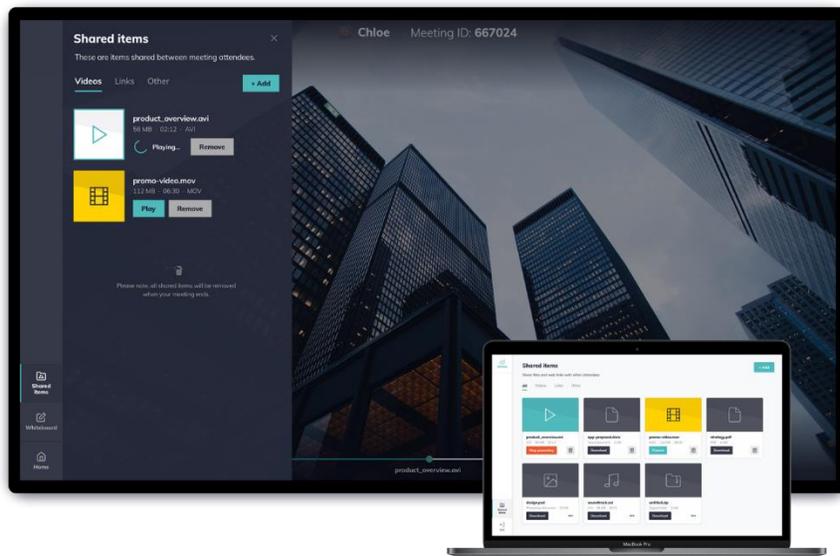


## Newline Cast

### Acerca de nuestro software

Nuestro software de presentación inalámbrica se compone de dos componentes: receptor Newline Cast y aplicación DisplayNote.



## Receptor Newline Cast

Newline Cast receiver es la aplicación de software para Windows que recibe presentaciones inalámbricas de las aplicaciones DisplayNote. La imagen anterior muestra el receptor Newline Cast en la pantalla de gran formato.

## Aplicaciones de DisplayNote

Las aplicaciones DisplayNote ofrecen a los usuarios la posibilidad de conectarse a receptores Newline Cast, con fines de presentación inalámbrica. La imagen anterior muestra la aplicación DisplayNote que se ejecuta en un portátil.

## Receptor Newline Cast

Newline Cast receiver es una aplicación de software para Windows que recibe presentaciones inalámbricas de aplicaciones DisplayNote. Una demostración se puede organizar a través de nuestro sitio web en [displaynote.com/contacto](https://displaynote.com/contacto) enviandonos un correo electrónico directamente a [ainfo@displaynote.com](mailto:ainfo@displaynote.com).

## Especificación mínima

- Sistema operativo: Windows 8
- CPU: Intel® i5 4a generación
- RAM: 8GB
- GPU: Intel® HD Graphics 2500 con los controladores más recientes

## Instalación y activación

Para instalar y activar la aplicación receptora Newline Cast, por favor siga estos pasos:

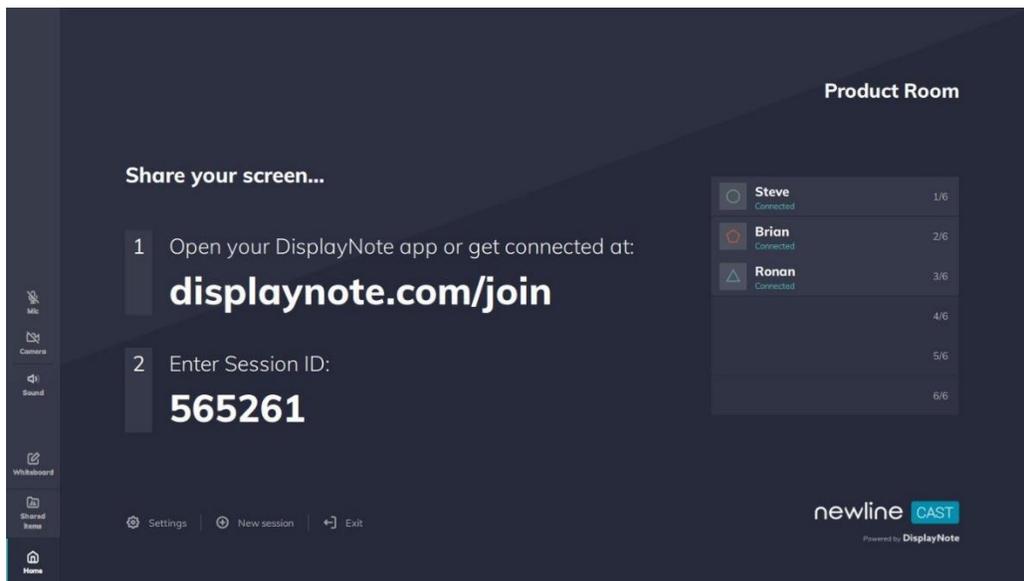
1. Haga doble clic en el instalador de software y siga las indicaciones para completar la instalación.
2. Una vez instalado el software, ejecute la aplicación Newline Cast.
3. Para activar la aplicación, siga las instrucciones en pantalla, introduciendo una clave de licencia si es necesario.
4. La configuración de la aplicación del receptor Newline Cast se ha completado.

