

# **Aprendizaje activo en toda la universidad, para inspirar y aprender**

con Barco weConnect



**BARCO**

# Experiencia de aprendizaje interactivo en toda la universidad

El aprendizaje colaborativo consiste en ofrecer una experiencia participativa y activa para todos los asistentes del aula



La experiencia, tanto para profesores como alumnos, está centrada en clases interactivas y participativas, en las que todos pueden compartir información de manera sencilla en cualquier espacio de aprendizaje. Este enfoque cambia los métodos de enseñanza puramente didácticos por un método verdaderamente colaborativo, en el que se hace realidad una nueva forma de enseñar y aprender con un uso avanzado de las tecnologías.



aprendizaje  
colaborativo

weConnect, la solución de aprendizaje colaborativo de Barco, permite a profesores y estudiantes participar en clase en cualquier aula de la universidad, utilizando sus propios dispositivos (BYOD) y conectándose al sistema a través de la Wi-Fi universitaria.

Nuestra solución en la nube es simple, tanto para alumnos como para profesores y el propio centro. weConnect admite dispositivos mediante BYOD a través de una sencilla integración en red y promueve la interacción, tanto para participantes dentro del aula como a distancia, creando así un campus conectado y colaborativo. Todo está administrado centralmente con un mínimo impacto en la infraestructura.

weConnect consiste en facilitar un uso sencillo. Para profesores, que desean centrarse en la enseñanza y la presentación, en lugar de afrontar problemas técnicos, y tener siempre el control del contenido compartido gracias a una interfaz de usuario clara e intuitiva. Para alumnos capaces de discutir, explorar, interactuar con profesores y dentro de un grupo, desde su propio portátil o dispositivo móvil. Para el departamento de infraestructuras, que aprovecha las ventajas de un impacto mínimo en la infraestructura y una administración centralizada.

Una nueva manera de enseñar adaptada a la generación móvil de hoy, con la que podrán descubrir todo su potencial y sacar el máximo partido a la experiencia de aprendizaje, todo ello sin salir del campus.

## weConnect, la solución que ofrece facilidad de uso



### Para profesores

- Administrar todas las clases universitarias desde una interfaz de usuario intuitiva
- Moderar la colaboración entre alumnos de la clase
- Hacer presentaciones desde su propio dispositivo
- Realizar cuestionarios y encuestas en cuestión de segundos
- Recibir opiniones de los alumnos mediante preguntas silenciosas



profesor



### Para estudiantes

- Compartir contenido durante la clase con su propio dispositivo
- Realizar preguntas silenciosas al profesor
- Participar en encuestas y cuestionarios
- Aprender y estudiar formando grupos de trabajo
- Colaborar en clase



alumno



### Para el centro

- Aprovechar la estrategia Bring Your Own Device (BYOD) para el aprendizaje activo
- Integrarlo en las redes y la Wi-Fi universitaria
- Infraestructura mínima y estandarizada para el aula
- Configuración del aula automatizada y dinámica
- Compatible con el inicio de sesión único (SSO)



centro

# weConnect, la solución para cualquier tipo de aula

Una de las muchas ventajas de weConnect es que se puede implementar en distintas configuraciones de aula universitaria. Con esta solución, se usan los mismos métodos y herramientas para conectarse. De este modo, los profesores y los alumnos pueden usar y administrar cualquier tipo de aula o espacio de trabajo, ya sea de manera local o remota, con un mínimo de aprendizaje. Inspírese con los casos prácticos de weConnect más comunes.



espacio de trabajo  
colaborativo e  
interactivo

## El espacio de trabajo colaborativo

Un espacio de trabajo colaborativo básico está diseñado para que se reúnan varios alumnos o personal alrededor de una mesa y una pantalla central. Este tipo de espacio de trabajo creativo está presente en todo el campus universitario: bibliotecas, salas informáticas, espacios comunes e incluso en el aula. Es el lugar idóneo para compartir ideas de manera espontánea, breve y muy productiva. Para cualquiera de sus participantes, resulta esencial poder mostrar rápidamente el contenido en la pantalla desde su propio dispositivo (BYOD). Este tipo de grupo de trabajo, a menudo sin estructurar, con weConnect se convierte de repente en una manera muy eficaz e interactiva de colaborar.

