



Soluciones para la
educación superior



Colegios y universidades de todo el mundo comparten el objetivo común de ofrecer las **mejores experiencias de aprendizaje en el campus y en línea** para estudiantes y profesores, lo que depende cada vez más de tecnología audiovisual innovadora.



La enseñanza a distancia, la transmisión de voz en las aulas, la distribución de video en red, los espacios multiusos, la megafonía en todo el campus y la distribución de música de fondo son sólo algunas de las aplicaciones necesarias para dar soporte a un campus moderno.

Q-SYS ofrece una **solución integral de audio, video y control** para aplicaciones de educación superior, desde la tecnología de aprendizaje a distancia y las aulas pequeñas hasta las grandes salas de conferencias y los recintos de espectáculos.

Q-SYS también ayudará a su institución a apartarse del hardware AV de un único uso en favor de **soluciones AV centralizadas y escalables basadas en software**.



Q-SYS es una plataforma de audio, video y control totalmente integrada y basada en software que permite aplicaciones en todo el campus. Desde pequeñas aulas y entornos de aprendizaje híbridos hasta grandes salas de conferencias y recintos de espectáculos, Q-SYS ofrece una experiencia intuitiva tanto para los estudiantes como para el personal.



Arquitectura basada en software

La plataforma Q-SYS aprovecha la potencia de Intel para proporcionar características y funcionalidades a nivel de software, lo que elimina la necesidad de usar las habituales y engorrosas unidades de hardware que suelen encontrarse en los sistemas de AV tradicionales.



La formación más fácil

Una única plataforma de software que aprender a usar, independientemente del tamaño de su sistema, combinada con formación divertida (y gratuita) galardonada, en directo y a la carta.



Topología de procesamiento flexible

Centralice el procesamiento AV&C para múltiples espacios o despliegue sistemas AV independientes en espacios esenciales.



Supervisión y gestión

Evalúe el estado del sistema AV de toda la sala de su campus desde un único panel de cristal y proporcione asistencia técnica a distancia.



Domine la experiencia

Proporcione a instructores y voluntarios un control intuitivo de la sala y del entorno, gracias al motor de control con todas las funciones de Q-SYS.



Diseño para su entorno de aprendizaje

Dimensione correctamente su sistema audiovisual en función del tamaño de la sala, las necesidades tecnológicas o el presupuesto.



Compatibilidad con plataformas universales

Q-SYS está certificada para su uso con las principales plataformas de comunicaciones, y se integra con cualquier aplicación de conferencias web a través de un único USB sin driver.

Aplicaciones e infraestructura en todo el campus



Integración de conferencias web



Refuerzo de voz



Conferencias remotas y grabación



Control de dispositivos



Colaboración en video



Transmisión de video en red



Voceo (megafonía)



Redundancia



Monitoreo



Música ambiental



Salas divisibles



Reproductor multipista



Streaming de eventos en vivo

Tanto si se trata de un aula pequeña como de una gran sala de conferencias, las necesidades fundamentales son las mismas: los instructores deben poder entrar en la sala y dirigir la experiencia de aprendizaje de los alumnos sin preocuparse de la tecnología.

Q-SYS proporciona integración plug-and-play intuitiva para el aprendizaje en el aula y a distancia, incluyendo refuerzo local, colaboración de video, conferencias web, salidas para captura de conferencias y control simplificado de la sala.



