

Guía Visual

AULA

DIGITAL

INTERACTIVA

DGIE: Dirección General de Infraestructuras Educativas



Índice

1. Características generales ADI	3
1.1 Panel digital interactivo	4
1.2 Puertos	7
1.3 Funciones básicas	11
1.4 Configuración	20
2. Pizarra	26
2.1 Herramientas	27
2.2 Configuración	35
3. Otras funciones del panel digital	36
3.1 Aplicaciones instaladas	37
3.2 Marcar	42
3.3 Air Class	43
3.4 Gestión de incidencias	44
4. Uso con otros dispositivos	45
4.1 Interacción con dispositivos del aula	46
4.2 Fuente externa por cable	52
4.3 Fuente externa inalámbrica	53
4.4 Dongle	54

1.

Características Generales ADI

Panel digital interactivo

¿Qué es un panel digital interactivo?

- Un panel digital interactivo es un tipo de dispositivo de visualización que permite a las personas usuarias interactuar a través de toques al panel. Esto permite realizar varias acciones, como hacer trazos en una pizarra digital, ejecutar aplicaciones o navegar por Internet.
- El panel elegido para las Aulas Digitales Interactivas es un panel táctil interactivo de 65" para primaria y 75" para secundaria, 4K UHD y sistema operativo Android 11.
- Es compatible con los principales sistemas operativos del mercado: Windows, IOS, o Linux.
- Estos paneles integran una gran variedad de puertos y conexiones.



Panel digital interactivo

Puesta en funcionamiento

En la parte trasera del panel interactivo, lado izquierdo, hay:

- Interruptor de encendido y apagado
- Conexión de alimentación



En la parte frontal, lado derecho, está el botón de encendido y apagado:

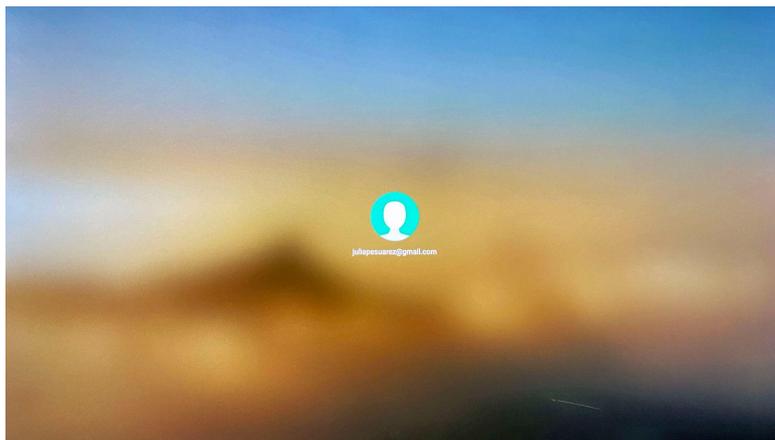


Función	Acción	Color
Encender	Presión corta	Luz blanca
Modo reposo	Presión corta	Parpadea luz blanca y luz roja
Apagar	Presión larga	Luz roja

Panel digital interactivo

Puesta en funcionamiento

Inicio de sesión del panel interactivo | Android 11



Una vez encendido el panel, nos aparecerá nuestro usuario.

Para iniciar sesión aproximamos la tarjeta NFC al periférico.



**Con una misma tarjeta NFC se podrá acceder a todos los paneles interactivos del centro educativo.*

Puertos

Conexión a Internet

- **Por cable:** entrada de conexión a Internet para el aula (puerto Internet), salida en red local del aula (puerto LAN).
- **Inalámbrico:** WI-FI (para conectar a Internet o como punto de acceso Wi-Fi).

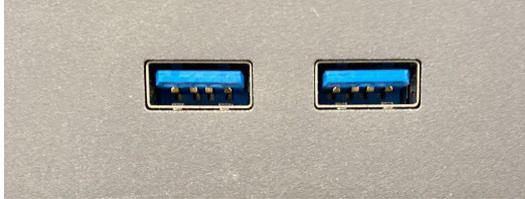
Situados en la parte inferior del panel.



Puertos

Puertos delanteros

- **2 USB Tipo-A 3.0:** Permite la conexión de periféricos al panel interactivo, a través de un USB, como pueden ser memorias USB, ratones, teclados, discos duros externos o cámaras



Puertos

Puertos traseros laterales

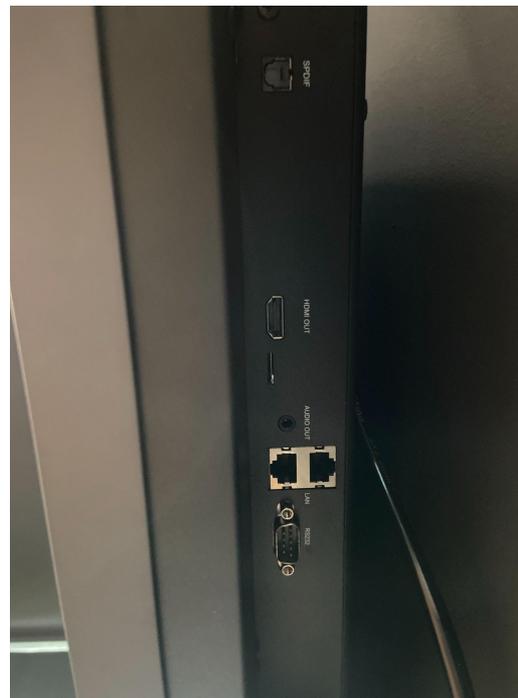
- **USB Touch:** Permite habilitar la interactividad del panel con el dispositivo conectado por HDMI.
- **HDMI:** Permite conectar una fuente externa, como un ordenador.
- **USB Tipo C:** Puerto de entrada y salida, que permite transferir datos, vídeos y energía.
- **USB-A 3.0:** Permite la conexión de periféricos al panel interactivo, a través de un USB, como pueden ser memorias USB, ratones, teclados, discos duros externos o cámaras.
- **USB-A 2.0:** Permite la conexión de periféricos al panel interactivo, a través de un USB, como pueden ser memorias USB, ratones, teclados, discos duros externos o cámaras



Puertos

Puertos traseros inferiores

- **SPDIF:** Salida digital de audio.
- **HDMI OUT:** Salida de vídeo para conectar otro dispositivo, como un panel.
- **AUDIO OUT:** Salida de audio.
- **LAN:** Permite la conexión del panel a la red local del aula/centro.
- **RS232:** Conector de datos.