Convierta el espacio de trabajo colaborativo en un espacio interactivo. Amplíe las capacidades del espacio de trabajo colaborativo básico permitiendo que se conecten más usuarios simultáneamente para compartir contenido y otorgando el rol de moderador a uno de los participantes para controlar el entorno. O, ¿por qué no usar las mismas herramientas de encuestas y cuestionarios que hay para el aula? weConnect ofrece esta función en estos espacios también.





## El aula BYOD

Este sistema de aula, sencillo y asequible, permite al profesor y a los alumnos interactuar usando sus propios portátiles, teléfonos móviles y tablets, compartiendo su contenido con varios estudiantes a la vez en la pantalla del aula.

BYOD no consiste solo en compartir contenido en la pantalla: los dispositivos personales también son una herramienta imprescindible de interacción y colaboración. Por eso, el sistema incluye una aplicación web opcional para que los alumnos y los profesores trabajen por grupos, puedan acceder al contenido, comentarlo y almacenarlo localmente en sus dispositivos o compartir sus comentarios con la clase.

Convierta el aula BYOD en un lugar interactivo añadiendo la función de moderación para el profesor a la típica configuración de aula BYOD. Además, con herramientas interactivas como encuestas, opiniones en tiempo real y preguntas silenciosas, potenciará el aprendizaje activo aún más.



Aula  
BYOD

Conecte las aulas BYOD y úselas en escenarios de aula combinada y aula remota para el aprendizaje a distancia. En un aula que disponga del equipo necesario de cámara y audio, weConnect ofrece al profesor una manera natural de interactuar con alumnos tanto locales como remotos.



## La sala de conferencias BYOD conectada

Una sala de conferencias suele ser un entorno multipantalla complejo. weConnect ofrece la posibilidad de administrar todas las pantallas y cambiar automáticamente su comportamiento según el escenario elegido. Tanto si se trata de una clase moderada, un escenario de aula combinada o una conexión con un aula remota, el sistema presentará automáticamente las fuentes de audio, datos y vídeo relevantes en las pantallas que haya disponibles. De este modo, el profesor puede centrarse en su clase y crear una experiencia participativa.



