



DUDAS BÁSICAS DE LA PIZARRA DIGITAL PARA ANALÓGICOS

**IES Lenorado da Vinci
Dpto. Automoción**

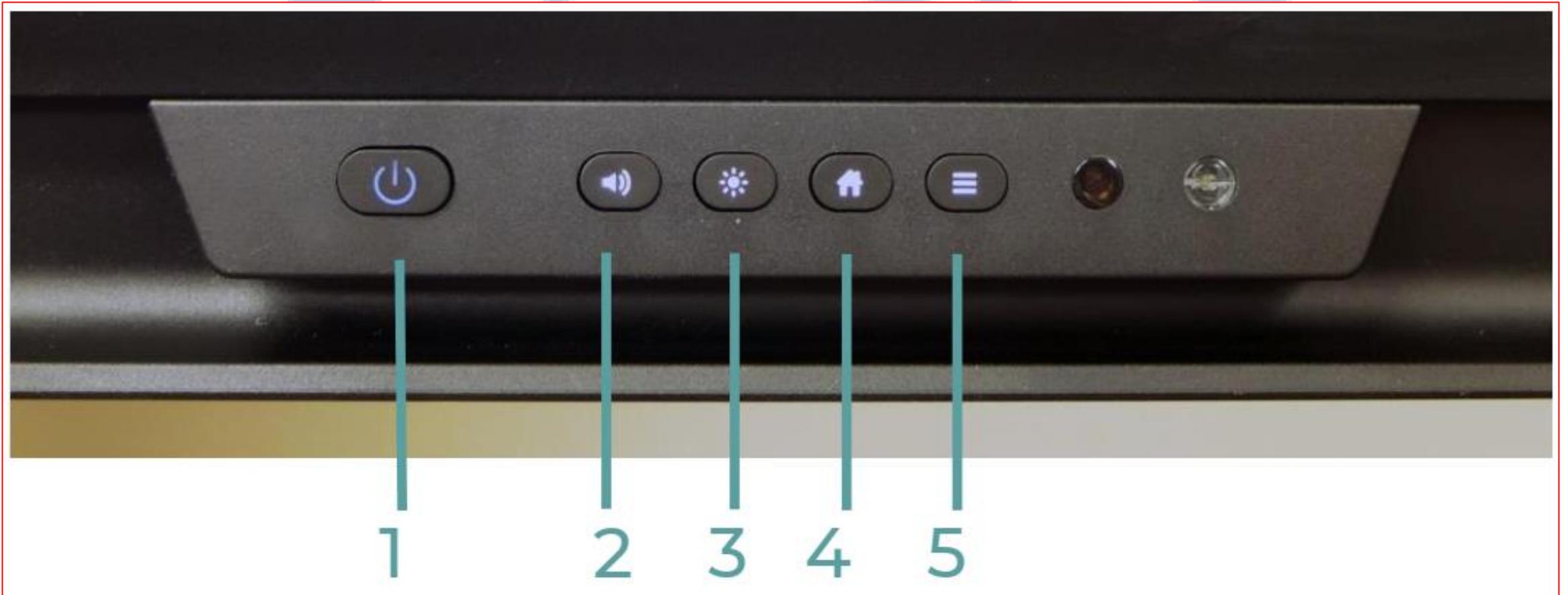
Primeras consideraciones

- **¿Qué es eso de una pizarra digital?**
- *Es una herramienta más a nuestra disposición que nos permite combinar las bondades (que no las ventajas) de una pizarra clásica con el uso de nuevas tecnologías que a priori tienen el potencial de hacer más atractivas las clases.*
- **¿Es como el proyector? ¿Necesito el ordenador?**
- *No necesariamente. Debéis pensar en la pizarra como si fuera una Tablet, por lo que se puede utilizar de forma completamente independiente conectando un pendrive donde tenga mis presentaciones o apuntes.*
- **No obstante, hay un programa que necesito y que tengo instalado en mi ordenador y no puedo hacer uso en la pizarra. ¿Qué hago?**
- *Sin problema. En ese caso la usaremos de forma análoga a como lo hacemos con un proyector, conectando el HDMI que hay en la mesa del profesor y seleccionando la entrada de vídeo (HDMI2).*

ENCENDIDO DE LA PIZARRA

- Para encender la pizarra, pulsaremos **con una sola pulsación corta** el botón de encendido (1) que se encuentra en la botonera en la zona inferior derecha.

¡Paciencia! Tarda un poquito



PANEL DE CONEXIONES FRONTAL

- Panel de conexiones frontal



En este conecto el portátil exactamente igual que con el proyector.
Después debo seleccionar la entrada de vídeo correspondiente en la pizarra (HDMI1).

En este conectaremos el Pendrive para trabajar de forma directa con la pizarra. Permite conectar un Hub USB (ladrón). También reconoce presenters y probablemente ratones y teclados (estamos en pruebas).