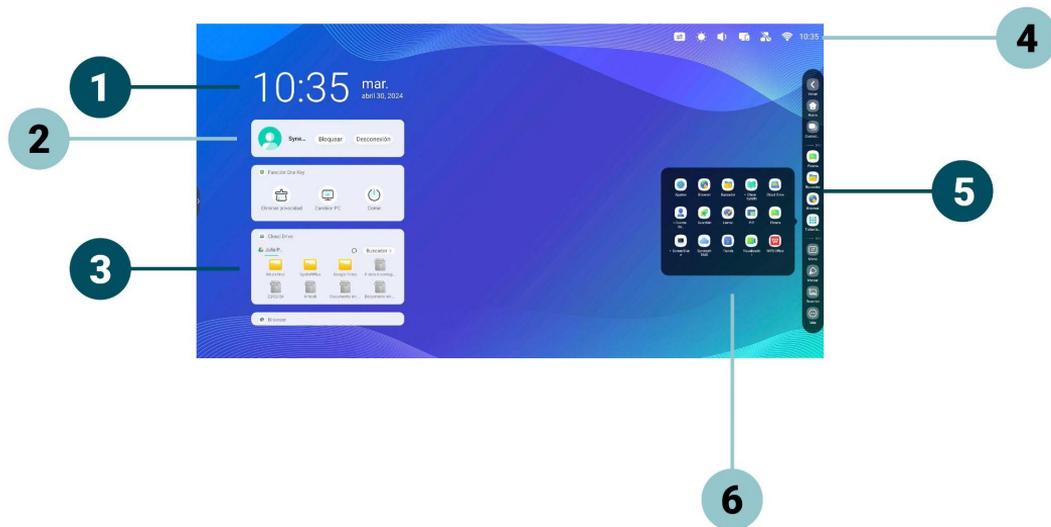


Funciones básicas

Pantalla de inicio

Una vez iniciada la sesión, aparecerá en el panel interactivo una pantalla de inicio personalizable por usuario.

1	Fecha y hora
2	Cuenta de usuario
3	Widgets
4	Barra de ajustes
5	Barra de aplicaciones
6	Centro de aplicaciones



Funciones básicas

Barra de ajustes

En la parte superior derecha hay unos iconos para la configuración rápida del panel.

1	Acceso directo a las entradas
2	Subir/ bajar brillo
3	Subir/ bajar volumen
4	Configuración Hotspot
5	Configuración Ethernet
6	Configuración Wi-Fi
7	Configuración de hora



Funciones básicas

Barra lateral/ inferior

Las aplicaciones instaladas y herramientas se muestran a los laterales y en la parte inferior de la pantalla. Las barras laterales se pueden ocultar y mostrar.



1	Atrás
2	Pantalla de inicio
3	Ventanas abiertas
4	Pizarra
5	Ficheros locales
6	Navegador
7	Todas las aplicaciones
8	Entradas
9	Marcar
10	Captura de pantalla
11	Más herramientas

Funciones básicas

Todas las aplicaciones



Acceso de una manera rápida y sencilla a todas las aplicaciones instaladas en el panel.



Funciones básicas

Más herramientas



Acceso a numerosas herramientas (grabación, captura de pantalla, foco, calculadora, airclass, cronómetro...).



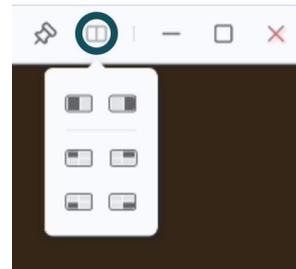
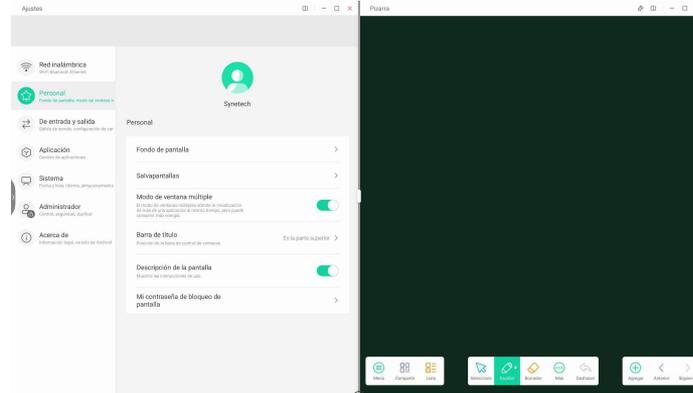
Funciones básicas

Multi-Ventana

Hay dos formas para dividir la pantalla y ver dos o más aplicaciones simultáneamente.

- Pulsando en el icono de pantalla dividida, en Más Herramientas.
- Pulsando en la barra superior de la aplicación y seleccionando la cuadrícula.

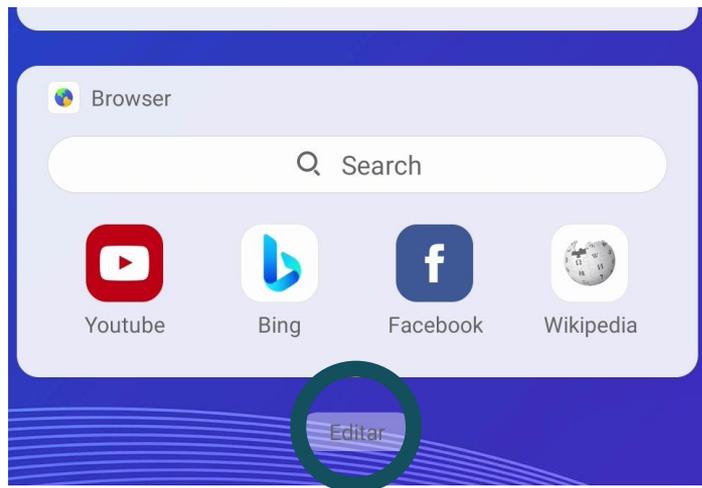
Para activar y desactivar el modo Multi-Ventana debes pulsar sobre *Todas las aplicaciones/ Ajustes/ Personal/ Modo de ventana múltiple*.



Funciones básicas

Editar Widgets

Se pueden editar los widgets, pulsando en *Editar*, situado en la parte inferior de los widgets.