sala de  
conferencias



Aula BYOD conectada



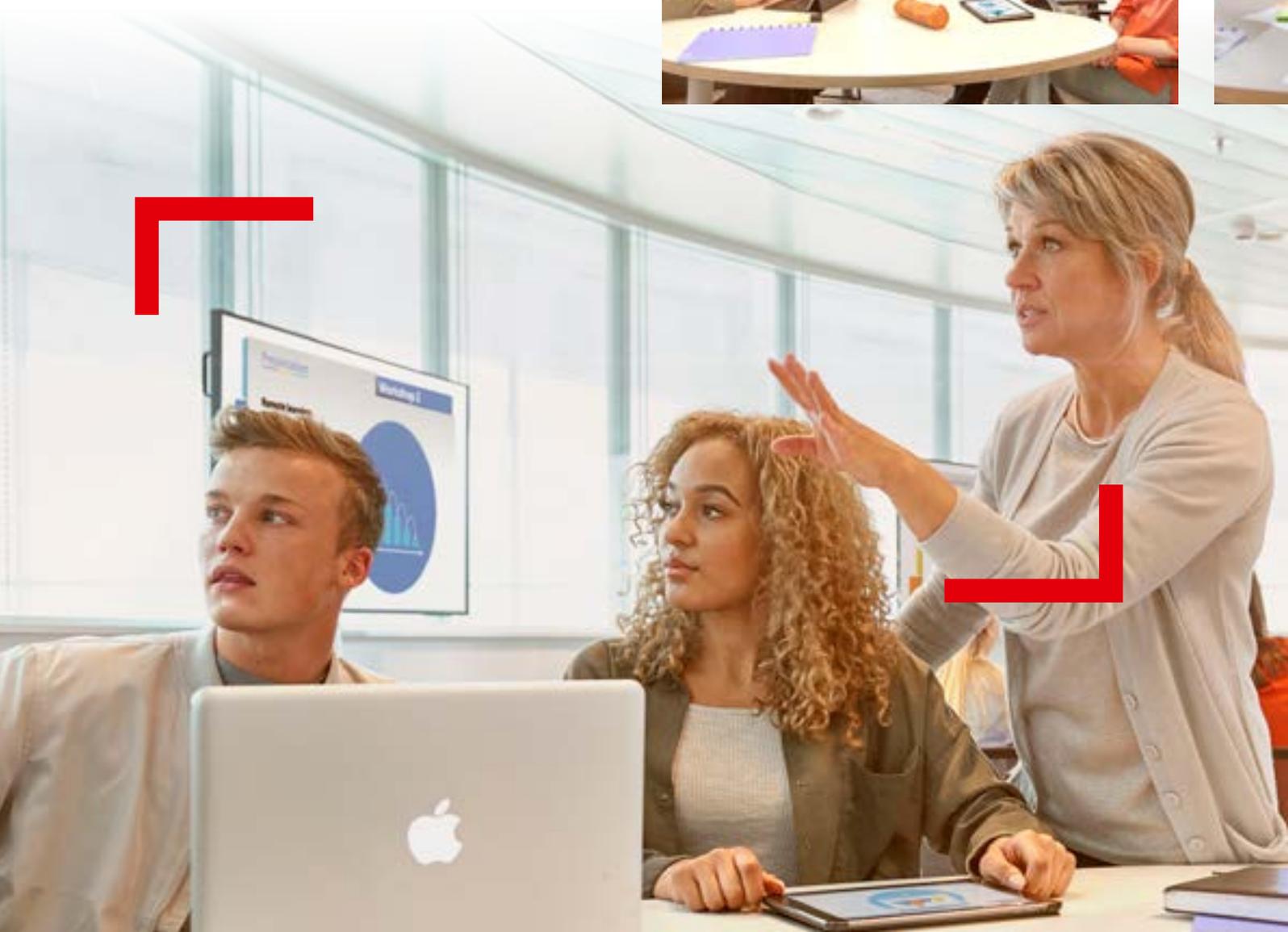
Moderación controlada por el profesor



aula de colaboración

## El aula de colaboración

Las aulas de colaboración, también denominadas aulas de aprendizaje activo, son espacios de trabajo donde la disposición tradicional del aula se ha cambiado por un conjunto de mesas en las que trabajan grupos de estudiantes. En ellas, el profesor ya no imparte una clase, sino que sirve de guía y ayuda a los alumnos, que trabajan juntos en pequeños grupos y siguiendo su propio ritmo. El profesor pasa de mesa en mesa actuando como orientador y compartiendo información útil. El profesor dispone en su tablet de un control total de moderación y vista previa sobre el aula, los distintos grupos de trabajo y las fuentes. Con weConnect, tanto el profesor como los alumnos pueden compartir contenido en la pantalla principal y en las pantallas de cada grupo del aula. Las herramientas adicionales, como encuestas y preguntas silenciosas, añaden más valor a esta experiencia de aprendizaje activo e inspirador.





inicio de sesión  
único



conexión  
inalámbrica  
con tablet



conexión  
inalámbrica  
con smartphone



conexión  
inalámbrica  
con portátil

## El poder de weConnect

El profesor puede moderar las aportaciones de los alumnos durante una clase. Puede bloquear las pantallas de las mesas de los alumnos para que se centren en el contenido del profesor. También puede enviar contenido de la pantalla principal a las mesas de los alumnos y puede ver una vista previa del contenido de todos los alumnos por mesa, y decidir qué contenido de los alumnos reproducirá en la pantalla principal de la clase.



Preguntas silenciosas para reducir las interrupciones con mano alzada



Mayor interactividad



Mejor colaboración en grupos

# weConnect, la solución compuesta por un mínimo de elementos

weConnect es un sistema de fácil ampliación. Al combinar el software y los dispositivos de hardware que hay disponibles, los departamentos tecnológicos pueden crear un sistema para un campus pequeño, o un despliegue de toda una universidad en varios continentes.



## Red universitaria

La solución de aprendizaje colaborativo de Barco aprovecha la infraestructura física de la red universitaria existente. Esto incluye no solo la red Wi-Fi, con la opción de inicio de sesión único (SSO), sino que también proporciona acceso seguro a la red del centro. También se ofrecen servicios adicionales para facilitar la detección de dispositivos y la conectividad entre varias redes y WLAN. La plataforma en la nube contiene una aplicación web que administra todas las funciones y permite al centro controlar la supervisión y la administración de todo el sistema.

## Navegador de Internet

El acceso al sistema técnico del aula se realiza a través de una sencilla aplicación web en la nube para todos los usuarios. Con esta aplicación se puede asistir a la clase y usar el sistema técnico del aula. Gracias a su sencilla interfaz de navegador, tanto el profesor como los alumnos pueden utilizar el software de una manera flexible e intuitiva. Los alumnos pueden hacer preguntas, compartir contenido en las pantallas e interactuar con el profesor mediante cuestionarios y encuestas. El profesor tiene el control total de moderación del contenido que se comparte en el aula. Los alumnos pueden guardar vistas del contenido en su aplicación de notas preferida.