## Actualizaciones de software

Las actualizaciones están disponibles desde el receptor, donde un mensaje de actualización solicita a los usuarios que descarguen y actualicen la aplicación. Tenga en cuenta que el mensaje de actualización aparecerá automáticamente cuando haya una actualización disponible.

## Interfaz de usuario de la pantalla de inicio

Por el modo elreceptor Newline Cast está instalado y lanzado, los usuarios se presentan con la pantalla de iniciode la aplicación principal. La captura de pantalla siguiente muestra la pantalla de inicio del receptor Newline Cast con tres asistentes a la reunión



Una descripción de la interfaz de usuario y la funcionalidad principal de la aplicación receptora se describe en las próximas secciones de este documento.

## Instrucciones de conexión

Disponible en el centro de la pantalla de inicio, las instrucciones de unión incluyen:

1. Instrucciones y URL para acceder a [displaynote.com/join](https://displaynote.com/join)
2. Instrucciones y id. de reunión de seis dígitos, para que los clientes se unan a la reunión.

## ID de sesión de seis dígitos

Se genera un ID de sesión único de seis dígitos para cada sesión, que se utiliza como medio para que los asistentes se conecten a esa sesión segura.

Las conexiones que utilizan un ID de sesión de seis dígitos se establecen localmente (dentro de la misma red) o a través de la nube cuando las conexiones locales no están disponibles.

## ID de sesión de diez dígitos

Cuando no hay Internet disponible, se genera un ID de sesión de diez dígitos utilizando la dirección IP del dispositivo y permite conexiones desde dispositivos que están en la misma red.

## Lista de asistentes a la reunión

Después de que los usuarios se hayan unido a la reunión utilizando el ID de sesión de seis dígitos, se mostrarán a la derecha de la pantalla del receptor. Cada asistente que se muestra aquí se les puede pedir que comiencen a compartir, o alternativamente se pueden quitar de la reunión.

## Opciones de la pantalla de inicio del receptor

### Opción de inicio

Opción de volver a la pantalla de inicio que se puede utilizar cuando se presenta un asistente a la reunión o cuando la pizarra está abierta.

### Elementos compartidos

Los elementos compartidos por el receptor o los asistentes a la reunión se muestran aquí. Estos pueden incluir archivos de audio, documentos, PDFs, vídeos y archivos zip.

### Pizarra

Opción para acceder a la pizarra de la aplicación para anotaciones de forma libre, información de más disponible más adelante en este documento.

### Sonido, cámara, micrófono

Active o desactive el sonido, la cámara o el micrófono y ajuste el volumen del sonido para el receptor.

## Ajustes

La configuración de ajustes del receptor Newline Cast está disponible más adelante en este documento.

## Nueva sesión

Opción para finalizar la reunión actual e iniciar una nueva sesión con un nuevo identificador de sesión.

## Salida

Opción para finalizar la reunión y salir de la aplicación.

## Opciones del presentador del receptor

Cuando un asistente de sesión comparte su pantalla o cuando la pizarra del receptor está en uso, hay opciones de presentador adicionales disponibles:

### Capturar

La opción de captura toma una captura de pantalla de la pizarra o la pantalla de los asistentes que se está presentando. La captura de pantalla se agrega automáticamente a los elementos compartidos.

### Claro

Borra todas las anotaciones de las pantallas del receptor y del asistente.

### Pincel

La opción de lápiz habilita las anotaciones del presentador, que se pueden agregar sobre la parte superior de una pizarra o presentación inalámbrica.

## Configuración

Los ajustes del receptor se pueden acceder a través de la opción de configuración en la pantalla de inicio del receptor. Están disponibles los siguientes ajustes:

### General

Incluye información del dispositivo, como la versión, la selección de idioma, el número de serie y la dirección IP. Permite al usuario editar y guardar el nombre de la sala, haciendo que la solución sea fácilmente reconocible si el usuario tiene más de una versión implementada.