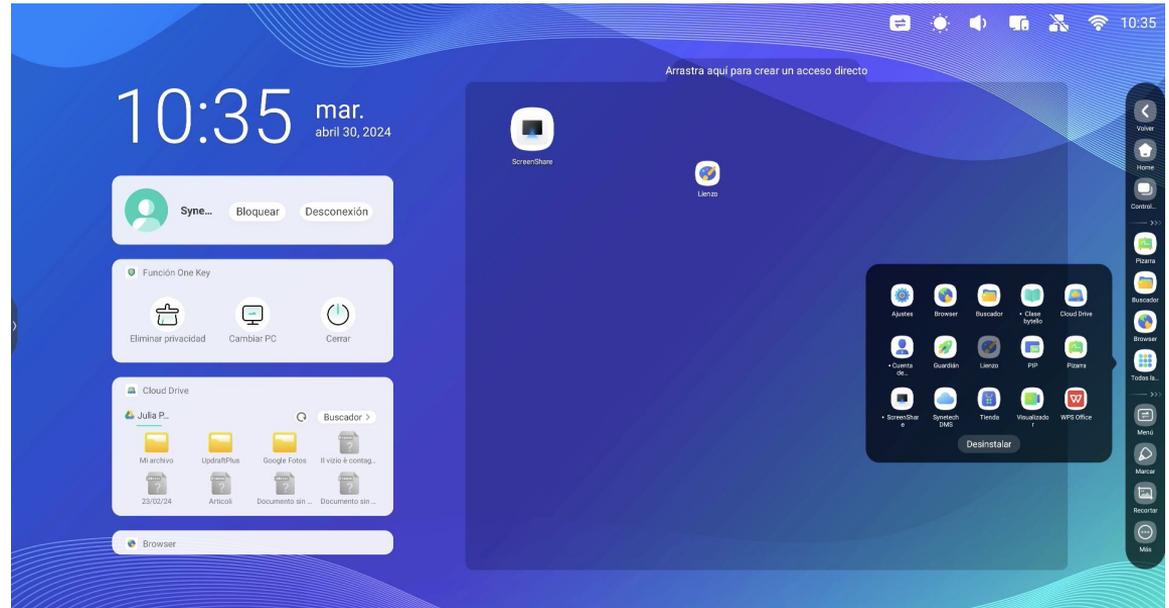
Aparecerá una ventana, donde podemos añadir, cambiar el orden o eliminar widgets.



Funciones básicas

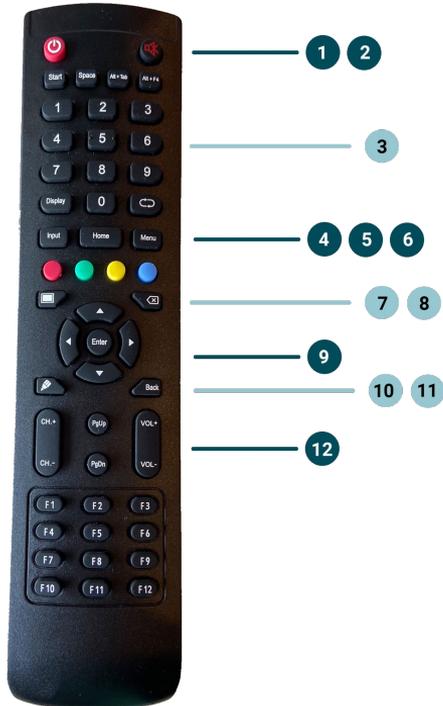
Añadir accesos directos

Para añadir aplicaciones como accesos directos, presionamos sobre la aplicación y lo desplazamos a la pantalla de inicio.



Funciones básicas

Mando a distancia



1	Encender/ Apagar
2	Silenciar
3	Comandos numéricos
4	Acceder a las entradas
5	Ir a pantalla de inicio
6	Ir a menú de configuración rápida
7	Activar reposo de la pantalla
8	Eliminar
9	Navegar por diferentes opciones y aceptar
10	Acceder a la pizarra
11	Retroceder
12	Subir/ Bajar volumen

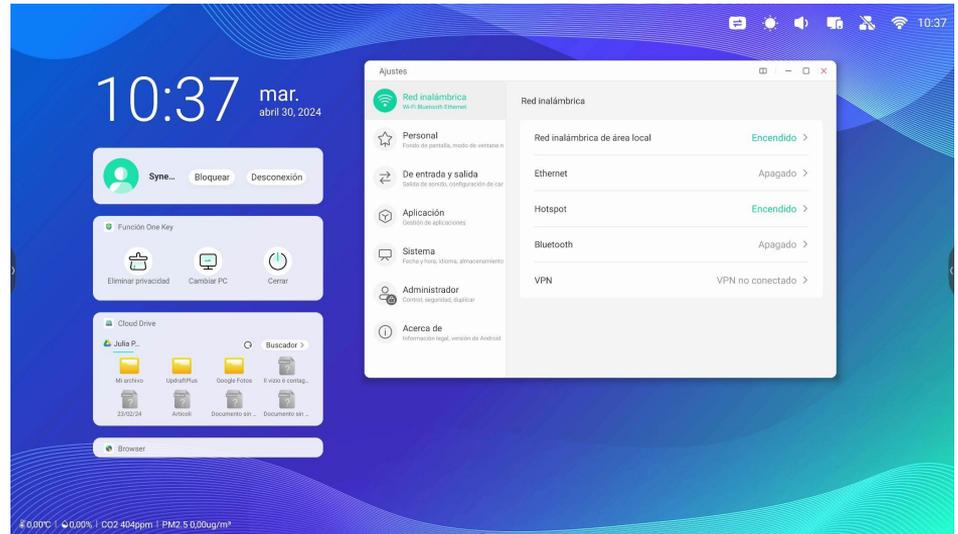
Configuración

Menú de configuración

En el menú de configuración, podemos modificar algunos parámetros del panel.

Algunos ajustes, requieren permisos para ser modificados.

Para acceder: *Todas las aplicaciones/ Ajustes*



Configuración

Red inalámbrica

Tareas habituales:

Conectar el panel a Internet:

- Conectar por cable el conector RJ-45 al puerto de red y activar Ethernet
- Conectar por Wi-Fi, buscando la red a la que nos queremos conectar

Punto de acceso (Hotspot)

El panel se puede configurar como punto de acceso wifi para dar conexión a Internet a varios dispositivos del aula.

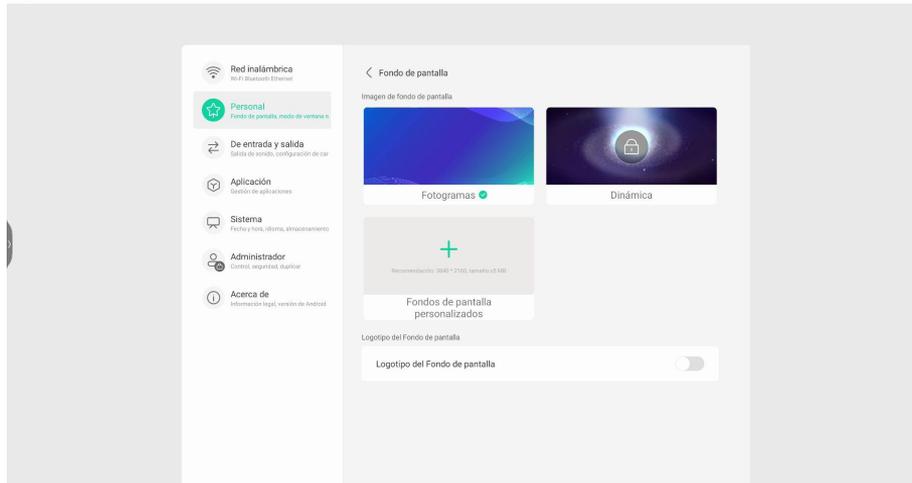


Configuración

Cambiar fondo de escritorio

Para cambiar el fondo de escritorio, acceder a: *Ajustes/ Personal/ Fondo de pantalla.*

