

Preguntas frecuentes

# AULA DIGITAL INTERACTIVA



## ÍNDICE

<b>1   AULAS ADI.....</b>	<b>3</b>
1.1 INFORMACIÓN SOBRE EL AULA ADI _____	3
1.2 ADI PARA LOS CENTROS EDUCATIVOS _____	3
1.3 GESTIÓN DE AULAS ADI _____	4
<b>2   PANELES INTERACTIVOS.....</b>	<b>5</b>
2.1 DISPOSITIVOS _____	5
2.2 INSTALACIÓN _____	6
2.3 FORMACIÓN _____	7
2.4 MANTENIMIENTO _____	7
2.5 APLICACIONES – INSTALACIÓN DE SOFTWARE - FIRMWARE _____	8
2.6 HARDWARE – RED - CONEXIONES _____	9
2.7 ENSEÑANZA-APRENDIZAJE _____	11

## 1 | AULAS ADI

### 1.1 INFORMACIÓN SOBRE EL AULA ADI

¿Qué es un aula ADI?

Un Aula Digital Interactiva (ADI) es un espacio dentro de las aulas dotado de elementos técnicos para la impartición de docencia apoyada en las tecnologías y que permite la interacción del alumnado, mediante el uso del dedo o de punteros, normalmente en formato de lápiz digital.

¿Qué dispositivos componen un ADI?

Los elementos mínimos de un Aula Digital Interactiva son un panel digital interactivo y un ordenador portátil.

### 1.2 ADI PARA LOS CENTROS EDUCATIVOS

¿Cómo podemos pedir un aula ADI para mi centro educativo?

Los centros no pueden solicitar un aula ADI ya que se asignan de oficio.

¿A partir de cuándo empezarán a llegar a los centros?

Las aulas ADI han comenzado a llegar a los centros a finales de enero de 2023.

¿Cómo podemos saber cuántas aulas ADI se instalarán en nuestro centro?

Antes de las distribuciones de cada fase se informará mediante carta, al centro educativo, de la cantidad de ADI que le corresponden.

¿Es obligatorio que las ADI estén en las aulas que habíamos anotado en ITACA?

No, no es obligatorio.

Departamentos, aulas de usos múltiples, salas de reuniones, ... ¿pueden ser una ADI?

Siempre que no se supere dicho número preasignado de ADI (Aula Digital Interactiva), y dando prioridad absoluta a las aulas de docencia directa (con grupo asignado) se seguirá el siguiente criterio:

## Preguntas frecuentes ADI

- Espacio en que sí se pueden instalar:
- Aulas de docencia
- Aulas de desdoble.
- Laboratorios.
- Aulas de música.
- Aulas de idiomas.
- Aula taller de tecnología.

En Biblioteca y gimnasio siempre que sea expresamente solicitado por el centro, porque se imparta docencia y como requisito esencial disponga de conexión a internet, dado que sin ella la pantalla es inservible.

- Espacios en que no se puede instalar:
- Pasillos.
- Sala de profesores.
- Espacios administrativos.
- Salones de actos
- Cantina.

En los espacios Aula de informática en IES y CPIFP (máximo dos por centro), aulas CyL y aulas de PT no se realizará esta instalación inicial ya que serán cubiertas en lo posible por pliegos específicos donde habrá renovaciones completas y donde las especificaciones marcadas son diferentes.

¿Es obligatorio instalar las ADI en las aulas ordinarias de los grupos?; ¿se pueden instalar en un aula de música, de inglés o de plástica; ¿o en el gimnasio de EF?

Sí, sólo pueden ser aulas ADI aquellas en las que se imparte docencia a un grupo determinado.

### 1.3 GESTIÓN DE AULAS ADI

Nos han aumentado el número de unidades autorizadas y no coincide con el número de ADI indicado en la visita. ¿Cómo reclamamos las ADI que nos faltarán?

No se puede cambiar el número de aulas ADI, puesto que ha sido publicado en cada uno de los pliegos de adquisición.

Si sobran ADI, ¿a quién debemos notificarlo?

No pueden sobrar aulas ADI ya que corresponden a cada una de las unidades autorizadas en cada uno de los centros. En caso de error en los datos, se notificará en la visita de replanteo.