Integración de audio para aplicaciones de conferencia web

CAT 5/6 estándar

Mic/linea

HDMI

USB 2.0 ó superior

Altavoz

GPIO

Sala de servidores

Procesador Core Nano de Q-SYS

Switch de red Serie NS de Q-SYS o estándar

Amplificador Serie SPA de Q-SYS

Expansor de E/S de red QIO GP 8x8 de Q-SYS

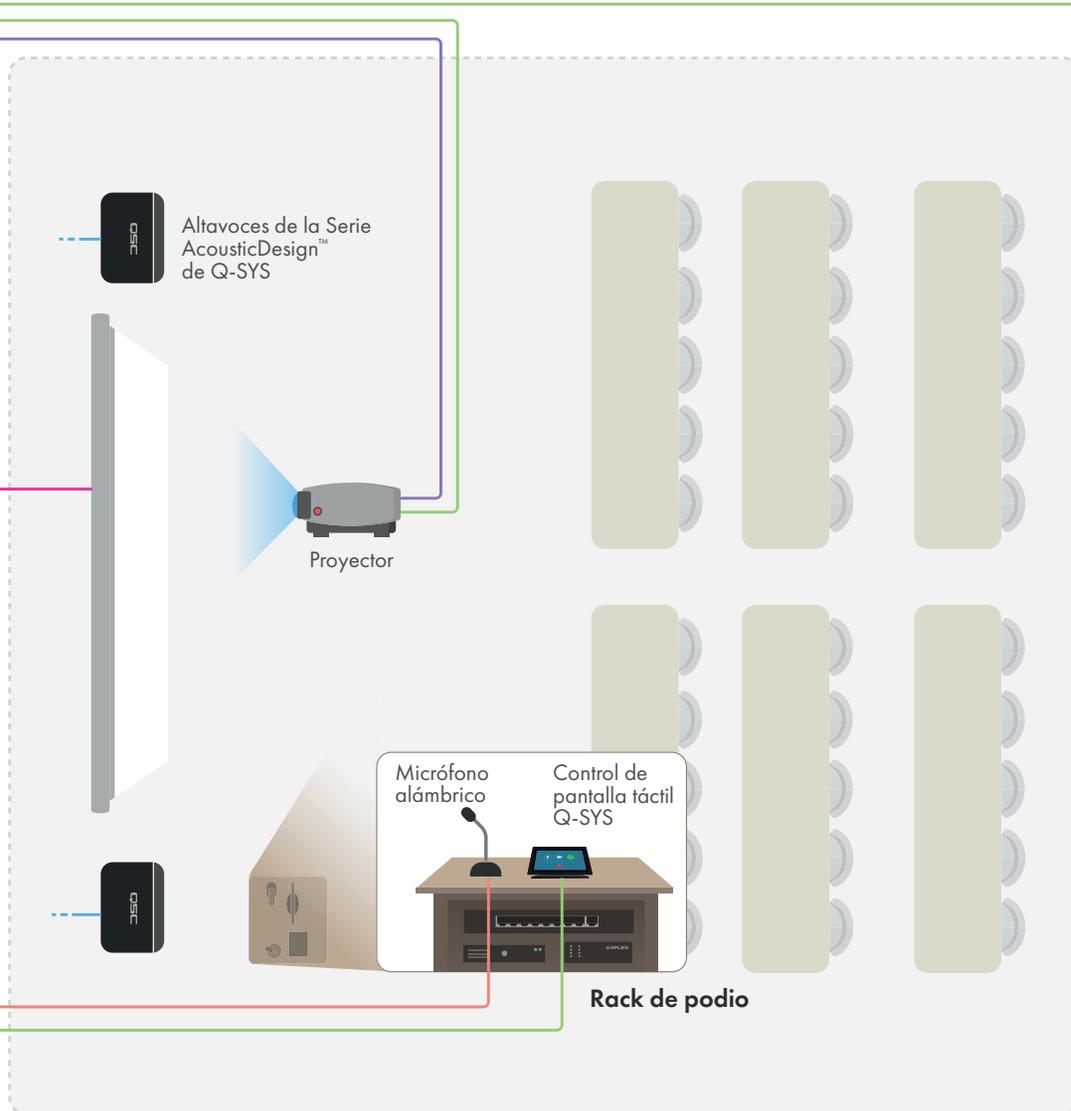
Rack de podio

Switch de red Serie NS de Q-SYS o estándar

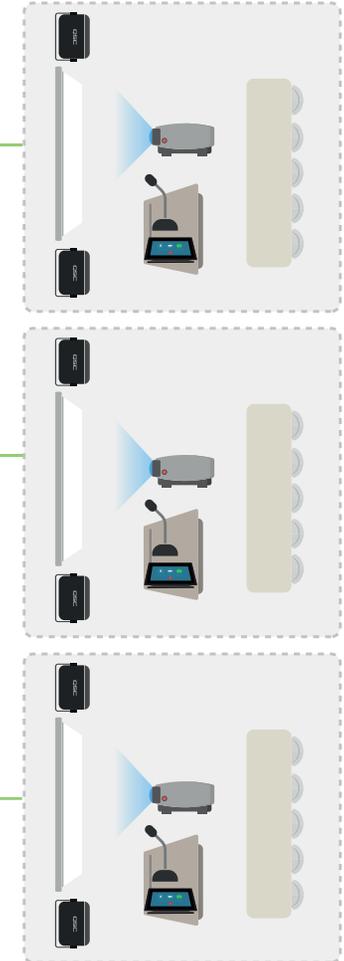
Computadora de sala

Expansor de E/S de red QIO ML4i de Q-SYS

Micrófonos inalámbricos



El procesador Core Nano de Q-SYS tiene capacidad para proporcionar procesamiento de audio, video y control, con una utilidad ampliada cuando se combina con las licencias de escalado Q-SYS y los expansores de E/S de red QIO de Q-SYS.