Duplicación inalámbrica



Presentación desde su propio dispositivo



Control total de moderación



Preguntas silenciosas



## Uso compartido inalámbrico

Las funciones de presentación inalámbrica de Barco no solo permiten a los profesores realizar presentaciones en la pantalla central del aula sin complicación alguna, sino que también permite a los alumnos compartir las pantallas de sus dispositivos móviles (portátiles, tablets o smartphones) con la misma facilidad. Esto enriquece enormemente la experiencia en el aula y contribuye a una experiencia de enseñanza más interactiva. Se admiten todos los principales sistemas operativos para una amplia gama de dispositivos móviles.



## Nodo de visualización

Los nodos de visualización de Barco permiten a profesores y alumnos traer sus propios dispositivos al aula y compartir su contenido en las pantallas de los pupitres y en el proyector principal. Con una serie de funciones adicionales, que permiten por ejemplo a los profesores seleccionar el contenido necesario y crear un diseño óptimo, la gama de nodos de visualización de Barco siempre es capaz de reproducir el contenido de varias fuentes simultáneamente en la pantalla central, de la manera más óptima. Tanto dentro del aula como entre varias aulas distintas, estos nodos crean una red virtual flexible que permite reproducir el contenido adecuado en cualquier lugar, con un gesto tan sencillo como pulsar un botón.