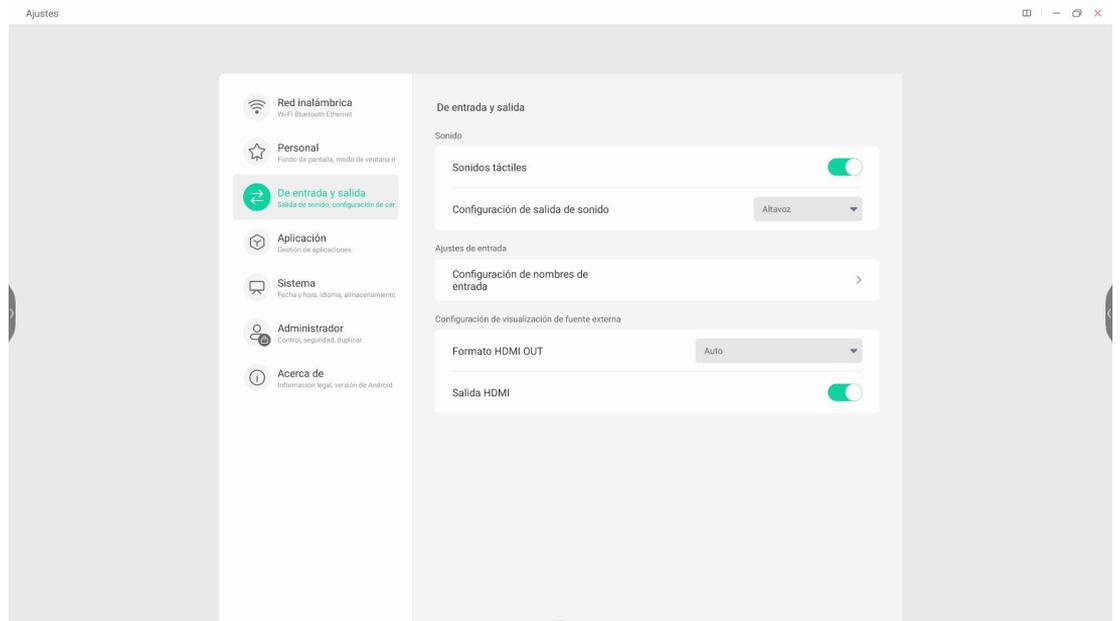
- Establecer un fondo ya definido por defecto
- Añadir un fondo personalizado



Configuración

Configuración de la entrada de audio

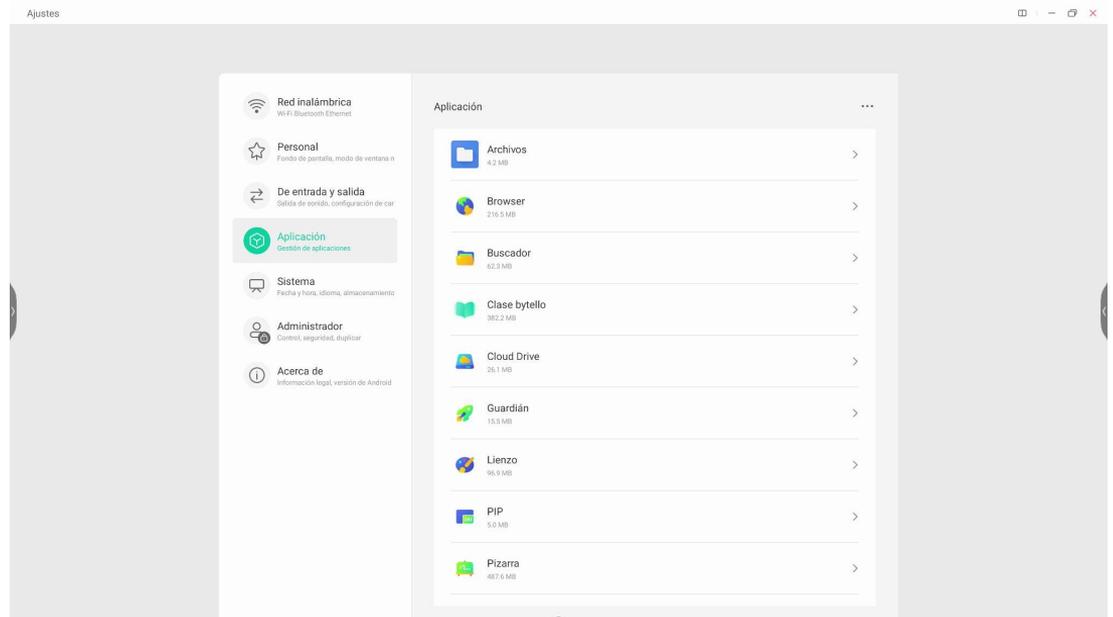
Desde *Entrada y Salida*, se puede modificar la entrada del audio y editar el nombre de las diferentes entradas.



Configuración

Aplicaciones instaladas

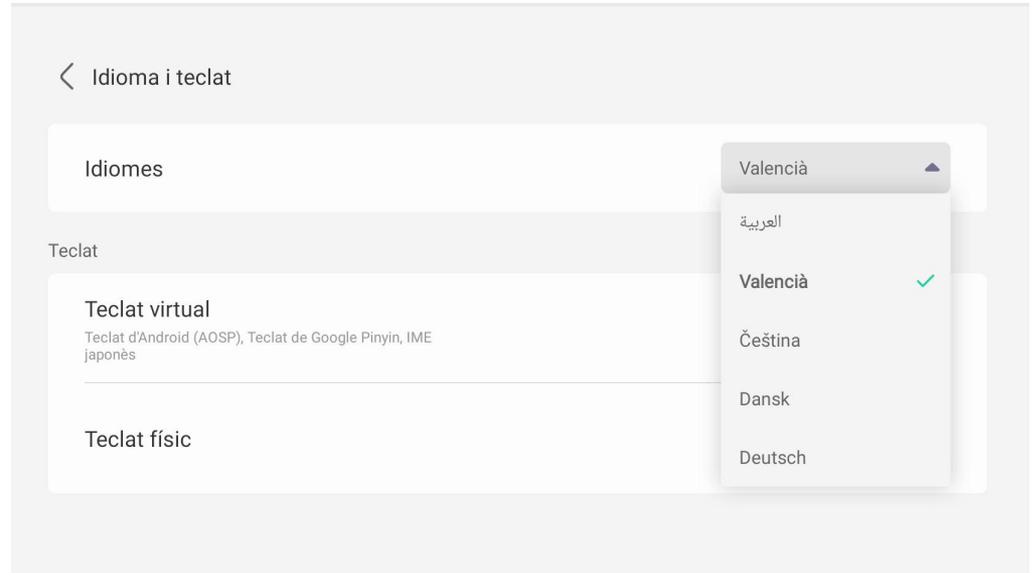
Desde *Aplicación*, accedemos a todas la información de las aplicaciones instaladas.