Este es un USB tipo C, hace lo mismo que un USB normal y además permite entrada de vídeo. Si nuestro portátil tiene este puerto, podemos tener la entrada de vídeo y el control del PC solo con este puerto.

PANEL DE CONEXIONES FRONTAL

- Panel de conexiones frontal



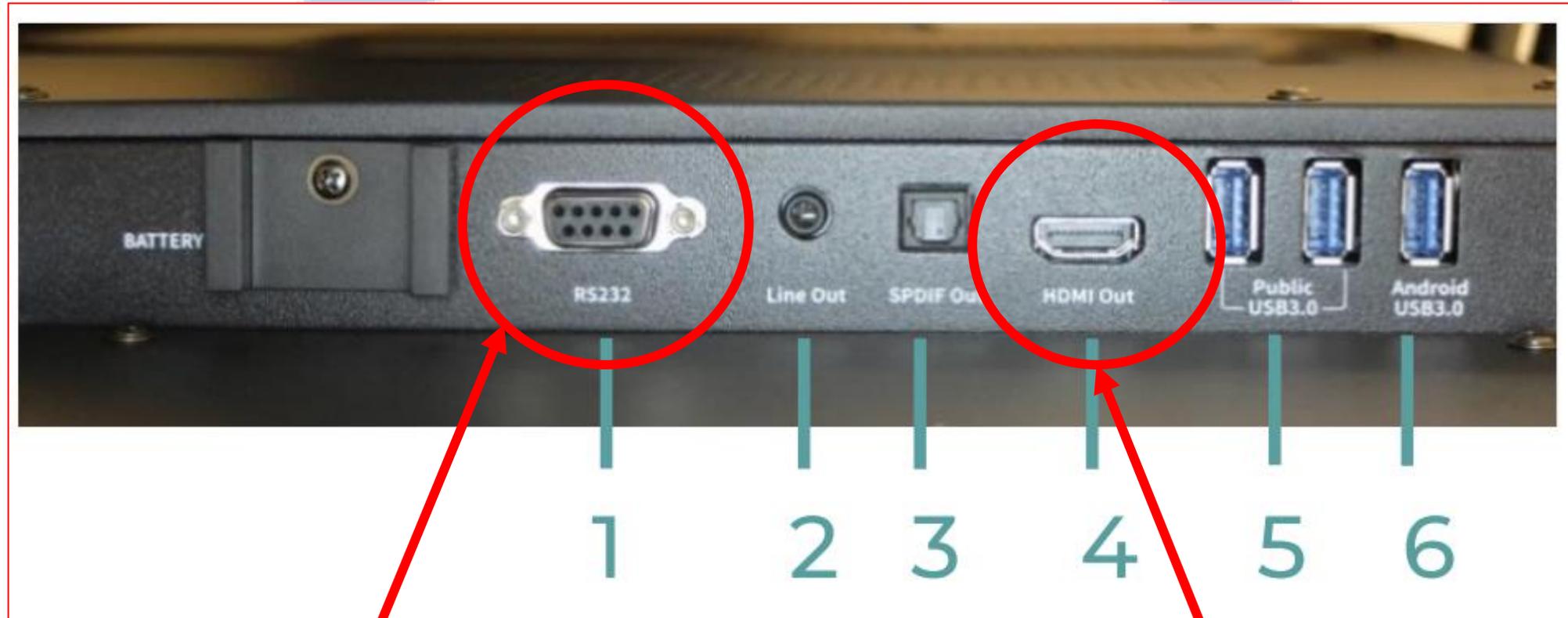
Este puerto USB debemos conectarlo al portátil si usamos la entrada HDMI 1 del panel frontal obligatoriamente, ya que funcionan emparejados. Sirve para poder manejar el PC dando toques a la pizarra, si no lo conectamos, necesariamente debemos actuar sobre el ordenador.

¿Si uso mi portátil, pueden llegar a acceder a mis datos contenidos en él?

Si, aunque la posibilidad de que ocurra es pequeña, y no todo el alumnado es hacker profesional, pero al trabajar en la misma red local, puede llegar a suceder.

Una forma muy sencilla de asegurarnos de que eso no va a ocurrir, es usar solamente la entrada HDMI (solo sale vídeo, no entran datos ni órdenes al portátil) sin conectar el USB, y usar un presentador o similar (de forma análoga a como hacemos con un proyector.

PANEL DE CONEXIONES INFERIOR



¡OJO! Aunque se parece, esto no es un puerto **VGA**, es un puerto para datos. No intentéis forzar, porque romperéis los pines del conector.