## Audio y vídeo

El usuario puede seleccionar qué altavoces, micrófono y cámara configurar y usar durante su sesión. Los usuarios pueden cambiar las salidas de vídeo o audio durante una sesión, sin interrumpir el flujo de la sesión.

## Red y conexiones

El usuario puede activar/desactivar las conexiones de AirPlay, las conexiones en la nube y las conexiones proxy. Cuando el usuario hace clic en AirPlay, se muestran más detalles como el nombre y el código de AirPlay.

## Seguridad

Los usuarios solo pueden permitir conexiones locales (es decir, los asistentes solo podrán conectarse a sesiones mientras estén en la misma red). Pueden habilitar o deshabilitar un PIN, agregando una capa adicional de seguridad para aquellos que se conectan a una sesión. También existe la opción de que un administrador de TI bloquee todas las configuraciones, por lo que los usuarios no pueden cambiar la configuración.

## **Pizarra**

Mientras que Newline Cast se centra en la presentación inalámbrica, también incluye características que aumentan la colaboración durante las reuniones.

La opción de pizarra en el receptor abre un lienzo en blanco para permitir que los asistentes a la reunión dibujen y tomen notas. Perfecto para reunir rápidamente ideas visualmente. Desde aquí, el botón de inicio devuelve al usuario a la pantalla de inicio.

Las anotaciones y bocetos se pueden hacer desde la pantalla principal, y los usuarios pueden ver estas anotaciones desde su propio dispositivo. Los usuarios también pueden anotar o dibujar desde su propio dispositivo, y sus anotaciones se muestran en tiempo real en la pantalla principal.

## **Aplicaciones web y de escritorio de DisplayNote**

Las aplicaciones web y de escritorio de DisplayNote proporcionan a los usuarios la capacidad de conectarse a receptores Newline Cast, con fines de presentación inalámbrica.

Estas aplicaciones están disponibles para escritorio en Windows y Mac para web utilizando el navegador Google Chrome.

### **Sistemas operativos soportados**

- Cliente de Windows: Windows 10
- Cliente web: navegador Chrome
- Cliente OSX: Sierra 10.12

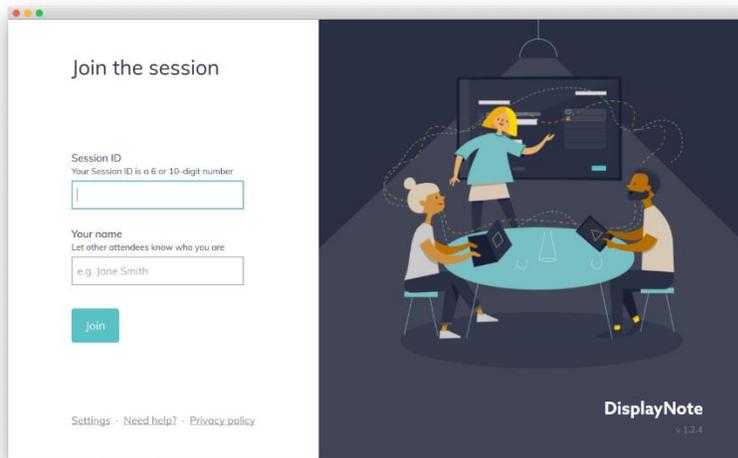
### **Descarga de la aplicación**

La aplicación DisplayNote no requiere una clave de licencia y se puede descargar desde el sitio web de DisplayNote. Tenga en cuenta que los usuarios también pueden unirse a través del clienteweb, que simplemente requiere la instalación de una extensión web de Google Chrome.

Para descargar aplicaciones cliente o unirse a través del cliente web, visite: [displaynote.com/join](https://displaynote.com/join)

### **Unirse a una sesión con la aplicación de escritorio**

Para unirse a una sesión, asegúrese de que la aplicación de escritorio está abierta y simplemente ingrese el ID de sesión (que se muestra en la pantalla de inicio del receptor Newline Cast) junto con su nombre. La captura de pantalla siguiente muestra la pantalla de unión para la aplicación de escritorio.