## 2 | PANELES INTERACTIVOS

### 2.1 DISPOSITIVOS

¿Qué diferencia hay entre una pizarra digital y un panel interactivo?

Los Paneles Digitales Interactivos no necesitan del uso de un proyector ni hacen necesario un calibrado del dispositivo; permiten el trabajo de forma independiente y cuentan con un sistema operativo Android AOSP (Android Open Source Project).

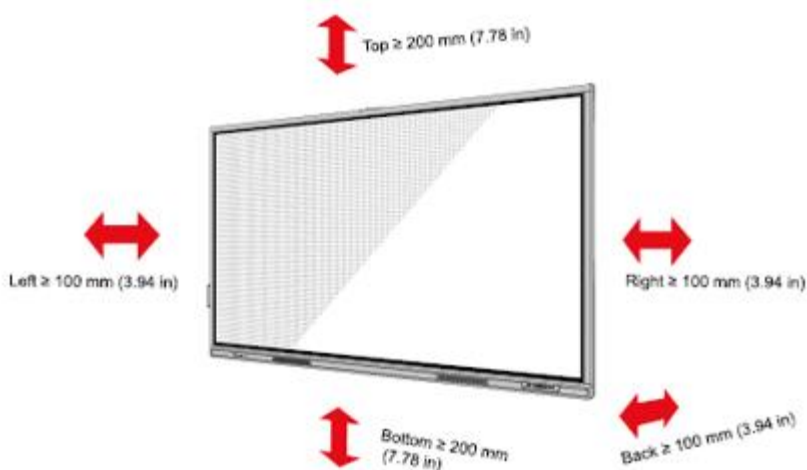
¿Cuáles son las medidas de los paneles interactivos que se instalarán?

Los Paneles Digitales Interactivos que se instalarán tienen las siguientes medidas:

- Centros de educación primaria: 65"
- Centros de educación secundaria: 75"

¿Debe existir una distancia de seguridad a otros elementos construidos?

Sí, se recomienda una distancia de seguridad como consta en la figura:



¿A qué altura se instalarán los paneles?

Centros de educación primaria:

## Preguntas frecuentes ADI

- Aulas de 1º, 2º y 3º: 70 cm o nivelado en la parte inferior con la pizarra verde.
- Aulas de 4º: 80 cm o nivelado en la parte inferior con la pizarra verde.
- Aulas de 5º y 6º: 90 cm o nivelado en la parte inferior con la pizarra verde.

### Centros de educación secundaria:

- Todas las aulas: 100 cm o nivelado en la parte inferior con la pizarra verde.

¿Cuál es la distancia óptima máxima para ver bien lo que se muestra en el panel interactivo?

Los paneles tienen un brillo de 450 candelas/m<sup>2</sup>, por lo que la visibilidad es buena en la distancia habitual de un aula grande con luz solar. El ángulo de visibilidad es de 178°.

## 2.2 INSTALACIÓN

Los paneles interactivos que nos instalan, ¿se pueden trasladar a otra aula por necesidades de reestructuración de las aulas del centro?

No, no se pueden trasladar; estarán inventariados en un aula concreta con carácter general y serán auditados por organismos independientes de la Unión Europea.

¿Se pueden instalar en un soporte móvil similar a los existentes en el aula del futuro de la SDGFP?

Los paneles se instalarán con un soporte fijo en la pared. No se pueden mover del aula donde han sido instalados y por lo tanto no está justificado el soporte móvil.

¿Y si la totalidad de paredes son de vidrio?

En el caso de imposibilidad de instalación por tener paredes de vidrio, previa autorización de la DGTIC, se posibilitará la instalación en soportes fijos proporcionados por el centro.

Los paneles interactivos de los que dispone el centro actualmente, ¿los desmontan e instalan en otra aula?

## Preguntas frecuentes ADI

Si el centro cuenta con Paneles Digitales Interactivos, en las aulas correspondientes a las unidades autorizadas, estos paneles se desinstalarán y se situarán (sin instalación, sólo colocación) en la misma aula si se indica en la visita de replanteo, o se transportarán al almacén que se indique en esta visita.