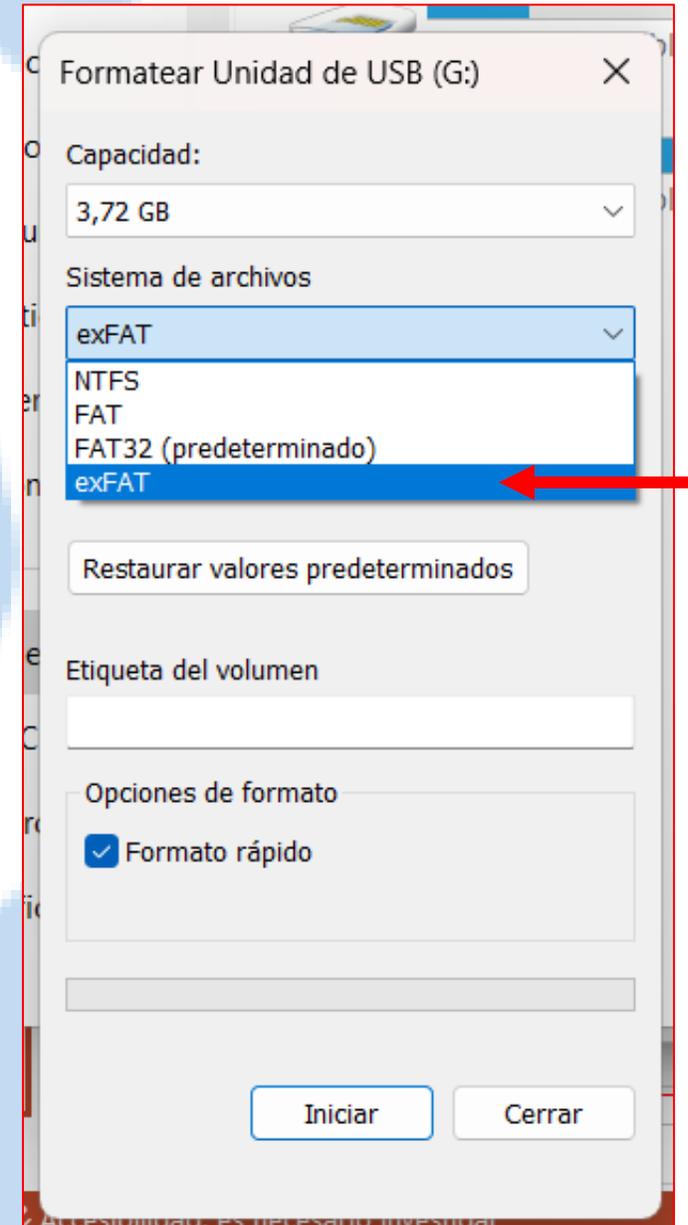
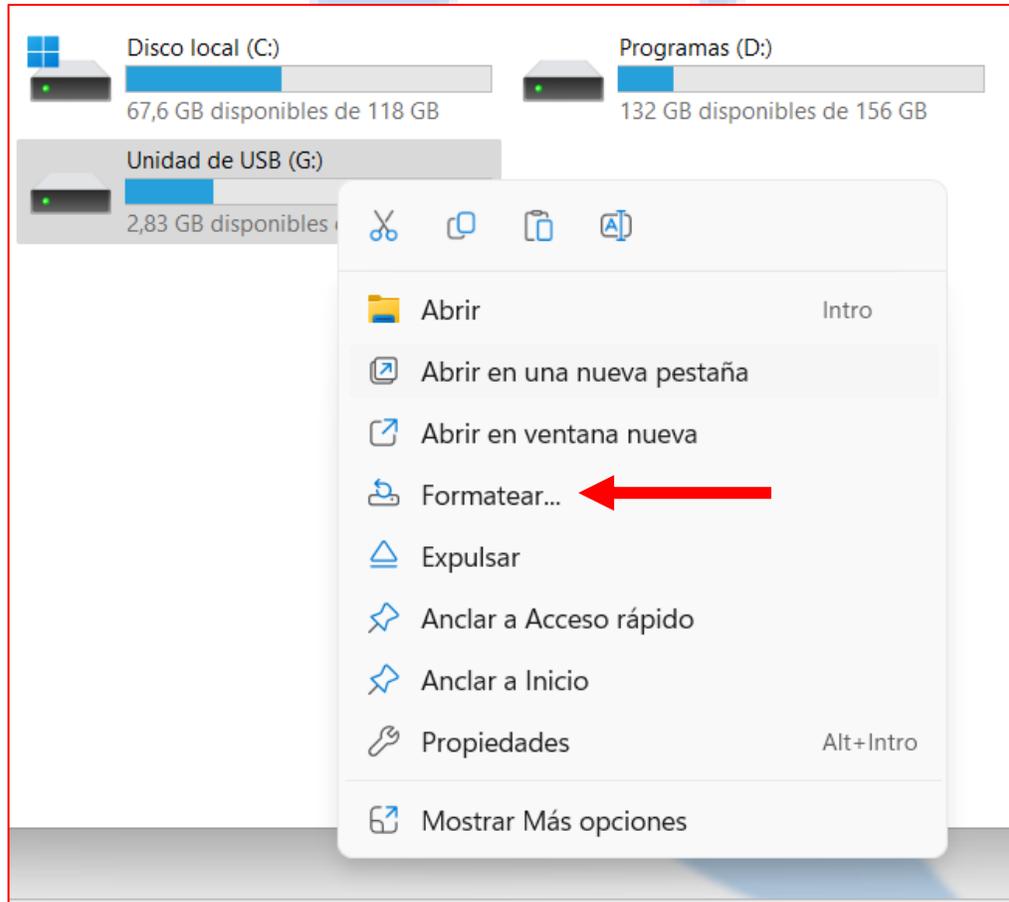
En la parte inferior tenemos otro puerto **HDMI**, pero este es de salida, por ejemplo para conectar otra pantalla o un proyector donde aparezca lo que se está viendo en la pizarra.