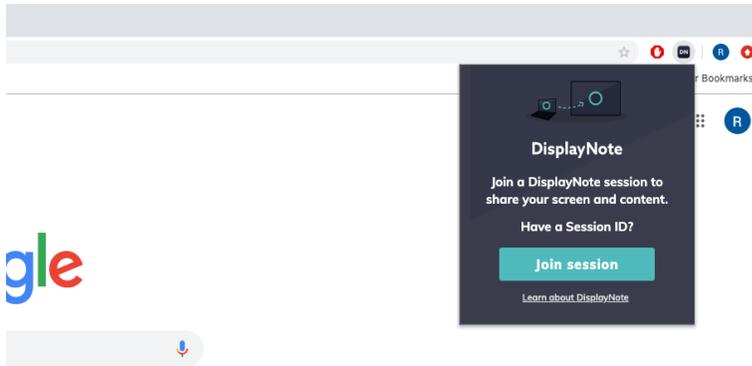
## Unirse a una sesión con la aplicación web

Para unirse a una sesión, abre tu navegador Chrome y visita [displaynote.com/join](https://displaynote.com/join), donde se pedirá a los usuarios que introduzcan el ID de sesión (que se muestra en la pantalla de inicio del receptor Newline Cast) y tu nombre.

La primera vez que se une una sesión, los usuarios deben instalar la extensión DisplayNote para Google Chrome. Esto es necesario para autorizar su navegador a compartir la pantalla cuando utilice la aplicación web DisplayNote.

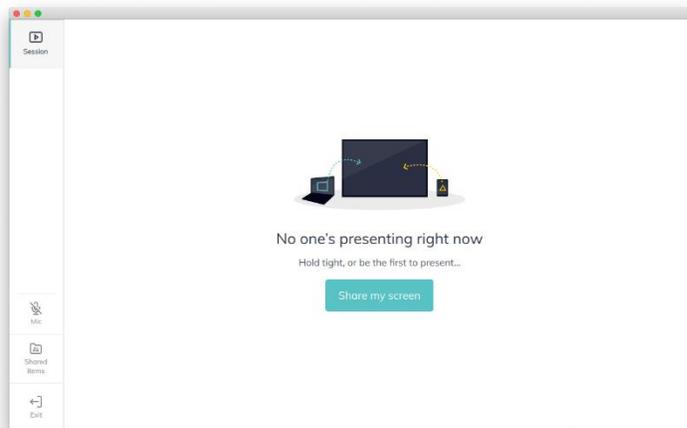
La extensión DisplayNote para Google Chrome está disponible en la tienda web de Chrome: [Extensión DisplayNote para Google Chrome](#)

Una vez instalada la extensión, los usuarios pueden acceder a la página [displaynote.com/join](https://displaynote.com/join) utilizando el acceso directo de extensión DisplayNote, como se muestra en la captura de pantalla siguiente. Antes de unirse a la sesión, se pide a los usuarios que elijan cómo desean compartir su pantalla: toda la pantalla o una ventana de aplicación específica.



## Interfaz de usuario de la pantalla de inicio

Cuando se haya unido una sesión, se mostrará la pantalla de inicio de la aplicación DisplayNote. La pantalla de inicio de la aplicación tiene dos secciones principales: una barra lateral para fines de navegación, y una sección principal.



**Sesión:** La sesión (elemento superior en la barra lateral) proporciona acceso a la actividad actual de la sesión, que podría incluir un usuario que presenta de forma inalámbrica, una pizarra, un enlace URL que se presenta, etc.

**Micrófono:** Una opción de micrófono en la barra lateral está disponible para activar o desactivar el uso del micrófono

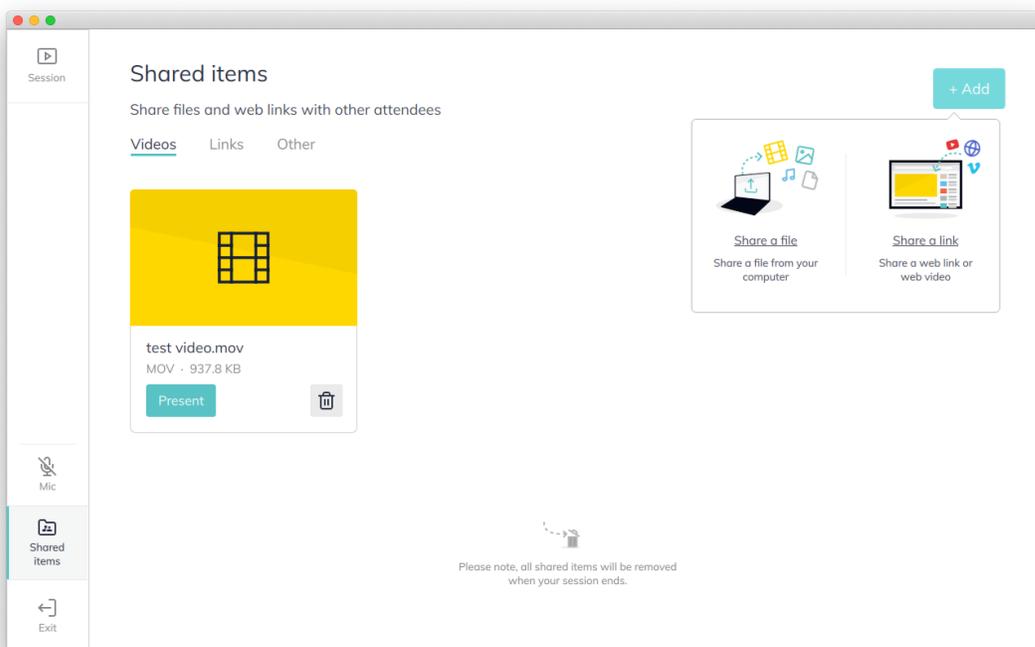
**Elementos compartidos:** acceso a la sección de elementos compartidos, lo que proporciona acceso a los archivos compartidos por los asistentes a la sesión. Más sobre esto en la próxima sección.