Integración USB para el aprendizaje a distancia



y mucho más



Integración de conferencias web



Refuerzo de voz



Control de dispositivos



Monitoreo

Integración de audio/cámara para aplicaciones de conferencia web

CAT 5/6 estándar

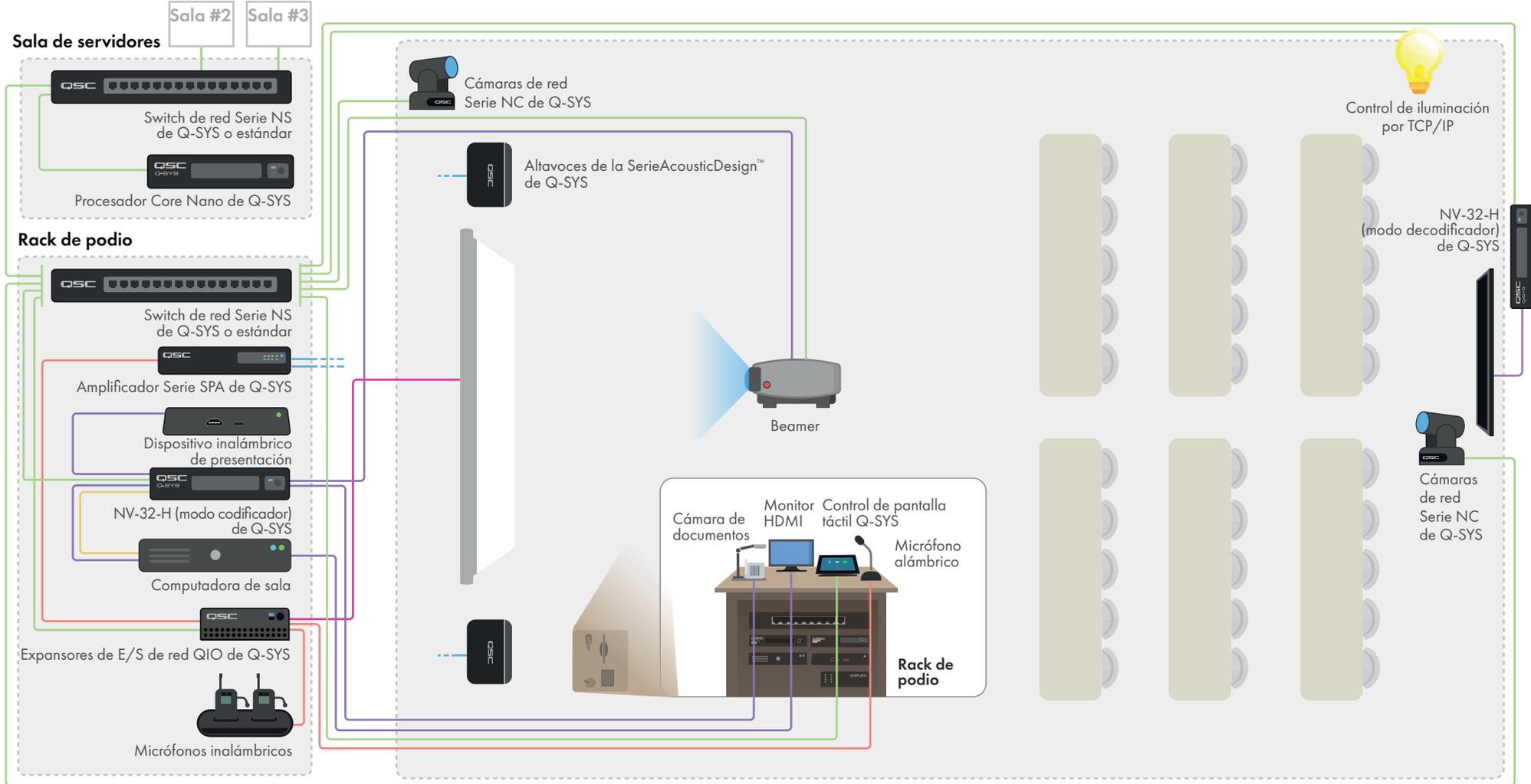
Mic/línea

HDMI

USB 2.0 ó superior

Altavoz

GPIO



Integración USB para el aprendizaje a distancia



y mucho más



Integración de conferencias web



Refuerzo de voz



Control de dispositivos



Monitoreo



Transmisión de video en red

Integración de audio/cámara/video para aplicaciones de conferencia web



CAT 5/6 estándar



Mic/linea



HDMI



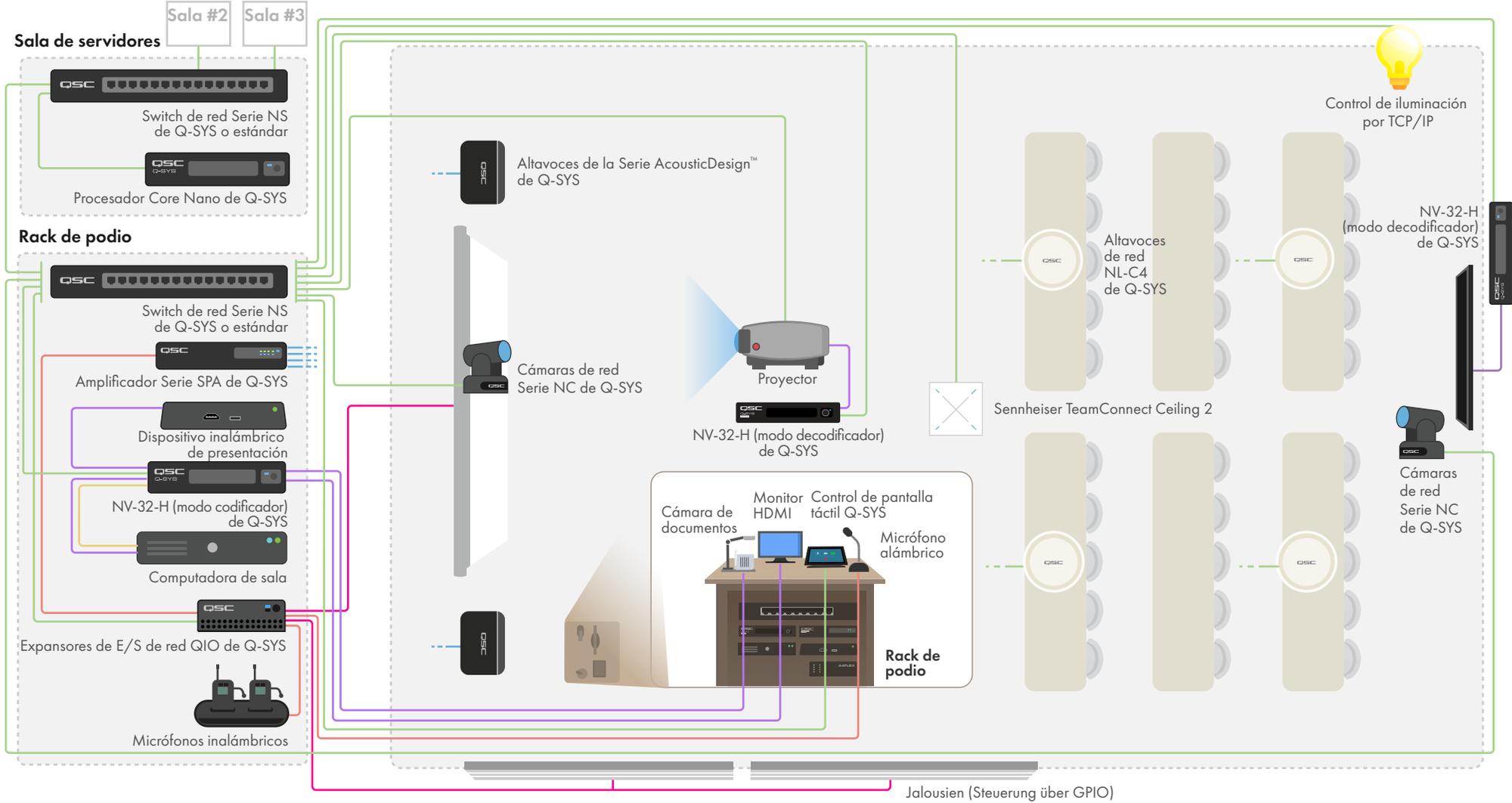
USB 2.0 ó superior



Altavoz



GPIO



Integración USB para el aprendizaje a distancia



y mucho más



Integración de conferencias web



Refuerzo de voz



Control de dispositivos



Monitoreo

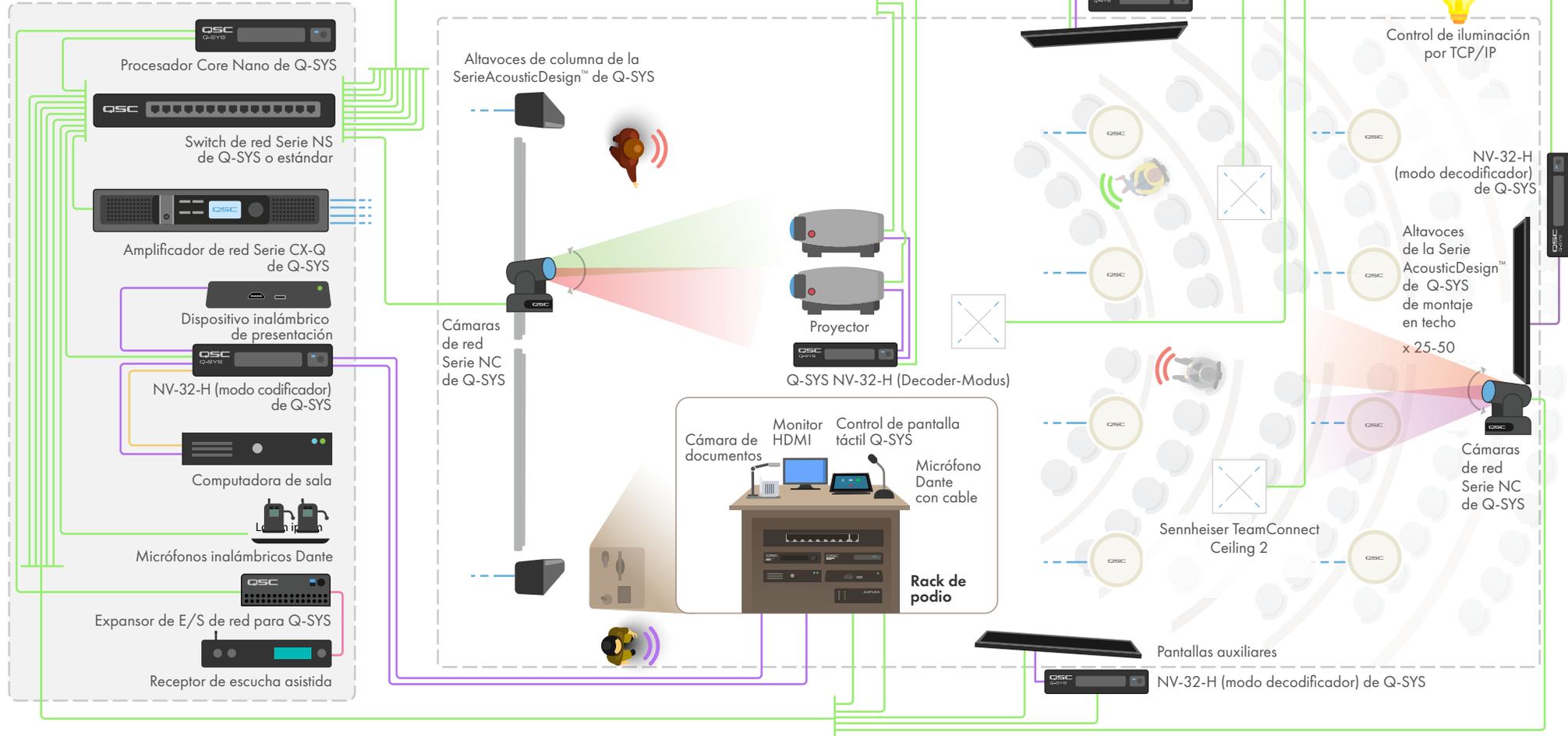


Transmisión de video en red



Colaboración en video

Rack de podio



Integración USB para el aprendizaje a distancia



y mucho más



Integración de conferencias web



Refuerzo de voz



Control de dispositivos



Monitoreo



Transmisión de video en red



Colaboración en video

Mantenga la comunicación con estudiantes de todo el campus con la completa plataforma de voice Q-SYS. **Supervise el AV de todo su campus** con la solución de supervisión y gestión remota Q-SYS Reflect Enterprise Manager.