¿Qué pasa si conecto el Pen y no aparece?

- **Si conectas el PenDrive a la pizarra, y no aparece en el gestor de archivos, suele deberse a cuatro motivos:**
 - ***No ha hecho buena conexión.*** Sácalo y vuelve a conectarlo.
 - ***El formato de archivos del Pen no es compatible con la pizarra.*** Esta es la más probable, ya que si la hemos formateado en Windows, Android no sabe leerlo. Por norma general, cuando las compras nuevas vienen formateadas en un lenguaje “universal”. Esta opción también aplica a equipos Apple (desconozco el modo de cambiar el formato aquí).
 - ***El PenDrive está averiado.*** Poco más que decir.
 - ***El puerto de la pantalla se ha averiado.*** Aun menos...

¿Qué pasa si conecto el Pen y no aparece?

- **¿Puedo cambiar el formato del PenDrive?**
- *Si, pero hay que saber que se va a borrar todo lo que haya guardado en él mismo.*



¿Qué pasa si conecto el Pen y no aparece?

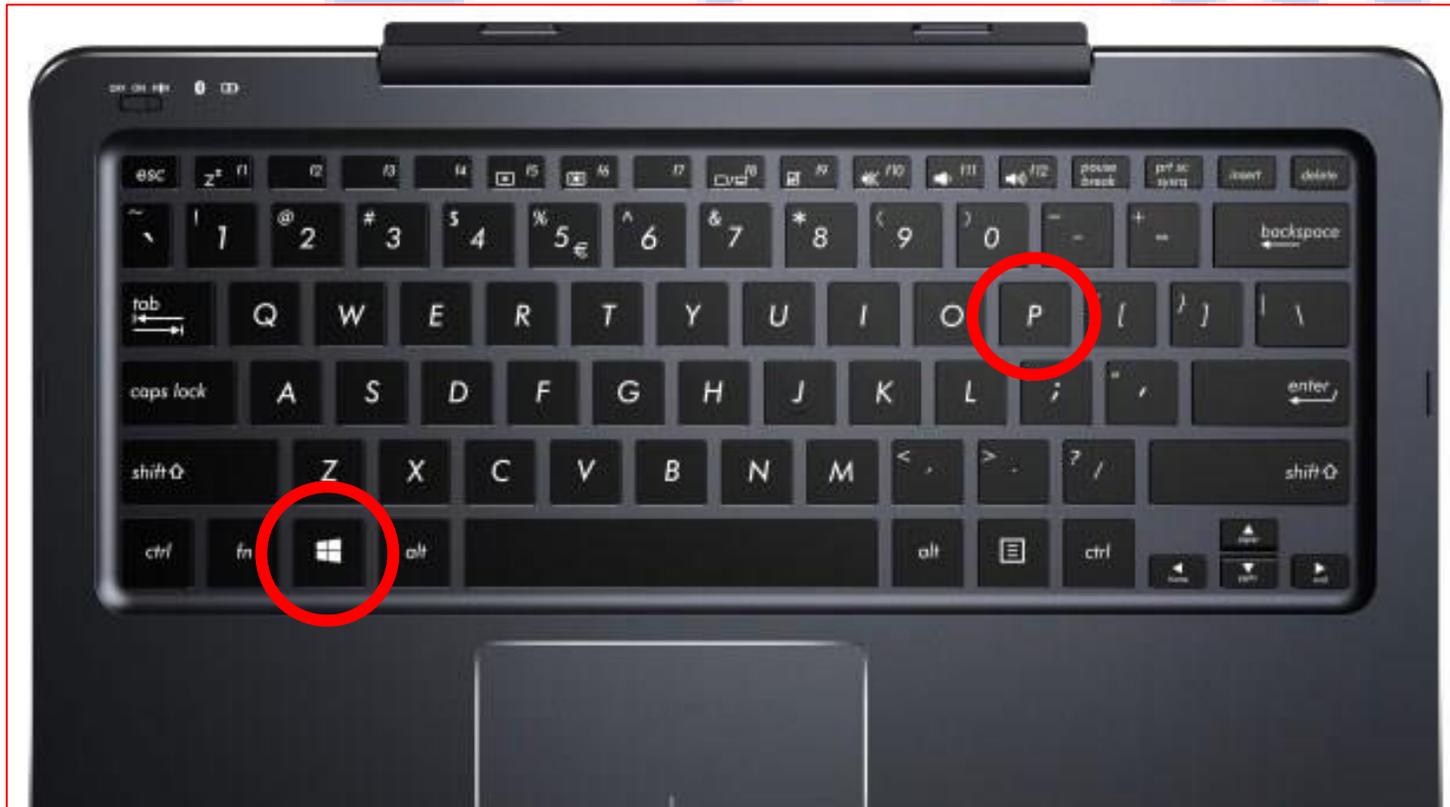
- **Tengo un disco duro externo, lo he formateado en exFAT, pero al conectarlo a la pizarra no aparece o se conecta y desconecta continuamente, pero en mi ordenador funciona perfecto.**
 - *Es posible que el consumo de corriente del disco duro sea mayor de lo que es capaz de proporcionar el puerto de la pizarra, sobre todo si es de tipo mecánico (los que se escucha un zumbido y se nota una vibración al conectarlo).*
 - *Lo mejor es usar un PenDrive, que además por su poco peso evitaremos dañar el puerto USB de la pizarra (y además son muy baratos).*