Configuración

Configurar el idioma

Para cambiar el idioma de nuestro panel, accedemos a *Lenguaje del teclado* y seleccionamos el idioma.



2.

Pizarra

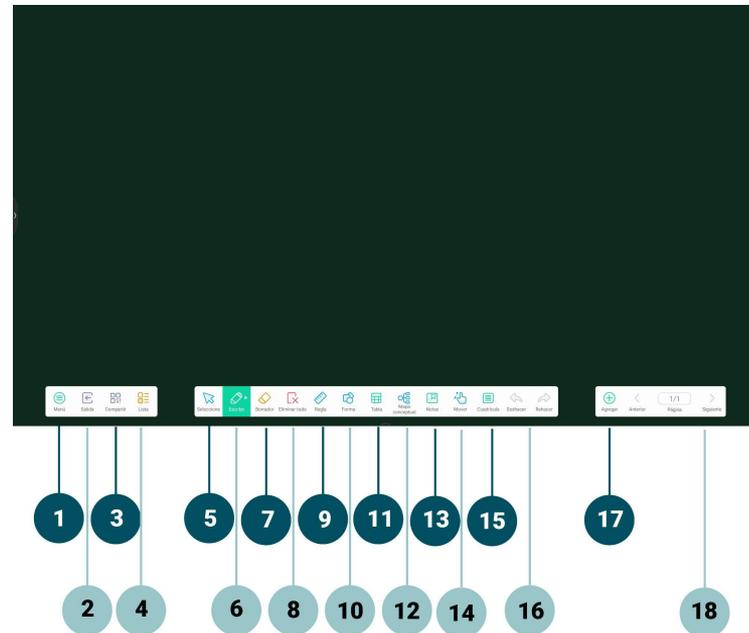
Herramientas

Acceso



Para acceder a la Pizarra del panel, pulsamos sobre el icono de la aplicación, situado en la barra lateral/inferior.

1	Menú	10	Forma
2	Salida	11	Tabla
3	QR	12	Mapa conceptual
4	Lista	13	Notas
5	Selección	14	Avance
6	Bolígrafo	15	Cuaderno
7	Borrador	16	Deshacer/ Rehacer
8	Limpiar todo	17	Agregar página
9	Regla	18	Cambiar de página



Herramientas

Escribir/ Dibujar

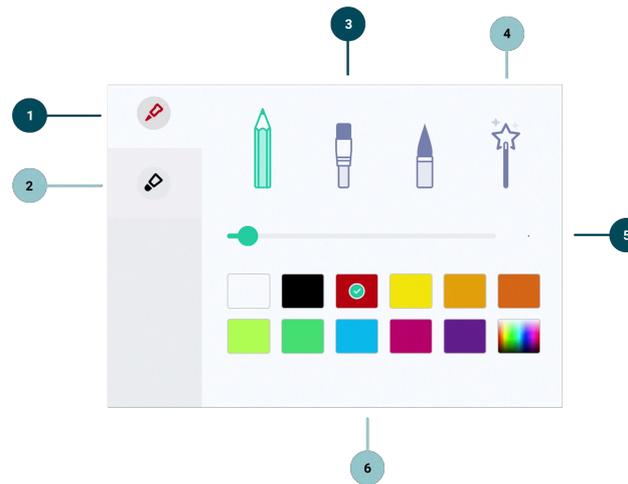
Para empezar a escribir en la pizarra, podemos:

- Utilizar la punta fina del lápiz digital
- Utilizar la punta gruesa del lápiz digital
- Utilizar los dedos
- Borrar con la palma de la mano



Herramientas de escritura

1	Selección lápiz fino	4	Reconocimiento de objetos
2	Selección lápiz grueso	5	Grosor
3	Trazos	6	Paleta de colores

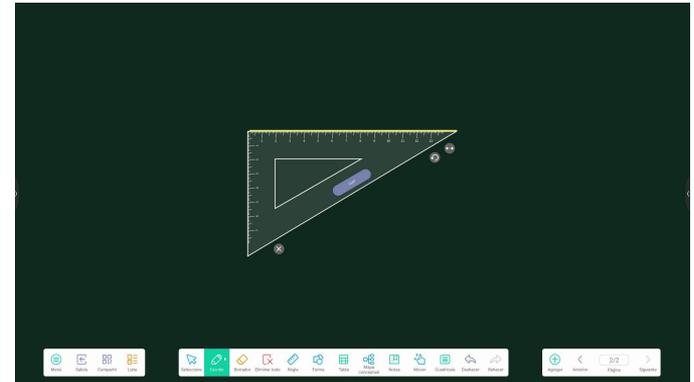
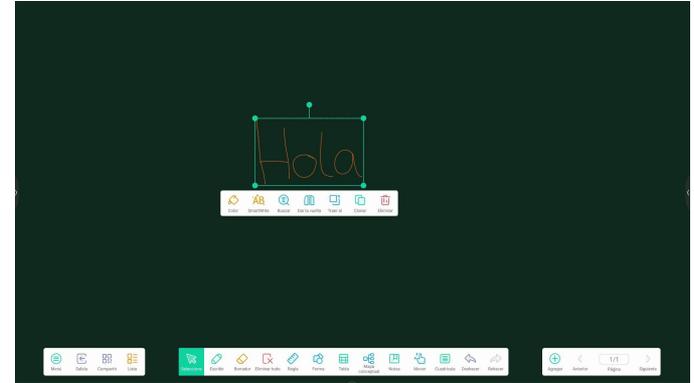


Herramientas

Herramientas de la pizarra

La pizarra dispone de múltiples herramientas, podemos:

- Insertar una regla, escuadra o cartabón para crear formas y líneas rectas.
- Insertar formas geométricas
- Insertar tablas. Las celdas se adaptan automáticamente al tamaño del texto.
- Insertar mapas mentales. Tienen reconocimiento de texto.
- Añadir notas, que puedes desplazar por la pizarra.
- Aumentar o disminuir. Lienzo infinito
- Seleccionar texto o elementos y editarlos.
- Borrar, seleccionando el tamaño del borrador o borrando automáticamente con la palma de la mano.
- Deshacer/ rehacer

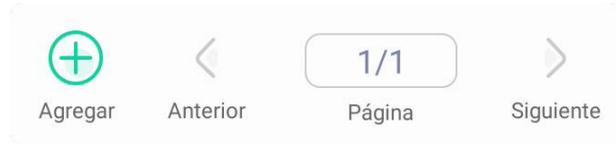


Herramientas

Gestión de páginas

Podemos agregar una nueva página, avanzar o retroceder entre las diferentes mesas de trabajo de la pizarra.

Al tocar sobre el número de páginas, se desplegará un menú con todas las mesas de trabajo realizadas.