Voceo (megafonía) en todo el campus



Ethernet



USB 2.0 ó superior



Mic/línea



Altavoz

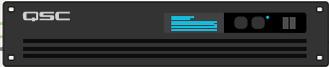
Sistema de megafonía principal (centro de datos)



Switch de red Serie NS de Q-SYS o estándar



Procesador Core 510i de Q-SYS (respaldo)



Procesador Core 510i de Q-SYS (principal)



Proveedor de contenidos musicales



VoIP (con/respaldo de POTS)

Q-SYS ENTERPRISE REFLECT MANAGER
Monitoreo y administración remotos

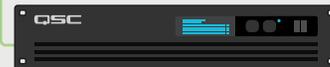


Red del campus

Sistema de voceo para todo el edificio



Switch de red Serie NS de Q-SYS o estándar



Procesador Core 510i de Q-SYS



Amplificador de red Serie CX-Q de Q-SYS



Altavoces de la Serie AcousticDesign™ de Q-SYS

Aula #1



Switch de red Serie NS de Q-SYS o estándar



Procesador Core Nano de Q-SYS



Periféricos de audio, video y de control

Aula #2



Aula #3



Centro de operaciones de emergencias



Switch de red Serie NS de Q-SYS o estándar



Control de pantalla táctil Q-SYS



Voceo (megafonía)



Música ambiental



Monitoreo



Redundancia

Su campus alberga una vibrante mezcla de aprendizaje, colaboración, congregación y rendimiento. Q-SYS se ha diseñado para **adaptarse a los matices de todos estos espacios**, independientemente de su tamaño, y a menudo puede utilizar **procesamiento centralizado** y nodos finales en red para maximizar el potencial del sistema del campus.