¿Qué pasa si conecto el portátil y no aparece nada?

- **Conecto mi portátil (Windows, en MAC no se como funciona) pero en la pizarra solamente aparece mi fondo de escritorio y no aparece nada de lo que pongo en mi pantalla.**
 - *Bien, aquí lo que ha sucedido es que automáticamente Windows ha configurado la salida de vídeo HDMI del portátil como pantalla extendida, por lo que lo que suceda en una (pantalla propia del portátil) no afecta para nada a la otra (pizarra).*
 - *Vamos a ver como solucionamos eso.*

¿Qué pasa si conecto el portátil y no aparece nada?

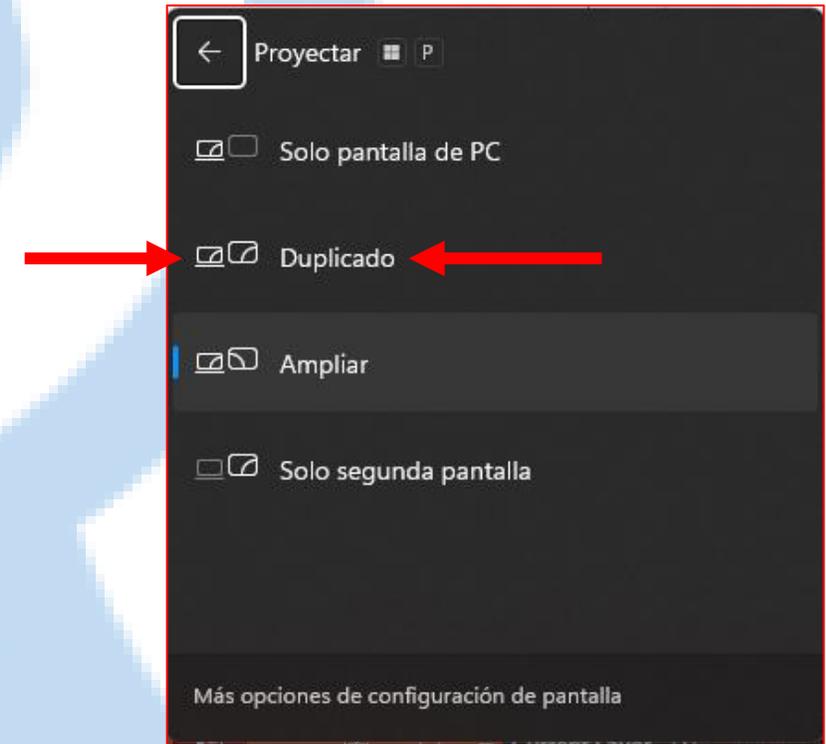
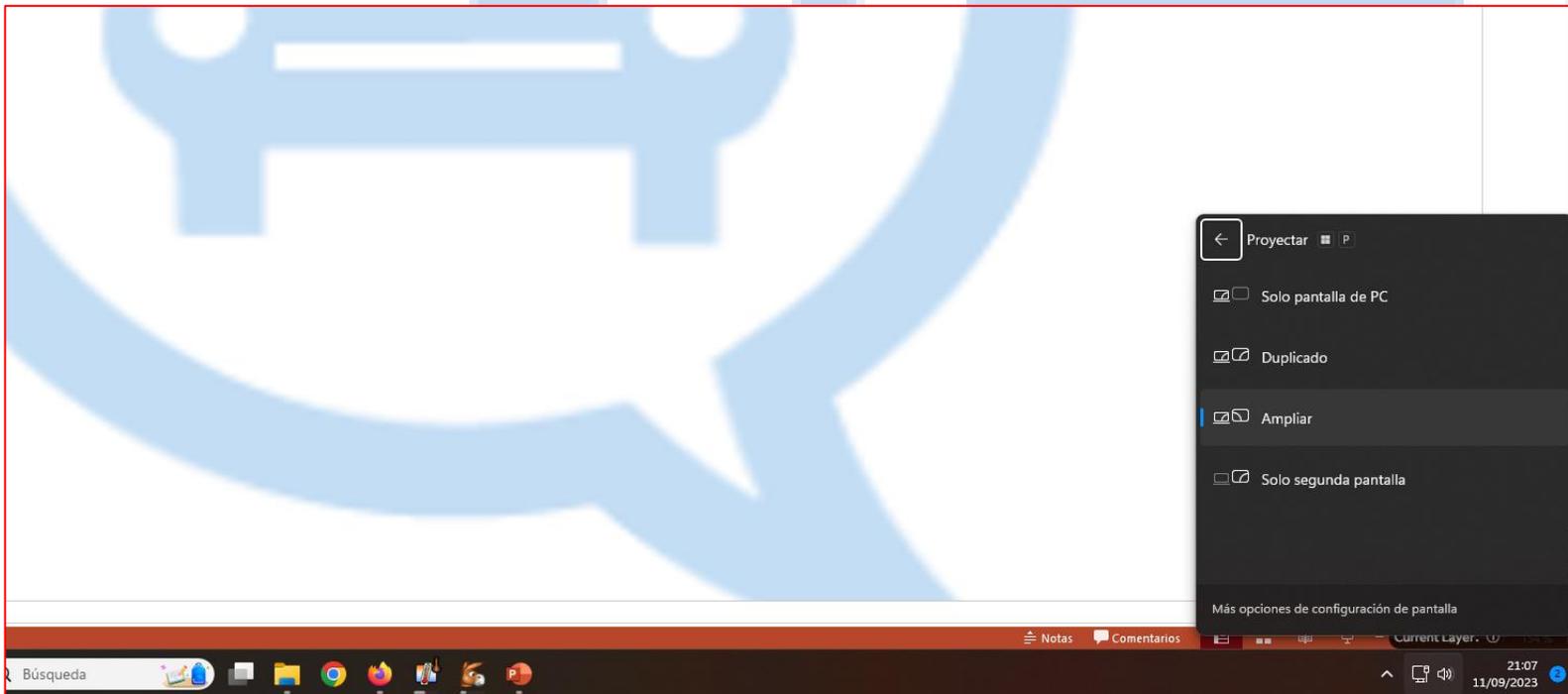
- *Es tan sencillo como **pulsar a la vez la tecla “Windows” y la letra “P” del teclado.***



Windows + P
A la vez

¿Qué pasa si conecto el portátil y no aparece nada?

- *Al pulsar estas teclas, se abrirá una ventana en la parte derecha inferior del escritorio de la pantalla del portátil.*
- *En esta ventana debemos seleccionar la opción “duplicado”.*
- *¡Y solucionado!*



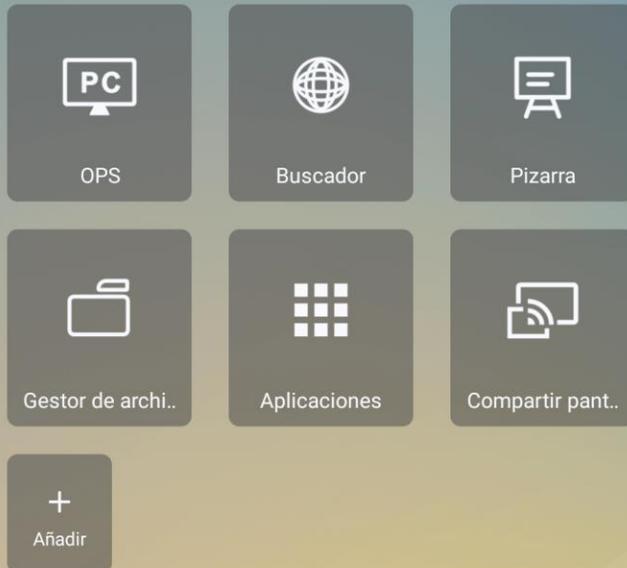
Ya he terminado ¿Cómo desconecto el USB?