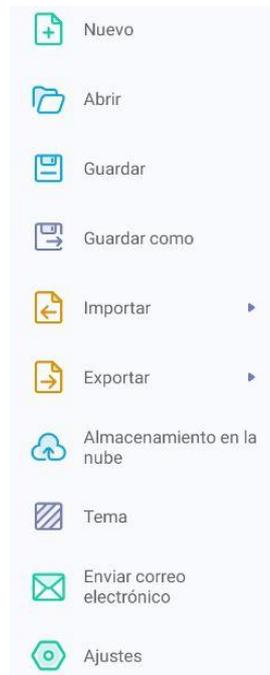


Herramientas

Menú

Desde la sección de menú, podemos:

- Crear una nueva página
- Abrir un documento que tengamos almacenado en nuestro panel o en la nube.
- Guardar el contenido
- Importar y exportar documentos
- Modificar el fondo de la pizarra
- Almacenar contenido en la nube
- Enviar el contenido de la pizarra por correo electrónico
- Acceder a ajustes generales de la pizarra



Herramientas

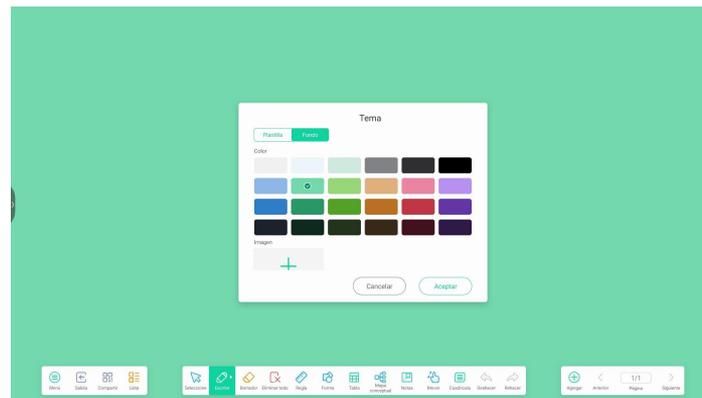
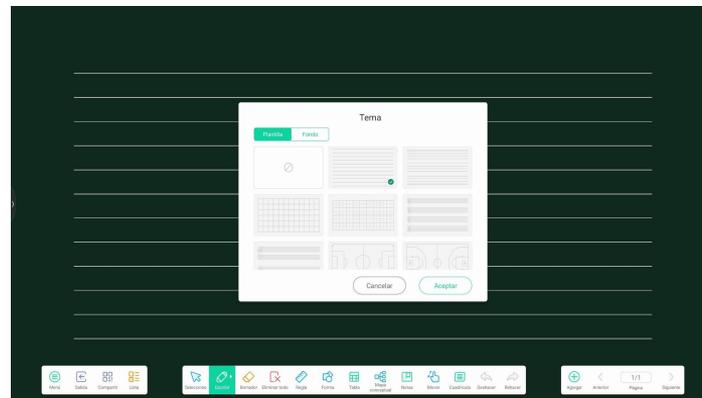
Menú

Cambiar fondo de escritorio

Para cambiar el fondo de escritorio acceder a: *Menú/ Tema*

Podemos:

- Seleccionar una plantilla existente (líneas, notas musicales,...)
- Cambiar el color del fondo
- Añadir un fondo personalizado



Herramientas

Menú

Exportar pizarra

Para guardar el contenido creado en la pizarra, tenemos múltiples opciones:

- Guardar en archivo local en formato imagen o PDF
- Guardar en la nube (Google Drive o One Drive)
- Enviar por correo electrónico
- Escaneando el código QR, sin necesidad de estar conectado a la misma red

Escanee para
compartir y leer.



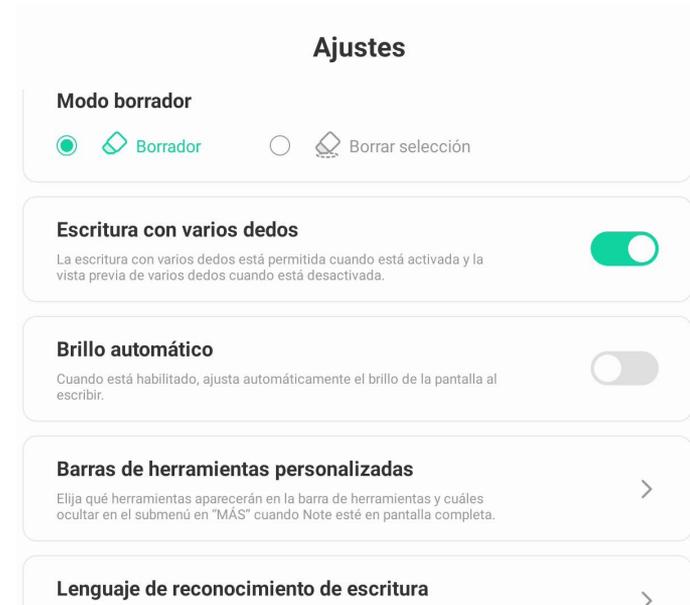
Haga clic para agrandar el código
QR

Configuración

Ajustes de la pizarra

Desde Ajustes, podemos configurar:

- **Modo borrador:** Podemos elegir si borrar con la opción borrador, que aparece en la barra inferior de la pizarra, o borrar al seleccionar el texto u objeto.
- **Escritura con varios dedos:** Podemos activar o desactivar el sistema multitáctil.
- **Brillo automático:** Activar/ desactivar
- **Barra de herramientas personalizadas:** Podemos personalizar la barra inferior que aparece en la pizarra, seleccionando las herramientas que queremos que aparezcan
- **Lenguaje de reconocimiento de escritura:** modificar el idioma del teclado.



3.

**Otras funciones
del panel digital**

Aplicaciones Instaladas

Principales aplicaciones instaladas



Para acceder a todas las aplicaciones y programas del panel, accedemos a la barra lateral/ inferior y pulsamos sobre el icono de todas las aplicaciones.

Para eliminar un aplicación, mantenemos pulsado sobre la aplicación y deslizamos a *Desinstalar*.



Aplicaciones Instaladas

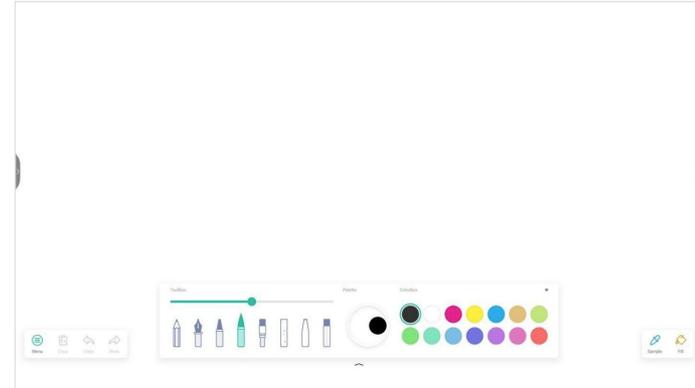
Principales aplicaciones instaladas



Paleta

Con esta herramienta, podemos:

- Dibujar y escribir
- Combinar colores para crear uno nuevo
- Importar una imagen



Permite descargarse el contenido creado en Paleta a través de código QR.