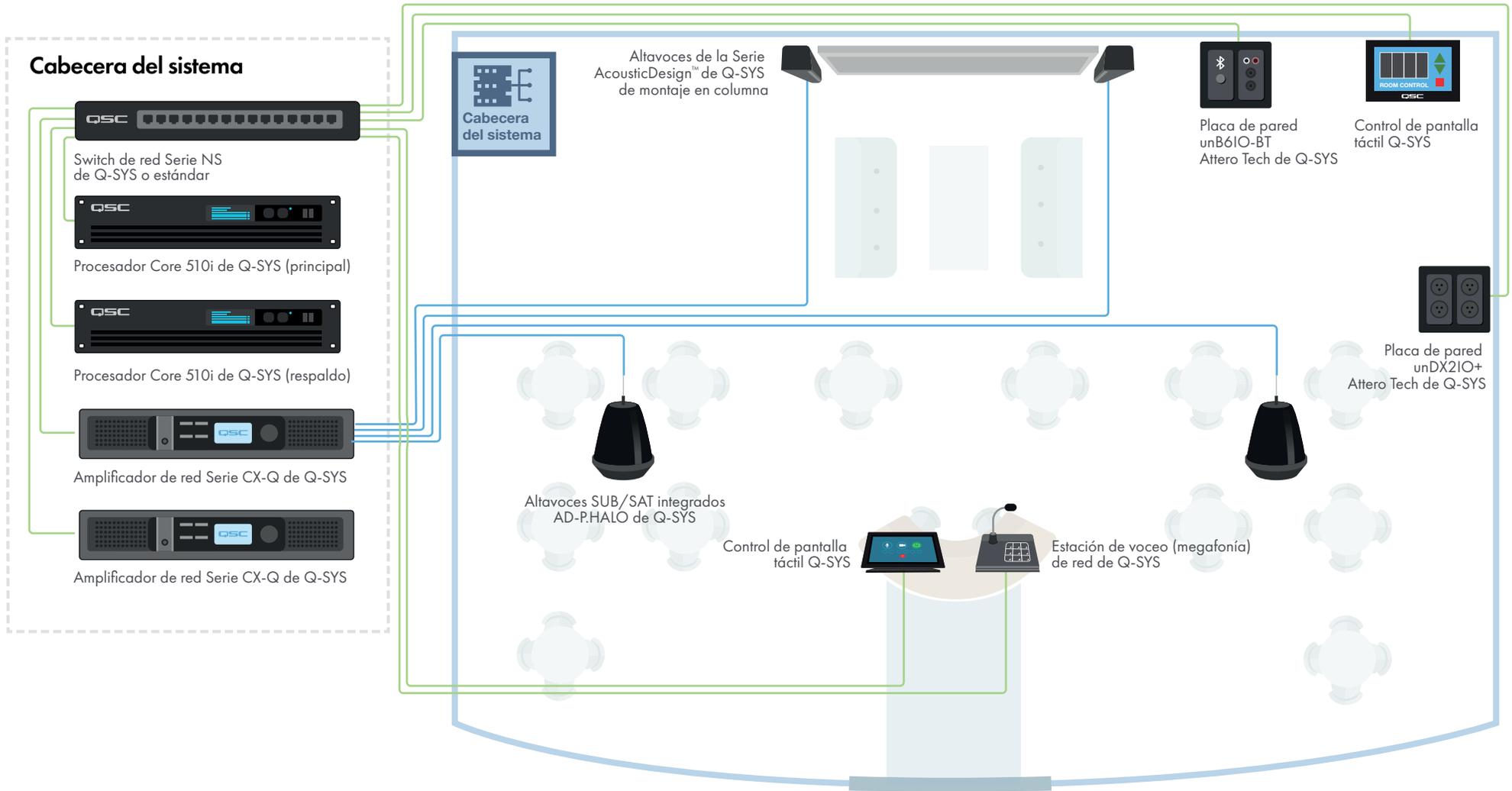
Edificio de la Unión Estudiantil



Edificio de la Unión Estudiantil



Área común



Música ambiental



Refuerzo de voz



Voceo (megafonía)



Control de dispositivos



Redundancia



Monitoreo

CAT 5/6 estándar

Altavoz

Edificio de la Unión Estudiantil



Cafetería



Librería

Área común
Cabecera del sistema

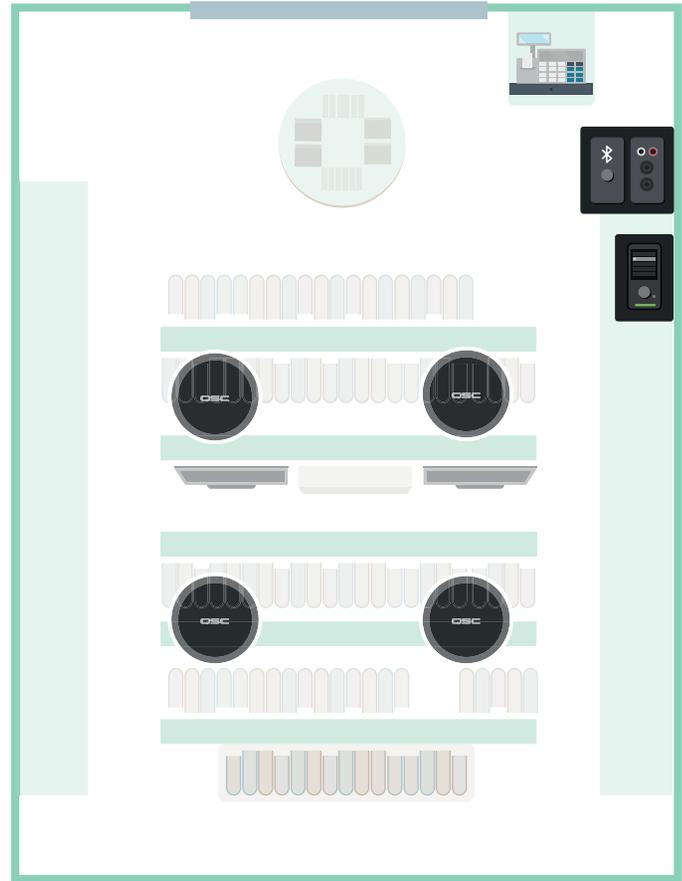
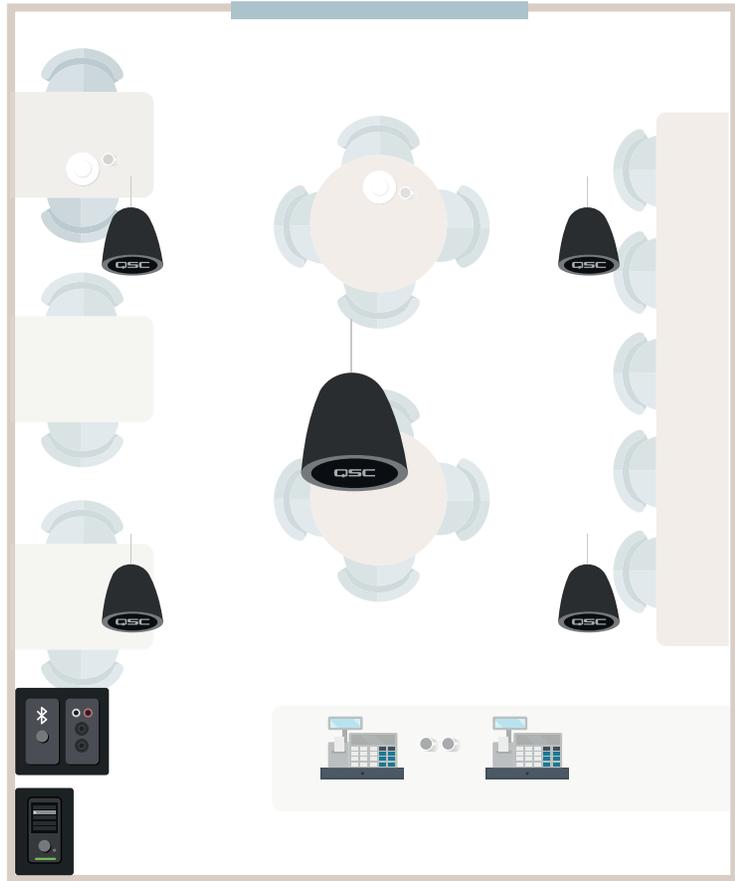
Equipo