- *Imagino que tod@s estáis acostumbrados a desconectar las memorias y discos duros USB de forma segura en Windows y Android (lo siento, no manejo IOS, pero supongo que irá igual), **y si no lo estáis os lo recomiendo encarecidamente** (han sido muchos los dispositivos que he tenido que formatear, con la pérdida de datos o incluso rotura del dispositivo).*
- *Ahora bien, ¿cómo hago esto en la pizarra? ¿Se puede? ¿Causaré daños graves e irreparables en el continuo espacio-tiempo?*
- ***Pues bien, buenas noticias, se puede, y aunque no es demasiado intuitivo, es extremadamente sencillo.***

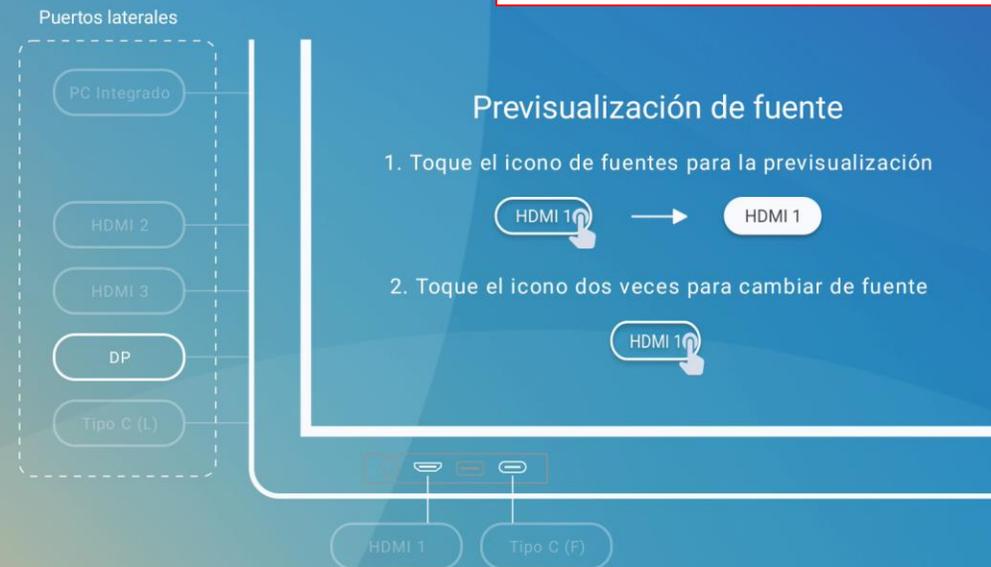
Una vez acabada la clase, estemos donde estemos pulsamos el botón de la casita para que la pizarra nos devuelva a la pantalla de inicio.

09:25

Jueves 2023/11/16



Ya en esta pantalla, pulsaremos el icono del engranaje en la parte superior derecha.



Ajustes



Red

Wi-Fi, Uso de datos, Punto de acceso



Dispositivos conectados

Bluetooth



Idiomas e introducción de texto

Kika Keyboard F



Fecha y hora

GMT+01:00 hora estándar de Europa central



Sounds

Speaker



Almacenamiento

26 % usado - 47 GB disponibles



Aplicaciones

Permisos, aplicaciones predeterminadas



Pantalla & Temas

Fondo de pantalla, tema, logo



Barra de herramientas

Personalización, Tamaño

Esta es la pantalla que se abrirá al pulsar el icono. Debemos pulsar en el apartado "almacenamiento"



Almacenamiento

ALMACENAMIENTO DEL DISPOSITIVO

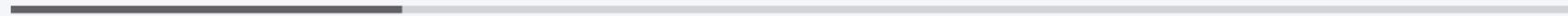
17 GB

Total usado de 64 GB



Almacenamiento interno

Usado: 17 GB de 64 GB



En la pantalla que se abre, veremos la información relativa al almacenamiento interno de la pizarra (que en principio no nos afecta, salvo que esté completamente lleno y la pizarra pueda presentar errores de algún tipo)



 Ramsy16
Usado: 12 GB de 16 GB

Si hay dispositivos conectados (en este caso una memoria USB), nos aparecerá listada en la parte inferior.



En este punto, hay que pulsar en el icono que queda a la derecha de la memoria que queramos desconectar.





Almacenamiento

ALMACENAMIENTO DEL DISPOSITIVO

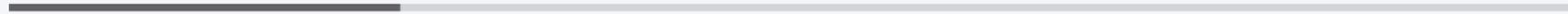
17 GB

Total usado de 64 GB



Almacenamiento interno

Usado: 17 GB de 64 GB



Ramsy16

Expulsado

¡Y LISTO! Con estos sencillos pasitos nos ahorramos el riesgo de cargarnos nuestro dispositivo de almacenamiento.
Eso sí, ¡ACORDAROS DE COGERLO Y GUARDARLO!

