

BOSE

PROFESSIONAL

CASO DE ESTUDIO: EDUCACIÓN | UNIVERSIDAD DE TECNOLOGÍA DE QUEENSLAND





LA QUT DESTACA EL COMPROMISO CON LAS INSTALACIONES DE VANGUARDIA MEDIANTE UN RECINTO EDUCATIVO DE ÚLTIMA GENERACIÓN

La icónica Universidad de Tecnología de Queensland (QUT), Australia, ha sido alabada como una de las instituciones educativas más avanzadas tecnológicamente del mundo, ya que se ha mantenido a la vanguardia de la enseñanza y el aprendizaje innovadores.

Esta alabanza se consolida con aún más fuerza gracias a la apertura de un recinto educativo de última generación de \$94.4 millones que cuenta con un sistema de sonido de vanguardia de Bose Professional, específicamente, la revolucionaria serie de altavoces de techo EdgeMax.

Financiado completamente por la QUT como parte de su firme compromiso con la educación docente, este recinto educativo se conecta con la biblioteca de la QUT y el HiQ, el innovador centro de servicios estudiantiles de la universidad, y ofrece espacios de enseñanza flexibles, contemporáneos y equipados con diversas tecnologías.

La dirección afirma que las instalaciones se diseñaron con fines específicos y que reflejan el compromiso de la QUT de emplear tecnologías y aprovechar entornos digitales inmersivos en la enseñanza, la investigación y las interacciones.

LA ELECCIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE AUDIO QUE SE ADAPTE AL ENTORNO INMERSIVO DEL RECINTO EDUCATIVO

La profesora Carol Nicoll, PSM, decana ejecutiva de educación de la QUT, comparte los detalles de los espacios de enseñanza ultramodernos del recinto: “Nuestros espacios de aprendizaje flexibles formales e informales están diseñados para fomentar el aprendizaje colaborativo entre pares y estos se pueden adaptar para ofrecer un aprendizaje en línea y presencial. Estamos preparando y equipando a los profesores a fin de que progresen en este mundo digital que cambia rápidamente; de ese modo, podrán incorporar tecnologías e innovaciones en sus métodos de enseñanza, inspirar a sus estudiantes y brindar los mejores resultados de aprendizaje posibles”.

El recinto está equipado con equipos audiovisuales de vanguardia y una amplia gama de tecnologías para fomentar el aprendizaje creativo y colaborativo, y ofrecer a los profesores la tecnología a fin de desarrollar información en video previa a las clases para los estudiantes. La pieza central del recinto es la Esfera, un globo LED de 5 metros de diámetro suspendido entre dos pisos, complementado con una pantalla digital interactiva de 4.8 metros de ancho. Ambas son herramientas excepcionales de aprendizaje y enseñanza que incluyen un menú actualizado de contenido innovador e interactivo. La Esfera es única en el mundo y tiene una resolución LED 4K de 3 mm, que le permite funcionar con luz natural.



Además, para complementar la naturaleza inmersiva del contenido visual del programa Esfera, la universidad necesitaba una solución de refuerzo de audio que ofreciera un paisaje sonoro igualmente cautivador e interesante.

Gavin Winter, director de eResearch y visualización de la QUT, explica: “Cuando estuvimos buscando una solución de audio para la Esfera y el área circundante, sabíamos que debía complementar el tema inmersivo del programa Esfera. La discreción y el sonido superior fueron requisitos fundamentales, pero, además, debido a la proximidad de la Esfera con otros espacios de aprendizaje, investigación y reunión, se debía mantener un grado importante de directividad acústica”.

La QUT conocía el compromiso de Bose con una experiencia de audio superior, independientemente de la ubicación, por lo que trabajar con Bose fue un paso siguiente natural. Gracias a un trabajo colaborativo, el equipo acordó que los altavoces de la serie EdgeMax eran la solución ideal.

LOS ALTAVOCES EDGEMAX LE BRINDAN RESULTADOS SORPRENDENTES A LA QUT

Pro AV Solutions (QLD) tomó el liderazgo de la puesta en servicio, la instalación y el diseño del sistema de sonido en el recinto educativo. Tras realizar un exhaustivo análisis del recinto, un total de 12 unidades de los altavoces de techo EdgeMax EM180 se instalaron en todo el espacio para ofrecer una atmósfera auditiva inmersiva.