**Salir:** Opción para salir de la sesión en cualquier momento y volver a la pantalla de unión.

## Elementos compartidos

Los asistentes a la sesión tienen la capacidad de acceder y compartir archivos a la sesión, incluyendo archivos de audio, documentos, PDF, videos y archivos zip. Desde esta sección, cualquier asistente a la sesión puede descargar archivos compartidos o presentarlos y DIRECCIONES URL de vídeo directamente en el receptor Newline Cast.

La pantalla que se muestra a continuación muestra la sección de elementos compartidos, que contiene un vídeo que se puede presentar. También tenga en cuenta las opciones de 'añadir' a la parte superior derecha de la pantalla, que permite DisplayNoteapp usuarios para agregar un archivo o un vínculo a los elementos compartidos.



Tenga en cuenta que, por motivos de seguridad, todos los elementos compartidos se eliminan cuando finaliza la sesión. Los siguientes formatos de archivo se pueden compartir con los elementos compartidos de la sesión: Documentos (.doc, .docx, .xls, .xlsx, .ppt, .pptm, .pptx, .txt, .odt, .ods, .odp), imágenes (.jpg, .png, .pdf), vídeos (.avi, .mov, .mp4), zips (.zip).

## Compartir la pantalla

Los asistentes a la sesión pueden compartir su pantalla en cualquier momento durante la sesión. Cuando otro asistente está compartiendo, se pedirá a los asistentes que confirmen que desean hacerse cargo de la presentación.

Al compartir, el contenido actual de la pantalla del dispositivo se compartirá con el receptor newline Cast y todos los asistentes conectados. La aplicación cliente DisplayNote minimizará automáticamente y se mostrará un nuevo conjunto de opciones de presentador, según la siguiente captura de pantalla.



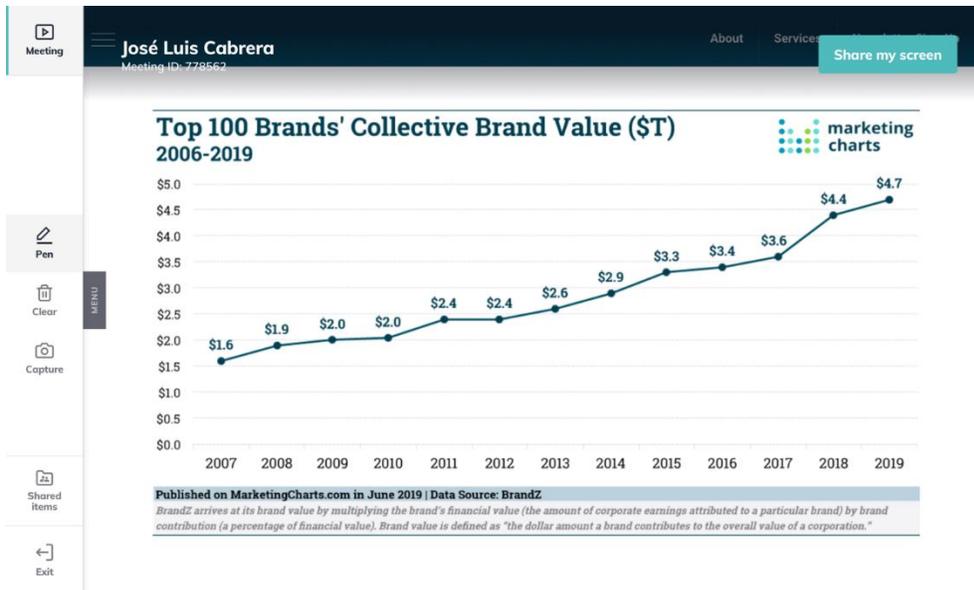
De izquierda a derecha, las opciones del presentador son las siguientes:

- Detener:** Deja de compartir la pantalla y muestra la aplicación cliente DisplayNote.
- Pausa:** Pausa el recurso compartido de pantalla, informando a todos los asistentes a la sesión. Una vez presionado, el presentador puede reanudar.
- Sonido:** Activa o desactiva el sonido del sistema.
- Mic:** Activar o desactivar el micrófono del sistema
- Cursor:** Oculta anotaciones y cambia al cursor, desde la herramienta Pluma (ver más abajo)
- Pluma:** Oculta anotaciones y cambia al cursor, desde la herramienta Pluma (ver más abajo).
- Claro:** Borra todas las anotaciones.
- capturar:** Captura una captura de pantalla de la pantalla actual y la comparte a todos los asistentes a la sesión a través de los elementos compartidos.

## Visualización de una presentación

Los asistentes a la sesión pueden ver la actividad actual de la sesión. Puede ser otro asistente que comparta su pantalla o el receptor Newline Cast haciendo uso de la pizarra.

Para ver la actividad actual de la sesión, simplemente acceda al elemento 'Sesión' desde la navegación lateral.



Al ver la actividad actual de la sesión, los usuarios tienen la capacidad de anotar con la herramienta de lápiz, capturar la pantalla (incluidas las anotaciones) o eliminar todas las anotaciones.

## Configuración de la aplicación de escritorio DisplayNote

### Audio y vídeo

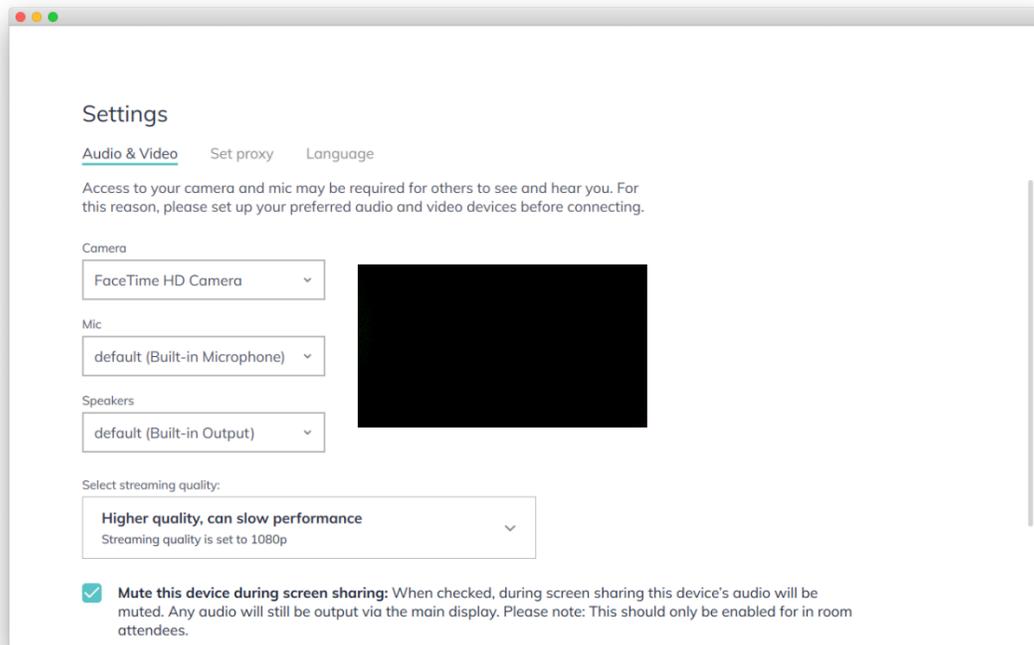
Permite a los usuarios elegir el hardware correcto que se utilizará para la cámara, el micrófono y los altavoces. Además, los usuarios pueden elegir la calidad de la secuencia de presentación. Por último, también está disponible una opción preferencial para silenciar el dispositivo durante la presentación.

## Establecer proxy

Permite a los usuarios establecer detalles de proxy.

## Idioma

Permite a los usuarios elegir el idioma de la aplicación: inglés, alemán, español, francés, chino (tradicional y simplificado), ruso, japonés.



## DisplayNote aplicación móvil

Las aplicaciones móviles de DisplayNote ofrecen a los usuarios la posibilidad de conectarse a los receptores Newline Cast, con fines de presentación inalámbrica.

## Sistemas operativos soportados

- Cliente Android: Android 5.1.1
- Cliente iOS: iOS 12.1

## Descarga de la aplicación

La aplicación móvil DisplayNote no requiere una clave de licencia y se puede descargar desde el sitio web de DisplayNote.