### 2.3 FORMACIÓN

¿Se realizará una capacitación en el uso del panel interactivo?

Sí, se realizará una capacitación en el uso del panel interactivo.

¿Se realizará una formación para el uso de aplicaciones educativas del panel interactivo?

Sí, en relación con las pertenecientes al Centro Digital Colaborativo (CDC) y las necesidades detectadas.

¿La formación que se realice será para todos los docentes del centro educativo?

La formación estará disponible para las personas interesadas a través de los CEFIRE y vía web.

¿Cuándo está previsto que se realice la capacitación y formación del uso de los paneles interactivos?

La capacitación se llevará a cabo desde el principio de las distribuciones: se facilitarán unas instrucciones básicas a los centros y la formación posterior será realizada por los CEFIRE.

### 2.4 MANTENIMIENTO

¿Necesita de algún mantenimiento rutinario para su buen funcionamiento?

No es necesaria la realización de ningún mantenimiento por parte de los centros.

En caso de avería o de cualquier problema técnico con el panel interactivo, ¿a quién se puede notificar y cómo se puede resolver?; ¿al servicio técnico de la marca del panel?; ¿al SAI?

## Preguntas frecuentes ADI

En caso de avería o problema técnico se debe resolver mediante incidencia (*ticket*) al SAI: <https://gvasai.edu.gva.es/>

### USUARIOS - PRIVILEGIOS - SEGURIDAD

¿Qué usuario tienen los paneles interactivos?

Los paneles tienen un usuario genérico y la posibilidad de crear más usuarios.

¿Cómo puedo utilizar la identidad digital en el panel interactivo? ¿Qué medidas de seguridad tengo que tomar?

Actualmente no se puede utilizar la identidad digital como credencial para el panel interactivo.

## 2.5 APLICACIONES – INSTALACIÓN DE SOFTWARE - FIRMWARE

¿Puedo instalar aplicaciones desde la tienda o las tenemos restringidas? Si puedo, ¿cómo las instalo?

Se pueden instalar las aplicaciones autorizadas; se solicitarán a través de incidencia (*ticket*) al SAI: <https://gvasai.edu.gva.es/>

¿Cómo puedo actualizar el software y/o el sistema operativo del panel interactivo? ¿Lo realiza de forma explícita la Conselleria o el SAI de forma remota?

El sistema operativo (SO) se actualiza de manera remota.

¿Son compatibles con todos los sistemas operativos?

El SO del panel es Android; se pueden compartir pantalla y que sea táctil, con otros dispositivos con SO diferentes como Lliurex, Windows, iOS, Mac OS.

¿Todas las ADI tendrán la misma configuración y las mismas aplicaciones instaladas?

Las ADI tendrán diferentes configuraciones en función de los centros a los que correspondan.

¿Podrá descargar aplicaciones todo el profesorado o se crearán perfiles personales o grupales con unos determinados permisos?



## Preguntas frecuentes ADI

El profesorado y alumnado trabajará en línea con sus permisos de CDC y credenciales personales de la identidad corporativa; también mediante las aplicaciones instaladas en el panel o portátil asociado.

¿Cuál es su Sistema Operativo?

El sistema operativo de los Paneles Digitales Interactivos es un Android AOSP (Android Open Source Project).

¿Permite guardar la información de la pizarra para poder utilizarla posteriormente?

Sí, tanto de manera local como en la nube.

¿De qué aplicaciones dispondremos y cómo puedo formarme en su uso?

Se dispondrá de las aplicaciones correspondientes al CDC y se irán recogiendo las aplicaciones aprobadas según se vayan comunicando necesidades por parte de los centros.

## 2.6 HARDWARE – RED - CONEXIONES

Quiero proyectar la pantalla del portátil por el panel interactivo: ¿qué conectores y qué cable tengo que utilizar?

Se puede hacer mediante conexión cableada, mediante el uso de aplicación y código de proyección o mediante un dispositivo denominado Dongle.

En el portátil tengo instalado LliureX: ¿el panel ofrece la misma funcionalidad o está reducida?

La funcionalidad, en caso de emplear el SO del ordenador, depende del mismo y no del panel. De manera cableada la funcionalidad es la misma.