“El informe que estudiamos con la dirección de la QUT consistía en crear una experiencia de sonido inmersiva en el recinto educativo. Afortunadamente para nosotros, la solución EdgeMax de Bose, con su elegante tecnología de altavoces de techo para montaje al ras, se adaptó

perfectamente”, comenta Shannan Brooksby de Pro AV Solutions (QLD). “La solución EdgeMax es capaz de ofrecer un nivel de presión acústica uniforme desde el PA hasta una distancia de casi 6 metros, lo que es bastante increíble. Esto nos permitió instalar 12 altavoces en posiciones estratégicas con el fin de crear una experiencia de sonido increíblemente inmersiva que fuera uniforme en todo el espacio”.

“El equipo de Bose fue muy comunicativo en cuanto a la asistencia con el modelado y, tras calcular todos los detalles de las terminaciones de la superficie, teníamos un buen modelo del espacio y estaba claro que los altavoces EdgeMax eran la opción perfecta”.

- Gavin Winter

Director de eResearch y visualización de la QUT

LA ESFERA ESTÁ LISTA PARA MEJORAR EL APRENDIZAJE DURANTE LOS AÑOS VENIDEROS

Para complementar el rendimiento del sistema, Brooksby sigue explicando: “Nos sorprendimos bastante cuando probamos el sistema en la Esfera. Se desempeñó bien dentro de sus límites cuando simulamos lo que llamamos ‘nivel de audio de club nocturno’ y mantuvo una alta calidad de sonido. Su rendimiento fue increíblemente bueno”.

La dirección de la QUT estuvo de acuerdo con la evaluación de Brooksby del sistema Bose EdgeMax en el recinto educativo; además, Winter comenta que “el espacio sonaba absolutamente genial”.



La experiencia de Pro AV Solutions (QLD) y el conocimiento tecnológico de Bose Professional han permitido llevar a cabo muchos proyectos de sonido excelentes en toda la región, y el recinto educativo de la QUT es una gran ejemplo de ello.

Brooksby afirma: “Es genial trabajar con Bose y los altavoces EdgeMax tienen una tecnología muy exclusiva. Estamos muy contentos de aprovecharla en diferentes proyectos”. ■



COMPONENTES DEL SISTEMA

Altavoz **EdgeMax EM180**

SOCIO: **PRO AV SOLUTIONS (QLD)**



Con más de 30 años de experiencia audiovisual, un equipo de más de 200 profesionales y 8 oficinas en todo el país, Pro AV Solutions ofrece experiencias excepcionales en todos los puntos de la relación con el cliente, desde la creación del proyecto hasta el diseño y la entrega, además de un servicio y asistencia continuos.

EdgeMax EM180

Los altavoces de techo premium Bose Professional EdgeMax cuentan con la tecnología exclusiva Bose PhaseGuide y drivers de compresión de alta frecuencia para crear una nueva categoría, que combina los patrones de cobertura de refuerzo de los altavoces de montaje en superficie con la estética de los modelos de techo que prefieren los arquitectos. Diseñados para montajes cerca de los límites entre la pared y el techo, los altavoces EdgeMax proporcionan una mejor calidad y cobertura de audio, a la vez que reducen el número de unidades requeridas, en comparación con los altavoces de techo con tweeter de domo convencionales.



Bose Professional presta servicio a muchos mercados diferentes y brinda un gran sonido en recintos de todo el mundo: centros de artes escénicas, teatros, lugares de culto, estadios, restaurantes, escuelas, tiendas minoristas, hoteles y edificios corporativos.

Sabemos que nuestros clientes de audio profesional dependen de nosotros de una manera única. Este es su negocio, su reputación, su sustento; no solamente un amplificador, no solo un altavoz. Por eso, al comprar un producto Bose Professional, obtiene todo el respaldo del equipo global de Bose Professional: nuestro tiempo, nuestro soporte y nuestra atención. Consideramos cada compra como el comienzo de una sociedad.



PRO.BOSE.COM