Para descargar aplicaciones cliente o unirse a través del cliente web, visite: [displaynote.com/join](https://displaynote.com/join)

Alternativamente, las aplicaciones móviles de DisplayNote se pueden descargar directamente desde Google Play y las tiendas de Apple:

- [Descarga de Google Play Store](#)
- [Descarga de iOS App Store](#)

## Unirse a una sesión

Para unirse a una sesión, asegúrese de que la aplicación móvil DisplayNote esté abierta y simplemente introduzca el ID de sesión (que se muestra en la pantalla de inicio del receptor Newline Cast) y su nombre.

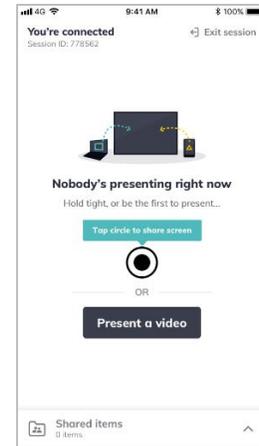
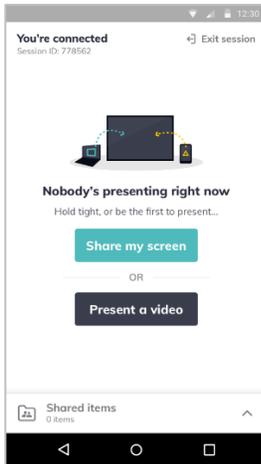
### Unirse a través de Airplay

Los usuarios de dispositivos iOS también pueden unirse a una sesión a través de Airplay. Para unirse a una sesión, los usuarios pueden seguir los siguientes pasos:

1. Desliza el dedo hacia arriba desde la parte inferior del dispositivo iOS.
2. Seleccione la opción "espejo de pantalla"
3. Seleccione el receptor de cast Newline de la lista (el nombre del receptor se muestra en la parte superior derecha de la pantalla de inicio del receptor)
4. Se le pedirá que introduzca un código de Airplay. El código Airplay es el ID de sesión que se muestra en la pantalla de inicio del receptor Newline Cast.

## Interfaz de usuario de la pantalla de inicio

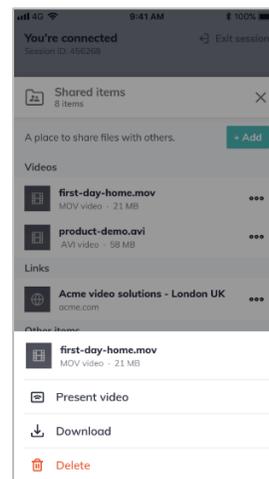
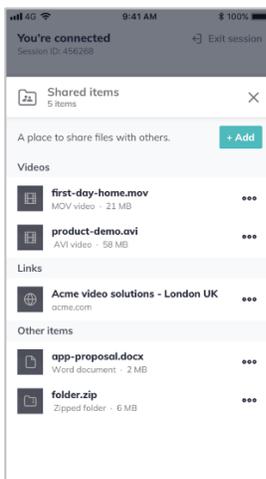
Cuando se haya unido una sesión, se mostrará la pantalla de inicio de la aplicación cliente de DisplayNote.



Las capturas de pantalla anteriores muestran las pantallas de inicio de la aplicación Android (izquierda) y la aplicación iOS (derecha).

## Elementos compartidos

Al igual que las aplicaciones web y de escritorio de DisplayNote, las aplicaciones móviles tienen acceso a los elementos compartidos de la sesión. Desde aquí, los usuarios pueden compartir archivos de audio, documentos, archivos PDF e imágenes, vídeos y archivos zip. Las capturas de pantalla siguientes muestran los elementos compartidos y las capacidades de descarga o presente de un archivo de vídeo que se ha compartido con la sesión.