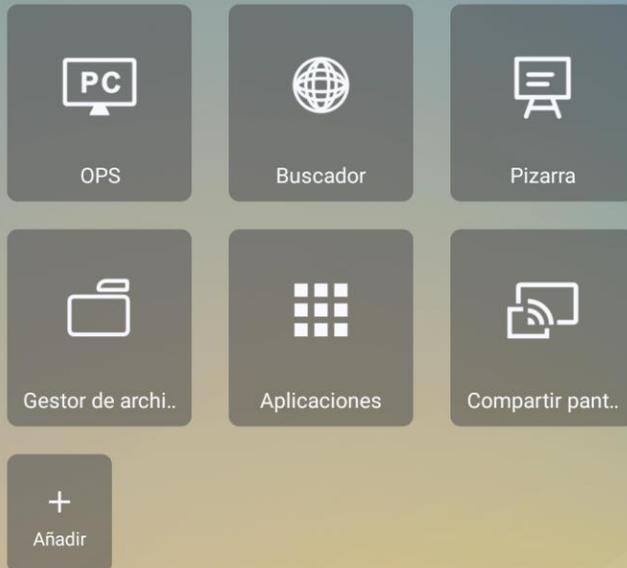
Al hacer eso, veremos que debajo del nombre de la memoria aparece “expulsado”, y además el icono que acabamos de pulsar habrá desaparecido.

¡Mis alumn@s se conectan al WIFI de la pizarra!

- *Imagino que sabéis que la pizarra, además de todas las funciones que usamos día a día a nivel de docencia, también actúa como punto de acceso (como si tuviéramos un router wifi de 65" vamos...).*
- *Bien tod@s somos conscientes de que el alumnado se las sabe todas y que no les será para nada complicado averiguar la contraseña de acceso al wifi de la pizarra y conectarse así a Internet.*
- ***¿Podemos evitar esto? Muy sencillo.***

09:25

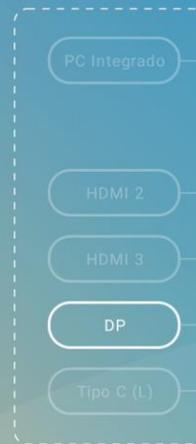
Jueves 2023/11/16



Home screen dashboard with application tiles:

- OPS
- Buscador
- Pizarra
- Gestor de archi..
- Aplicaciones
- Compartir pant..
- Añadir (+)

Puertos laterales



Previsualización de fuente

1. Toque el icono de fuentes para la previsualización



2. Toque el icono dos veces para cambiar de fuente



Tenemos que volver a la pantalla de inicio, y pulsar el icono del engranaje en la parte superior derecha (como ya se ha explicado antes).

Ajustes



Red
Wi-Fi, Uso de datos, Punto de acceso



Dispositivos conectados
Bluetooth



Idiomas e introducción de texto
Kika Keyboard F



Fecha y hora
GMT+01:00 hora estándar de Europa central



Sounds
Speaker



Almacenamiento
26 % usado - 47 GB disponibles



Aplicaciones
Permisos, aplicaciones predeterminadas



Pantalla & Temas
Fondo de pantalla, tema, logo



Barra de herramientas
Personalización, Tamaño

En la pantalla que se abre, pulsaremos en el apartado "Red"



Wi-Fi
No conectado



Ethernet
Encendido



Punto de acceso y tethering



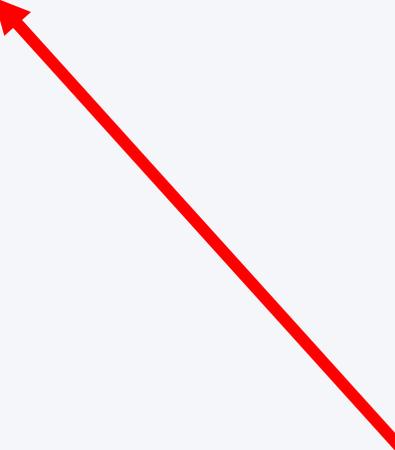
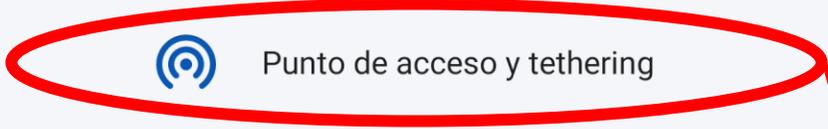
Wake on Lan
Apagado



Wake on Wireless LAN
Apagado



Otros



En la pantalla que se abre, pulsaremos en el apartado "punto de acceso y tethering"



Punto de acceso y tethering

Punto de acceso Wi-Fi

Configurar punto de acceso Wi-Fi

Compartir Ethernet

Share device's internet connection via Ethernet



Utiliza el punto de acceso y la conexión compartida para que otros dispositivos puedan conectarse a Internet a través de tu red Wi-Fi o tus datos móviles. Las aplicaciones también pueden crear un punto de acceso para compartir contenido con dispositivos cercanos.

Con el icono a la derecha, podremos activar y desactivar la emisión y así controlar el acceso del alumnado a la red del centro a través de las pantallas.



El apartado "punto de acceso Wifi", es el que hace referencia a si la pantalla está emitiendo señal o no