de SMART Audio en su ordenador.
3. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para instalar el software de configuración de SMART Audio.

### **CAPÍTULO 3**

Integración del sistema de SMART Audio con su sistema de pizarra digital interactiva SMART Board

4. Si su ordenador no tiene instalado el software SMART Notebook, coloque el CD suministrado del software SMART Notebook suministrado en su ordenador.
5. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para instalar el software de SMART Notebook.

## Apéndice A

# Cumplimiento de requisitos ambientales del hardware

SMART Technologies apoya los esfuerzos internacionales para asegurar que los equipos electrónicos se fabriquen, vendan y desechen de forma segura y sin agresiones para el medio ambiente.

## Directiva sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (Directiva WEEE)

Rigen disposiciones sobre el desecho de equipos eléctricos y electrónicos para todos los equipos eléctricos y electrónicos que se venden en la Unión Europea.

Para desechar cualquier tipo de aparato eléctrico o electrónico, entre ellos los productos de SMART Technologies, le recomendamos que lo recicle de forma adecuada una vez que haya llegado al fin de su vida útil. Si necesita más información, le recomendamos que se ponga en contacto con su distribuidor autorizado de SMART o con SMART Technologies para averiguar a qué agencia de reciclaje debe llamar.

## Restricción sobre ciertas sustancias peligrosas (Directiva RoHS)

Este producto cumple con los requisitos de la directiva Restricción sobre ciertas sustancias peligrosas de la Unión Europea (Directiva RoHS) 2002/95/EC.

Por lo tanto, también cumple con otras reglamentaciones que han surgido en diversas áreas geográficas y que hacen referencia a la Directiva RoHS de la Unión Europea.

## Baterías

En muchos países, existen reglamentaciones respecto de las pilas. Consulte con su distribuidor para averiguar cómo reciclar las pilas usadas.

Existen reglamentaciones especiales que se deben cumplir cuando se envía un producto que contiene una batería de ion litio o cuando se envía una batería de ion litio. Si tiene que devolver a SMART Technologies un producto que contiene una batería de ion litio o una batería de ion litio sola, llame al departamento de devoluciones RMA de SMART Technologies para solicitar información sobre estas reglamentaciones de envío especiales:

- 1.866.518.6791, Opción 4 (EE.UU./Canadá)
- 1.403.228.5940 (todos los demás países)

## Embalaje

Muchos países cuentan con reglamentaciones que restringen el uso de ciertos metales pesados en el embalaje de productos. El embalaje que utiliza SMART Technologies para el envío de sus productos cumple con las reglamentaciones de embalaje aplicables.

## Dispositivos electrónicos cubiertos

Muchos estados de los Estados Unidos clasifican los monitores como Dispositivos electrónicos cubiertos y reglamentan su desecho. Los productos de SMART Technologies aplicables cumplen los requisitos de las reglamentaciones sobre Dispositivos electrónicos cubiertos.

## Reglamentaciones sobre productos electrónicos de informática de China

China cuenta con reglamentaciones para los productos clasificados como EIP (Productos electrónicos informáticos). Los productos de SMART Technologies están comprendidos dentro de esta clasificación y adhieren a las reglamentaciones sobre EIP de China.

## *Ley de mejora de la seguridad de productos para consumidores de EE.UU.*

Estados Unidos ha puesto en vigor la *Ley de mejora de la seguridad de productos para consumidores* que limita el contenido de plomo (Pb) de los productos utilizados por niños. SMART Technologies se ha comprometido a cumplir con esta iniciativa.

## California Air Resources Board – Medición del control de sustancias tóxicas en el aire

California ha puesto en vigor una ley para reducir las emisiones de formaldehídos de compuestos de madera. Los productos de SMART Technologies que contienen compuestos de madera cumplen con esta reglamentación.

## Restricción de ciertos productos químicos (directiva REACH)

La Unión Europea ha aprobado la directiva REACH, que restringe el uso de ciertas sustancias químicas en productos. SMART Technologies se ha comprometido a cumplir con esta iniciativa.



**SMART**<sup>TM</sup>

Número de llamada sin cargo 1.866.518.6791  
(EE. UU./Canadá)  
o +1.403.228.5940  
[www.smarttech.com](http://www.smarttech.com)  
[www.smarttech.com/contactsupport](http://www.smarttech.com/contactsupport)