

REPLICAR LA PIZARRA DIGITAL EN UN DISPOSITIVO MÓVIL APPLE SIN CONEXIÓN A INTERNET: *DUET DISPLAY*

Las personas con discapacidad visual cada vez utilizan más dispositivos portátiles para su vida diaria: tabletas, teléfonos inteligentes... Y la escuela no se queda atrás en este aspecto, cada vez hay más tecnologías en las aulas: pizarras digitales, proyectores, tabletas, redes wifi...¹

Para estas personas con dificultad visual que tienen un resto suficientemente funcional para utilizar dispositivos móviles es muy importante poder hacer un seguimiento de la pizarra del profesor para no perder detalle de las explicaciones y la tecnología va a ayudar, en general, a realizar esa labor. En ocasiones la disparidad de dispositivos que existen pueden dificultar este seguimiento: diferentes sistemas operativos, diferentes conexiones físicas hasta llegar, en algunos casos, a la falta de conexión a Internet en las aulas.

Si en las aulas está disponible una red wifi se facilita la labor de conectar los distintos dispositivos para realizar el seguimiento de las clases mediante algunos programas como pueden ser VNC, Teamviewer, AirDroid...

Otras veces esta conexión no existe y si el profesor dispone de dispositivos Windows y el alumno de dispositivos portátiles Apple (Ipad o Iphone) la conexión tiene que hacerse de forma física. Para ello se puede utilizar el programa [*Duet Display*](#). Este tipo de conexión también se puede utilizar si el profesorado cuenta con un ordenador Mac.

Programa Duet Display

Este programa va a permitir ver la pantalla del ordenador del profesor, que es el que da señal a la pizarra digital, en el dispositivo móvil Apple del alumno. Para realizar la conexión entre los dos dispositivos se utilizará el cable conector Lightning o el de 30 pines del dispositivo Apple.

¹ En este documento, se han utilizado términos en lo que académicamente se llama género marcado, o genérico masculino, para garantizar claridad, rigor y facilidad de lectura, sin que esto suponga ignorancia en cuanto a la necesaria diferenciación, ni un menor compromiso de esta Institución con las políticas de igualdad y contra la discriminación por razón de sexo”.

Para que la conexión funcione la versión del sistema operativo Windows debe ser la 7 o superior (si fuera un Mac tendría que ser la 10.9 o superior) y en los Ipad o Iphone la 7.0 o superior.

Lo primero es instalar los programas:

- Instalar el programa Duet Display en el ordenador (visitar la página [Duet Display](#) para realizar la descarga). Pedirá que se reinicie el ordenador.
- Instalar la aplicación en el dispositivo portátil Apple. [Pulsa si quieres más información.](#)
- La **instalación** únicamente hay que hacerla una vez en cada dispositivo.

Luego realizar la conexión entre los dispositivos:

- Conectar los dispositivos con el cable Lightning o el de 30 pines. La parte del USB al PC del profesorado y la otra parte al dispositivo móvil.
- Arrancar el programa Duet Display en el ordenador (por defecto lo instala en C:\Program Files\Kairos\Duet Display\duet.exe). Si no se modifica nada, cada vez que arranque el ordenador la aplicación estará preparada para funcionar y aparecerá un icono en la barra de estado de la pantalla principal del PC (ángulo inferior derecho).
- Arrancar la aplicación Duet en el dispositivo móvil.
- La pantalla del PC ajustará automáticamente la resolución óptima para que se ajuste a la del dispositivo móvil. Si esto no ocurriera se tendría que realizar de forma manual. Al cerrar la aplicación o desconectar el cable del dispositivo móvil o la resolución volverá a su estado inicial.

Desde ese momento todo lo que ocurra en la pantalla del PC, o en su caso en la pizarra digital, aparecerá en la pantalla del dispositivo móvil. La interactividad del ratón en este dispositivo móvil es únicamente para hacer clic en los distintos objetos.

El programa del ordenador es gratuito y el precio de la aplicación para el dispositivo móvil en la actualidad es de diez euros.

Para más información puedes contactar con

accedo@once.es