¿Puedo conectar el panel interactivo con la red inalámbrica o es mejor por cable ethernet? ¿Puedo tener ambas a la vez?

El panel se conectará de manera preferente por cable, aunque si no es factible puede conectarse a internet por wifi. La conexión simultánea de ambas puede provocar problemas de navegación.

¿Cómo comprobar el estado de la conexión? Parece que no conecta.

En la pantalla de inicio, en la parte superior derecha, se pueden observar los iconos habituales en Android, tanto de la conexión wifi, como de la cableada. En configuración/red se pueden consultar las conexiones como en cualquier dispositivo Android.

¿Se pueden instalar/acoplar periféricos como por ejemplo una cámara para hacer videoconferencias o reuniones telemáticas?

Sí, es posible conectar dispositivos como cámaras web, cámaras de documentos, micrófonos, etc.

¿Se pueden gestionar de forma centralizada todos los monitores de un centro?

Los dispositivos de todos los centros se gestionan de forma centralizada por parte de la Conselleria mediante un MDM (Mobile Device Management).

¿Qué dispositivos se pueden conectar al panel digital? ¿Y cómo es esta conexión? ¿Por cable? ¿Por wifi? ¿Ambas? ¿Otro tipo?

Se pueden conectar al Panel Digital Interactivo ordenadores, tabletas, cámaras, micrófonos, pantallas auxiliares, etc. La conexión debe realizarse preferentemente de manera cableada. Si hablamos de acceso a internet puede ser ambas, cableada o por wifi.

¿Se puede conectar a la red de centro? ¿Cómo?

El Panel Digital Interactivo se instalará conectado a la red del centro preferentemente de manera cableada, aunque se puede conectar mediante wifi.

¿Permite conexiones simultáneas de más de un dispositivo?

Sí, se permite. Permite la conexión simultánea de hasta cuatro dispositivos.

¿Se puede compartir pantalla con otros dispositivos?

Sí, es posible vía web o mediante aplicación.

¿El panel interactivo dispone de bluetooth para conectar, compartir y descargar con otros ordenadores, tabletas o móviles?

Sí, dispone de bluetooth.

Incluye la funcionalidad para poder realizar funciones de compartición, visualización, etc. en el monitor.

¿El panel interactivo incluye sistema de audio?

Sí, incluye dos altavoces de 15W.

¿Se podría utilizar simultáneamente con el proyector con el fin de tener doble pantalla o duplicar pantalla para una mejor visualización?

Sí, se podría emplear simultáneamente y duplicar pantalla con otra pantalla, monitor o proyector. No se recomienda con el proyector al considerarse un dispositivo obsoleto con coste de mantenimiento elevado.

¿Se puede utilizar el PDI sin red? ¿Podría compartir datos de mi móvil con él en caso de necesidad?

Sí, como cualquier dispositivo Android.

## 2.7 ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

Nunca he utilizado la tecnología para impartir mi asignatura y ahora tengo un panel interactivo en el aula. ¿Por dónde empiezo?

La principal recomendación es iniciar la formación con la lectura del manual y la práctica cotidiana con las aplicaciones de compartición de pantalla, pizarra y las aplicaciones en nube del CDC. La curva de aprendizaje es baja para usuarios/as de sistemas Android. Para profundizar se puede acceder a la formación general que se ofrecerá por parte de los CEFIRE.

¿Qué tipo de interacción permite?

El Panel Digital Interactivo permite la interacción bidireccional panel/dispositivo-usuario y dispositivo-usuario/panel.

¿Cómo puedo mejorar el proceso de EA de mi asignatura con el panel interactivo?

## Preguntas frecuentes ADI

El Panel Digital interactivo mejora el proceso de EA al proporcionar la posibilidad de interacción tanto presencial como en remoto de alumnado y profesorado de manera bidireccional.

Si en mi asignatura utilizamos el libro digital, ¿qué me puede aportar un panel interactivo?

El Panel Digital Interactivo aumenta las posibilidades de interacción bidireccional alumnado-profesor/a y complementa las plataformas de aprendizaje (Aulas, Teams) y el libro digital en su caso.



AULA  
DIGITAL  
INTERACTIVA