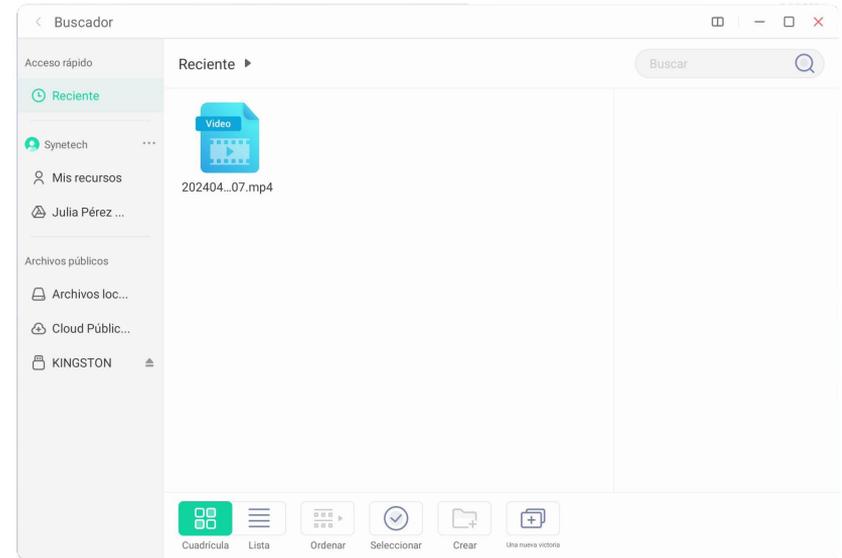
Aplicaciones Instaladas

Principales aplicaciones instaladas



Podemos:

- Acceder a nuestros archivos locales
- Crear/ Eliminar carpetas
- Acceder a los archivos almacenados en la nube
- Acceso a los archivos almacenados en un USB



Aplicaciones Instaladas

Principales aplicaciones instaladas



Unidad en la nube

Esta aplicación permite enlazar la cuenta del panel con nuestra cuenta de Google Drive o OneDrive



Marcar

Herramienta Marcar



Con el modo Marcar, podemos dibujar en cualquier punto de la pantalla, resaltar el texto de una página o presentación y escribir.



Nos permite guardar el marcado de la pantalla en una carpeta seleccionada, compartirlo a través de QR, subirlo a la nube o insertarlo en la pizarra como imagen para poder seguir trabajando sobre el contenido.

Air Class

Herramienta Air Class



Acceso a un sistema de votaciones para incrementar la interacción en el aula.



Los alumnos pueden participar escaneando el código QR o accediendo a la plataforma web desde su dispositivo

Opciones de participación:

- Votante: iniciar una votación
- Responder: anunciar al primer usuario que ha respondido
- Selector: seleccionar a un usuario para que responda

Permite enviar mensajes en directo al panel.

Hi, Julia

Voter

Message

A

B

C

D

E

F

G

H

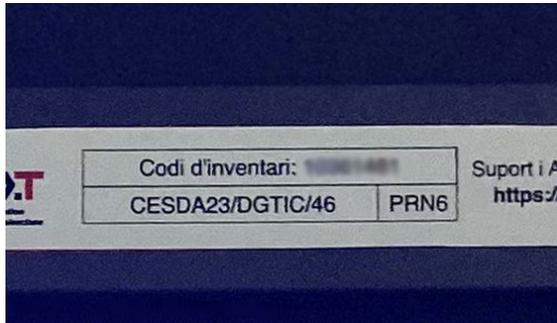
I

OK

Gestión de incidencias

Gestión de incidencias del panel interactivo

- Si hay alguna incidencia con el panel, se deberá abrir un ticket en: <https://gvasai.edu.gva.es/>
- Es necesario indicar el número de serie del panel para poder atender correctamente la solicitud
- El número de serie se encuentra en la parte frontal superior del panel interactivo.

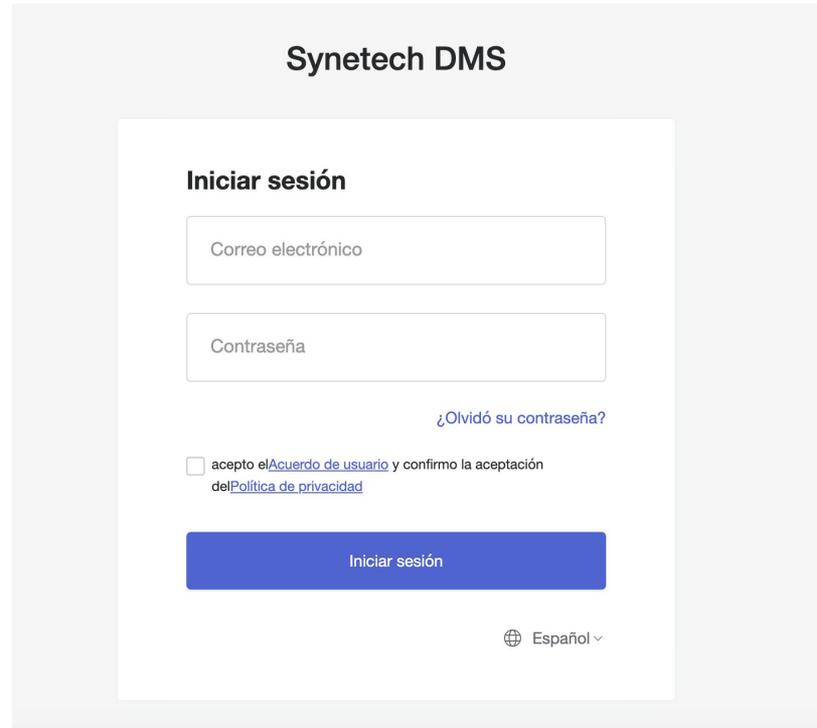


Gestión de incidencias

Gestión remota

Todos los paneles del centro se pueden gestionar de forma remota desde Synetech DMS, podemos:

- Instalar y desinstalar aplicaciones
- Cambiar el fondo de pantalla de todos los dispositivos
- Enviar avisos a todos los paneles de manera simultánea
- Actualizar los paneles
- Modificar la configuración



The screenshot shows the Synetech DMS login interface. At the top, the title "Synetech DMS" is displayed. Below it, the heading "Iniciar sesión" is centered. There are two input fields: "Correo electrónico" and "Contraseña". A link for "¿Olvidó su contraseña?" is positioned to the right of the password field. Below the fields, a checkbox is followed by the text "acepto el [Acuerdo de usuario](#) y confirmo la aceptación del [Política de privacidad](#)". A large blue button labeled "Iniciar sesión" is centered below the text. In the bottom right corner, there is a globe icon and the text "Español" with a dropdown arrow.