Altavoces SUB/SAT de la Serie AcousticDesign™ de Q-SYS para montaje colgante

Altavoces de la Serie AcousticDesign™ de Q-SYS para montaje en techo

Placa de pared unD6IO-BT Attero Tech de Q-SYS

Control Axon C1 Attero Tech de Q-SYS

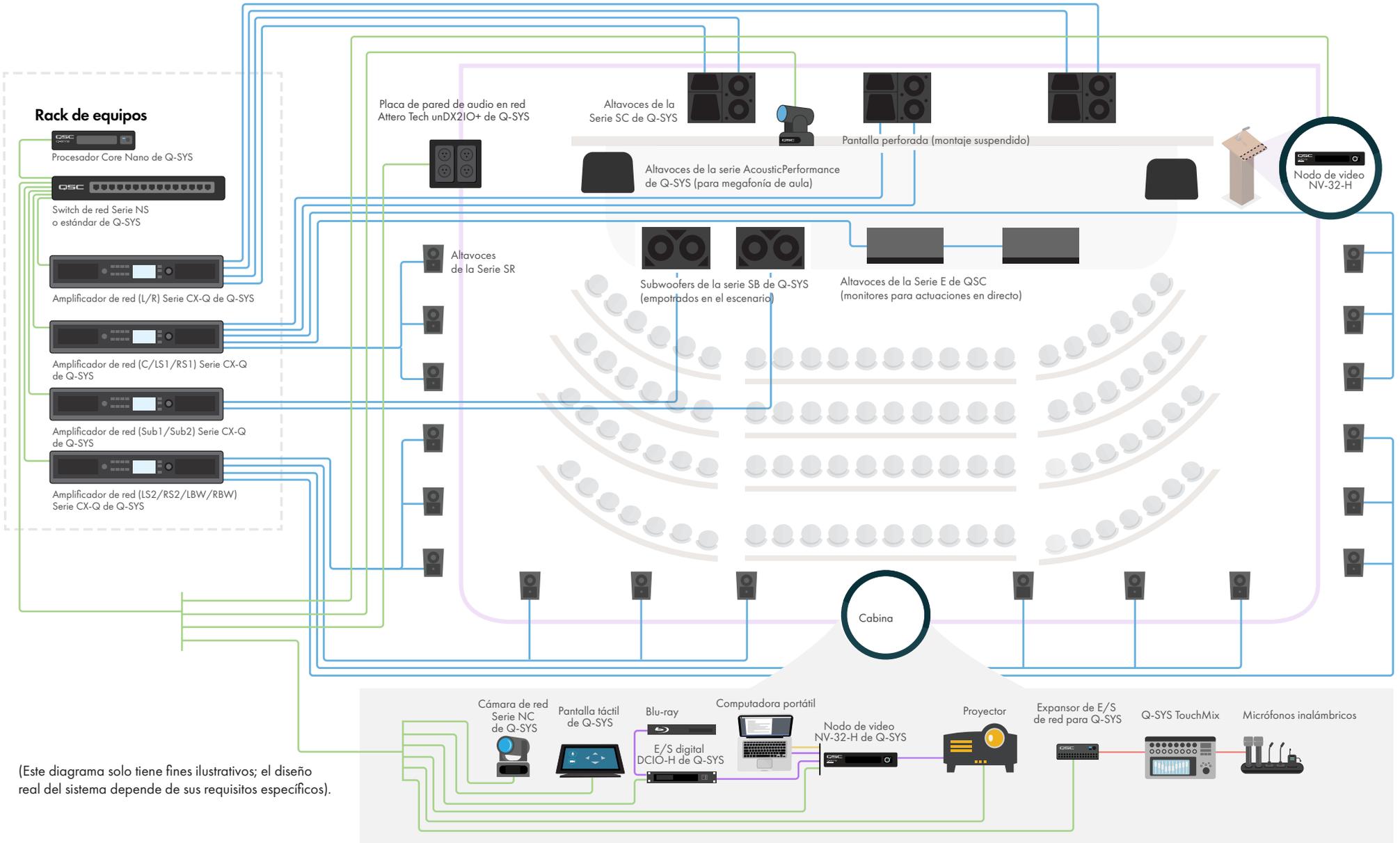


- Música ambiental
- Refuerzo de voz
- Voceo (megafonía)
- Monitoreo

Edificio de la Unión Estudiantil



Refuerzo de sonido multi propósito y sistema AV multicanal

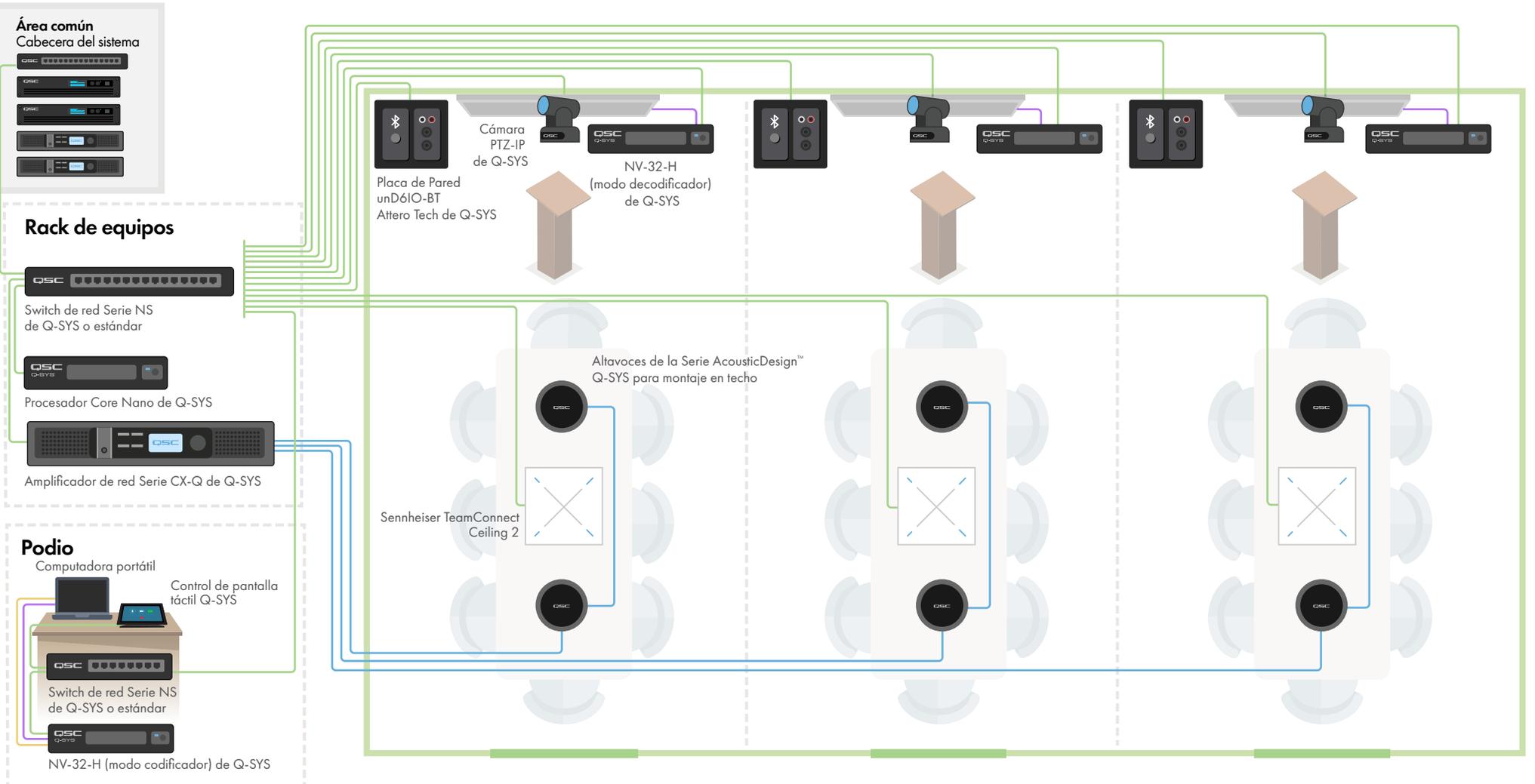


(Este diagrama solo tiene fines ilustrativos; el diseño real del sistema depende de sus requisitos específicos).