Encuestas y cuestionarios



interfaz de usuario sencilla



encuestas



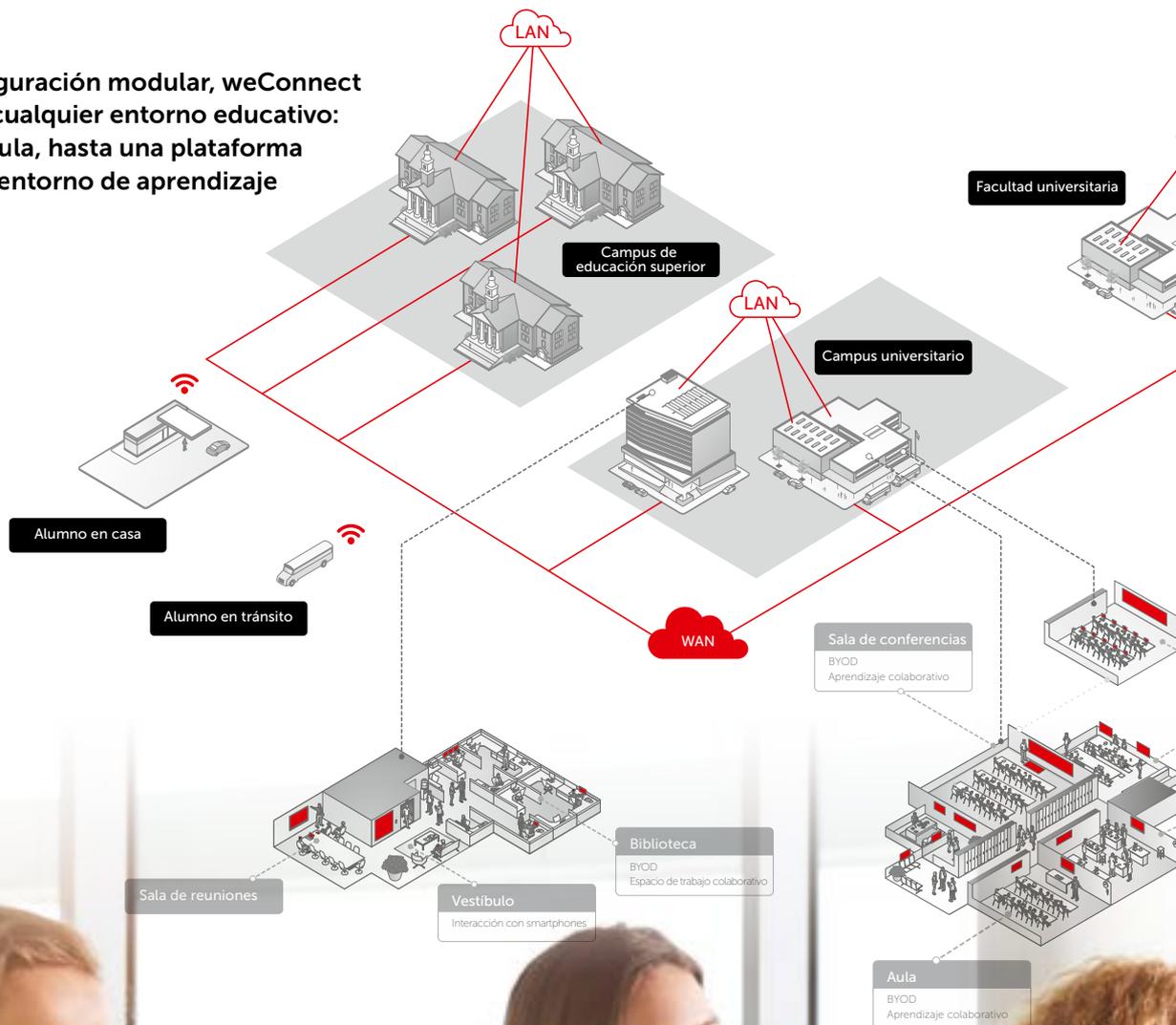
cuestionarios



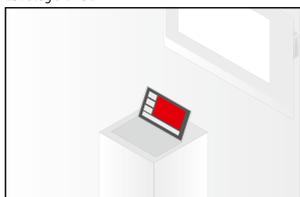
preguntas silenciosas

# weConnect, la solución para cualquier universidad

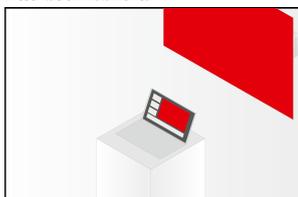
Gracias a su configuración modular, weConnect se puede usar en cualquier entorno educativo: desde una única aula, hasta una plataforma universitaria o un entorno de aprendizaje multisitio.



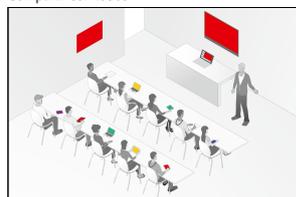
Estrategia BYOD



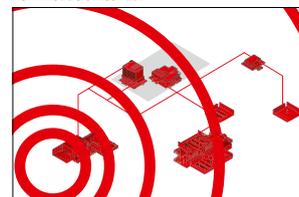
Presentación inalámbrica



Compartir con todos



Administración central



## Solución para toda la universidad

Al combinar aulas tradicionales con espacios de aprendizaje activo y aulas virtuales, desde una única plataforma se pueden satisfacer todas las necesidades de colaboración y BYOD de todo el campus. Se puede asistir a las clases en aulas tradicionales, aulas combinadas o a través de aulas remotas, y se puede compartir contenido desde cualquier ubicación.

## Complejo diseño de red

El equipo de conexión en red se utiliza para distribuir contenido, incluido video y audio en las aulas, en el campus y a través de Internet. Normalmente, las redes para el acceso a alumnos, los componentes de infraestructura y los servicios suelen estar separadas. La comunicación entre las redes y los servicios pasa por un proxy seguro con una función de diodo. Mediante Internet, el gateway multimedia proporciona los vínculos multimedia a sitios remotos.



# Las grandes mentes comparten grandes ideas

Desde hace varios años queríamos desarrollar un entorno de enseñanza de este calibre, pero ninguna empresa del sector se encontraba a la altura. Cuando Barco desarrolló weConnect, por fin encontramos el producto que buscábamos.

**Ray Pryor**, Director ejecutivo del Servicio de usuarios de King's College, EE. UU.



	Espacio de trabajo colaborativo básico	Aula BYOD básica	Espacio de trabajo colaborativo interactivo	Aula BYOD interactiva	Aula de colaboración	Aula BYOD conectada	Sala de conferencias conectada
<b>Funciones</b>							
Presentación inalámbrica	●	●	●	●	●	●	●
Interactividad			●	●	●	●	●
Conectividad						●	●

M00708-R00-1217 | Última actualización: diciembre de 2017

La información y los datos proporcionados son los típicos del equipo que se describe. No obstante, todos los elementos individuales están sujetos a cambios sin previo aviso. Para obtener la última versión de este folleto, visite [www.barco.com](http://www.barco.com). Todas las especificaciones mencionadas en este folleto cumplen lo establecido en las normas ISO 21118.