4.

**Uso con otros
dispositivos**

Interacción con dispositivos del aula

Compartir pantalla desde el dispositivo del alumno al panel

Para compartir pantalla desde el dispositivo del alumno al panel, utilizaremos la aplicación Synetech Share.

Pasos a seguir:

1. Abrir la aplicación Synetech Share en el panel interactivo



Icono de acceso, situado en la barra de herramientas.



Synetech Share desde el panel interactivo

Interacción con dispositivos del aula

Compartir pantalla desde el dispositivo del alumno al panel

2. Acceder desde el dispositivo con el que queremos compartir pantalla a la plataforma web: (<https://share.bytello.com/>) o descargarnos la aplicación: (<https://ssp.bytello.com/download>)



Plataforma web/ aplicación Synetech Share desde el dispositivo

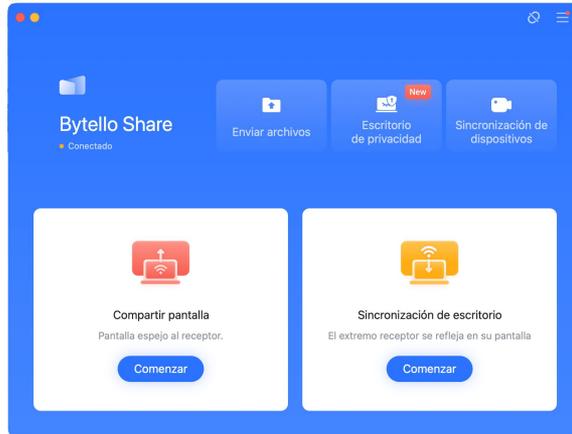
3. Introducimos el código que nos aparece en la pantalla del panel interactivo.

*Necesitamos estar conectados a la misma red Wi-Fi que el panel interactivo o conectarnos al punto de acceso [Hotspot]

Interacción con dispositivos del aula

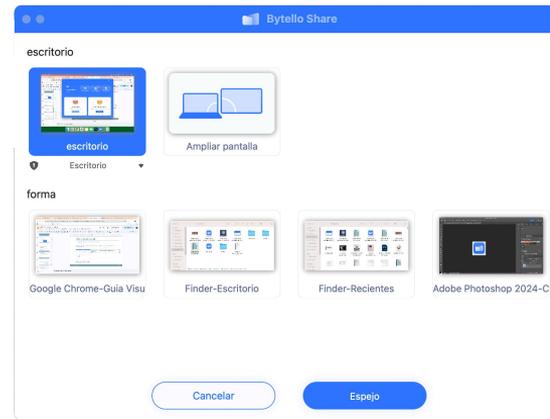
Compartir pantalla desde el dispositivo del alumno al panel

4. Una vez introducido el código, nos aparecerá la siguiente ventana en nuestro dispositivo. Pulsamos en *Compartir Pantalla*.



Plataforma web/ aplicación Synetech Share desde el dispositivo

5. Seleccionamos si queremos compartir escritorio o una ventana en concreto.



6. Aceptamos la petición de compartir pantalla que nos aparecerá en el panel interactivo.

Interacción con dispositivos del aula

Compartir pantalla desde el panel al resto de dispositivos

Para compartir pantalla desde el panel al resto de dispositivos,, utilizaremos la aplicación Synetech Share.

Pasos a seguir:

1. Abrir la aplicación Synetech Share en el panel interactivo



Icono de acceso, situado en la barra de herramientas.



Synetech Share desde el panel interactivo

Interacción con dispositivos del aula

Compartir pantalla desde el panel al resto de dispositivos

2. Acceder desde el dispositivo con el que queremos sincronizar la pantalla del panel interactivo a la plataforma web: (<https://share.bytello.com/>) o descargarnos la aplicación: (<https://ssp.bytello.com/download>)



Plataforma web/ aplicación Synetech Share desde el dispositivo

3. Introducimos el código que nos aparece en la pantalla del panel interactivo.

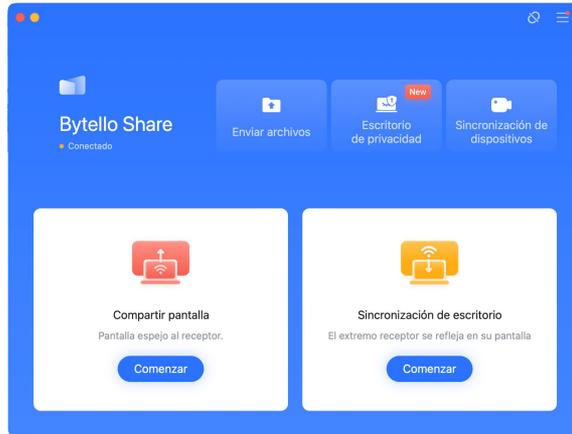
*Necesitamos estar conectados a la misma red Wi-Fi que el panel interactivo o conectarnos al punto de acceso [Hotspot]

Interacción con dispositivos del aula

Compartir pantalla desde el panel al resto de dispositivos

4. Una vez introducido el código, nos aparecerá la siguiente ventana en nuestro dispositivo. Pulsamos en *Sincronización de escritorio*.

5. Aceptamos la petición de sincronización de pantalla que nos aparecerá en el panel interactivo.



Plataforma web/ aplicación Synetech Share desde el dispositivo

Fuente externa por cable

Compartir pantalla por cable

Para compartir pantalla desde un ordenador al panel por cable, debemos conectar el PC al panel a través de HDMI y accedemos a la entrada a través de:



- Barra de aplicaciones lateral/inferior de la pantalla.
- Barra superior derecha



• PC



• Android



• HDMI1



• HDMI2



• HDMI3



• TYPE_C1



• VGA1



Para poder controlar el sistema táctil del PC desde el panel, debemos conectar un USB Touch al panel, además del conector HDMI.

Fuente externa inalámbrica

Duplicar pantalla de forma inalámbrica

Podemos duplicar pantalla desde nuestro dispositivo al panel a través de Airplay, Miracast, Chromecast..

Debemos estar conectados a la misma red que el panel.

Seleccionamos en el panel de control, la opción de Duplicar Pantalla.

Para duplicar pantalla desde Android, debemos descargarnos la aplicación Bytello Share.



Bytello Share



Airplay

Dongle

Compartir pantalla de forma inalámbrica

Con el dongle, podemos compartir contenido de forma inalámbrica desde un dispositivo al panel.

No requiere de conexión a Internet.



Pasos para su configuración

1. Para su primera configuración, conectamos el dongle al panel. Nos aparecerá una notificación, indicando que la configuración se ha realizado correctamente.
2. Conectamos el dongle al PC y presionamos el botón del dongle (situado en la parte central)
3. Seleccionamos el contenido a compartir (escritorio, ventana, extender pantalla,...)



AULA
DIGITAL
INTERACTIVA

DGIE: Dirección General de Infraestructuras Educativas