Edificio de la Unión Estudiantil



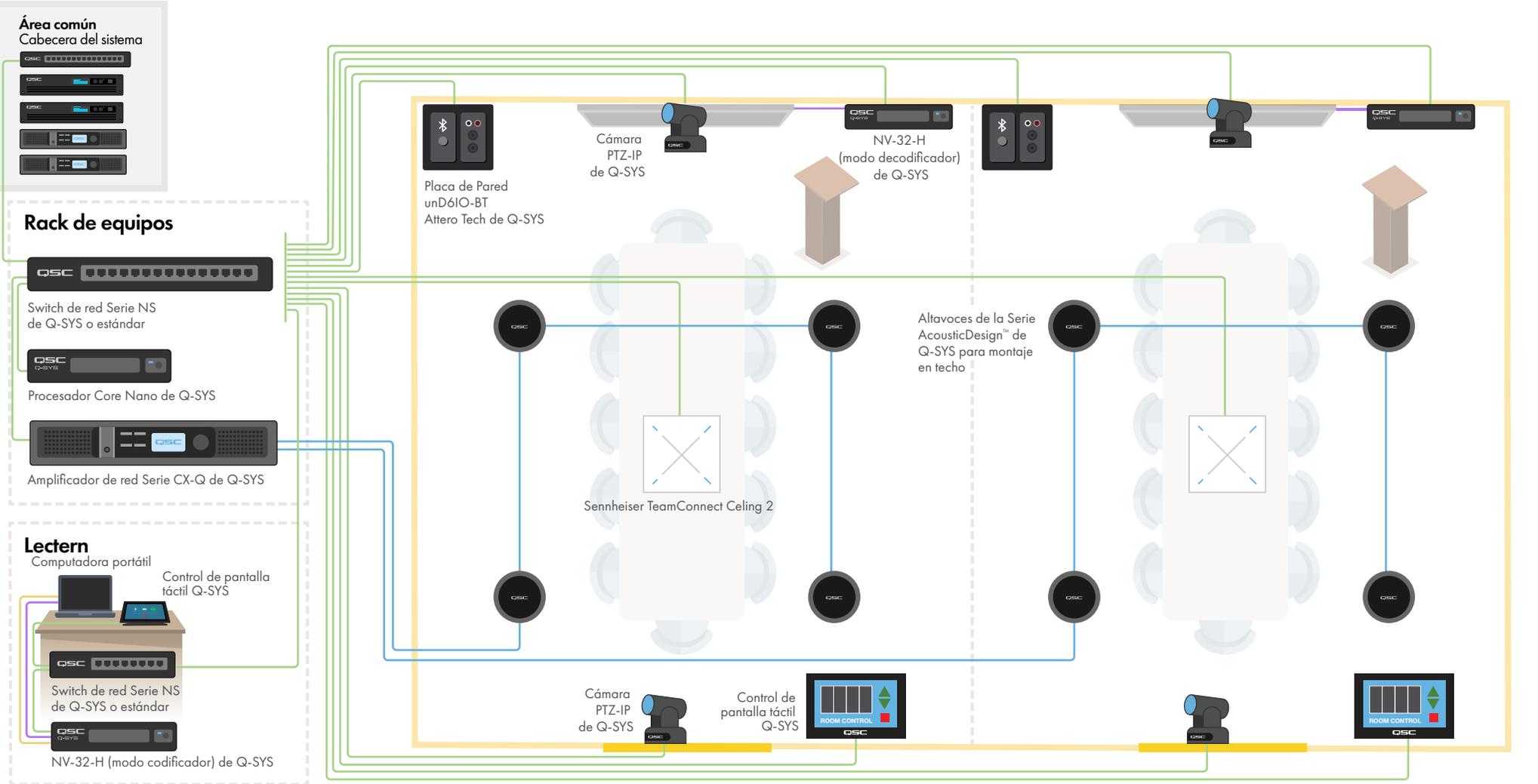
Pequeñas salas de reunión divisibles



Edificio de la Unión Estudiantil



Grandes salas multi propósito



Interfaces gráficas de usuario personalizables

Simplifique la experiencia de control

para su personal



Equipos Q-SYS que se encuentran en esta guía

 Pulse el [nombre de cada producto](#) para obtener más información o visite [QSYS.com](https://www.qsys.com)

Procesamiento Q-SYS

[Core Nano de Q-SYS](#)

Procesador de audio, video y control (AV&C); ideal para espacios con menor número de canales y E/S de red



[Q-SYS Core 510i](#)

Procesador de audio, video y control (AV&C); ideal para espacios con un mayor número de canales y una mezcla de E/S analógicas y de red



Audio Q-SYS

[Serie CX-Q](#)

Amplificadores de red, disponibles en modelos de 4 y 8 canales, que proporcionan una potencia máxima total de hasta 8000 W



[Serie QIO de Q-SYS](#) [Expansores de E/S de red](#)

El periférico de E/S de red permite integrar audio analógico de micrófono/línea y/o USB en sistemas audiovisuales en red



Video y control de Q-SYS

[Q-SYS NV-32-H](#)

Nodo final de video en red, que sirve como codificador/decodificador HDMI multi-stream configurable por software



[Cámaras de red Serie NC de Q-SYS](#)

Cámaras de conferencia de red con resoluciones de hasta 1080p60, con movimiento horizontal, vertical y zoom motorizados para una cobertura completa de la sala y privacidad



[Altavoz de red NL-C4 de Q-SYS](#)

Cámaras de conferencia de red con resoluciones de hasta 1080p60, con movimiento horizontal, vertical y zoom motorizados para una cobertura completa de la sala y privacidad



[Serie TSC de Q-SYS](#)

Los controles de pantalla táctil de red proporcionan un control personalizable de la sala a través de la interfaz de control de usuario (UCI) – Ofrecemos opciones de sobremesa o montaje en pared



[DCIO-H](#)

Dispositivo de entrada/salida digital entradas/salidas analógicas, entrada/salida HDMI y decodificación Dolby Audio™ y DTS-HD®



Integración Q-SYS

[Attero Tech by Q-SYS Axon A4FLEX](#)

La interfaz de conectividad de micrófono/línea escalable AES67 incluye cuatro entradas de micro/línea (ó 2 x 2 E/S) con una interfaz de audio USB 2 x 2 y un amplificador integrado de 10 W



[Attero Tech by Q-SYS unD6IO-BT](#)