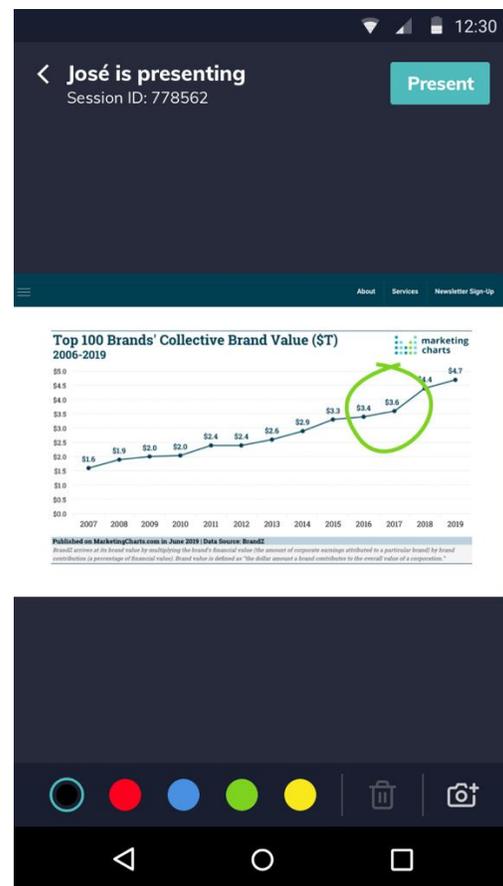
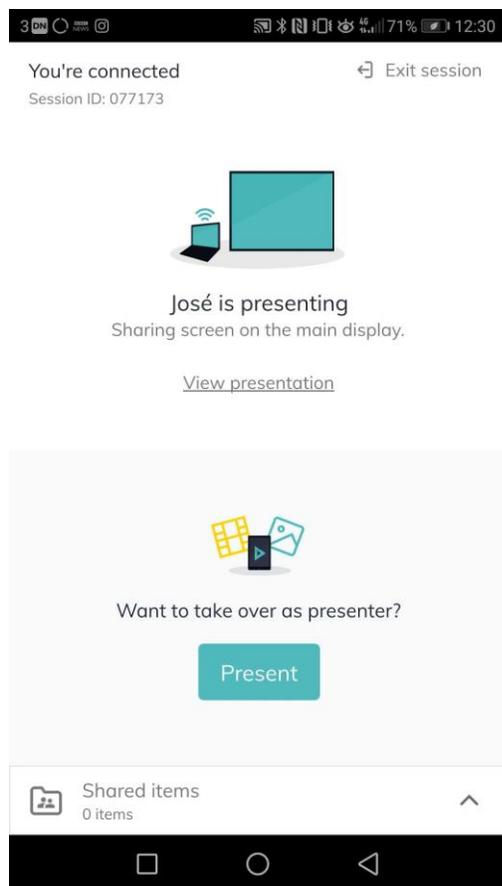
## Compartir la pantalla con la aplicación Android

Los pasos necesarios para compartir la pantalla con la aplicación móvil DisplayNote para Android son idénticos a las aplicaciones de escritorio. En otras palabras, simplemente presione la opción "Compartir mi pantalla" desde la pantalla de inicio de la aplicación móvil.

## Visualización de una presentación

Los asistentes a la sesión pueden ver la actividad actual de la sesión. Puede ser otro asistente que comparta su pantalla o el receptor Newline Cast haciendo uso de la pizarra.

Para ver la actividad actual de la sesión desde la aplicación móvil DisplayNote, simplemente presione la opción 'Ver presentación' en la pantalla de inicio.



Al ver la actividad actual de la sesión, los usuarios tienen la capacidad de anotar utilizando una selección de colores, capturar la pantalla (incluidas las anotaciones) o eliminar todas las anotaciones.

## **Firewall y proxy**

### **Firewall**

Para las conexiones remotas, el receptor Newline Cast y las aplicaciones DisplayNote requieren acceso a Internet a través de los siguientes puertos: TCP 80;TCP 443;UDP 53.

Para las conexiones locales (es decir, aplicaciones en la misma red local) se utilizan los siguientes puertos: TCP 1-65535 (se seleccionará de los disponibles);UDP 1025-65535;TCP 4700, 7000, 7100 (para conexionesAirPlay).

Si hay filtrado de Capa 7 o proxy con filtrado de protocolo en estos puertos, entonces los siguientes protocolos necesitarán ser permitidos: HTTP;HTTPS;DTLS;XMPP;Protocolos Bonjour;SRTP;DNS;STUN;TURN;EL HIELO.

Nuestro SaaS proporciona servicios en los siguientes FQDN:

- netcheck.joinmontage.com
- montage.displaynote.com
- xmpp:displaynote.com
- stunturn-prod-ireland.displaynote.com
- stunturn-prod-mumbai.displaynote.com
- stunturn-prod-singapore.displaynote.com
- stunturn-prod-virginia.displaynote.com
- stunturn-prod-california.displaynote.com

## Proxy

Newline Cast admite la configuración de proxy. La aplicación admite los siguientes tipos de proxy:

- Proxy HTTP (con o sin autenticación);
- SOCKS 5 (con o sin autenticación);
- Proxy con archivo de configuración automática (PAC) Windows solamente;
- Proxy del sistema. Sólo Windows.