La interfaz de audio en red Dante/AES67 permite integrar dispositivos de audio analógicos a través de Bluetooth, RCA ó 3.5 mm en sistemas audiovisuales en red



[Attero Tech by Q-SYS unDX2IO+](#)

Interfaz de audio en red Dante/AES67 (diseñado para ser alojado en cajas de conexiones americana de 2 contactos) que ofrece dos entradas XLR de micrófono/línea balanceadas y dos salidas de línea XLR balanceadas



[Attero Tech by Q-SYS Axon C1](#)

Control de pared (montaje en un espacio de 1 contacto eléctrico americano) para sistemas audiovisuales en red, que ofrece un control sencillo del volumen, muteo y llamado de presets



Monitoreo Q-SYS

[Q-SYS Reflect Enterprise Manager](#)

Plataforma de monitoreo y administración potente y fácil de usar para los sistemas de audio, video y control Q-SYS



Altavoces Q-SYS

[AcousticDesign™ Series](#)

Altavoces de techo, colgantes y de superficie adaptados específicamente a las exigencias de las aplicaciones de alta fidelidad, como el refuerzo de voz o la música ambiental



[AD-P.HALO](#)

Sistema de altavoces colgantes integrados SUB/SAT, con un subwoofer de 6.5" y cuatro transductores satélite de 2.75" en un único chasis



[Serie AcousticPerformance](#)

Altavoces de instalación para aplicaciones que requieren un alto SPL y un rendimiento de ancho de banda completo, como locales de espectáculos



[K.2 Series™](#)

Altavoces activos de primera calidad para aplicaciones portátiles e instaladas



[SC Series](#)

Altavoces de 2, 3 y 4 vías para aplicaciones detrás de pantalla



[SB Series](#)

Potentes subwoofers para un rendimiento ampliado de las frecuencias graves



[SB Series](#)

Altavoces envolventes de alto rendimiento que proporcionan una cobertura uniforme en toda la sala



Amplificadores analógicos Q-SYS

[Serie SPA](#)

Amplificadores de pequeño formato (1/2-RU) que ofrecen 2 ó 4 canales de hasta 200 W por canal



Mezcladores digitales Q-SYS

[TouchMix™ Series](#)

Mezcladores digitales de pequeño formato, perfectos para músicos solistas, grupos, profesionales de la producción audiovisual y pequeños locales de espectáculos





www.qsys.com/highered

©2022 QSC, LLC todos los derechos reservados. Las marcas comerciales de QSC, LLC incluyen, entre otras, QSC®, Q-SYS™, el logotipo de Q-SYS, y todas las marcas comerciales figuran en www.qsc.com/trademarks, algunas de las cuales están registradas en EE.UU. y/o en otros países. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.