

Preguntes freqüents

AULA DIGITAL INTERACTIVA

DGTIC | Direcció General de Tecnologies de la Informació i
les Comunicacions



ÍNDEX

1 AULES ADI.....	3
1.1 INFORMACIÓ SOBRE L'AULA ADI _____	3
1.2 ADI PER ALS CENTRES EDUCATIUS _____	3
1.3 GESTIÓ D'AULES ADI _____	4
2 PANELLS INTERACTIUS.....	5
2.1 DISPOSITIUS _____	5
2.2 INSTAL·LACIÓ _____	6
2.3 FORMACIÓ _____	7
2.4 MANTENIMENT _____	7
2.5 APLICACIONS - INSTAL·LACIÓ DE PROGRAMARI - MINIPROGRAMARI____	8
2.6 MAQUINARI – XARXA - CONNEXIONS _____	9
2.7 ENSENYAMENT-APRENENTATGE _____	12

1 | AULES ADI

1.1 INFORMACIÓ SOBRE L'AULA ADI

Què és una aula ADI?

Una Aula Digital Interactiva (ADI) és un espai dins de les aules dotat d'elements tècnics per a impartir docència recolzada en les tecnologies i que permet la interacció de l'alumnat, mitjançant l'ús del dit o de punters, normalment en format de llapis digital.

Quins dispositius componen una ADI?

Els elements mínims d'una Aula Digital Interactiva són un panell digital interactiu i un ordinador portàtil.

1.2 ADI PER ALS CENTRES EDUCATIUS

Com podem demanar una aula ADI?

Els centres no poden sol·licitar una aula ADI; s'assignaran d'ofici.

A partir de quan començaran a arribar als centres?

Les aules ADI han començat a arribar als centres a la fi del gener de 2023.

Com podem saber quantes aules ADI s'instal·laran al nostre centre?

Abans de les distribucions de cada fita s'informarà mitjançant carta, al centre educatiu, de la quantitat d'ADI que li corresponen.

És obligatori que les ADI s'instal·len a les aules que havíem anotat en ITACA?

No, no és obligatori.

Departaments, aules d'usos múltiples, sales de reunions, ... poden ser una ADI?

Sempre que no se supere aquest nombre preassignat d'ADI (Aula Digital Interactiva), i donant prioritat absoluta a les aules de docència directa (amb grup assignat) se seguirà el següent criteri:

Preguntes freqüents ADI

Espai en què sí que es poden instal·lar:

- Aules de docència
- Aules de desdoblament.
- Laboratoris.
- Aules de música.
- Aules d'idiomes.
- Aula taller de tecnologia.

En biblioteca i gimnàs sempre que siga expressament sol·licitat pel centre, perquè s'impartisca docència i que com a requisit essencial dispose de connexió a Internet, atés que sense aquesta la pantalla és inservible.

Espais en què no es pot instal·lar:

- Corredors.
- Sala de professors.
- Espais administratius.
- Sala d'actes.
- Cantina.

En els espais Aula d'informàtica en IES i CPIFP (màxim dos per centre), aules CiLI i aules de PT no es realitzarà aquesta instal·lació inicial ja que seran cobertes en la mesura que siga possible per plecs específics en què hi haurà renovacions completes i en què les especificacions marcades són diferents

És obligatori instal·lar les ADI a les aules ordinàries dels grups?; Es poden instal·lar en una aula de música, d'anglès o de plàstica?; O al gimnàs d'EF?

Sí. Només poden ser aules ADI aquelles en què s'imparteix docència a un grup determinat.

1.3 GESTIÓ D'AULES ADI

Ens han augmentat el nombre d'unitats autoritzades i no coincideix amb el nombre d'ADI indicat en la visita. Com reclamem les ADI que ens faltaran?

No es pot canviar el nombre d'aules ADI de cada centre, ja que ha sigut publicat en cadascun dels plecs d'adquisició.

Si sobren ADI, a qui hem de notificar-ho?

No poden sobrar ADI ja que corresponen a cadascuna de les unitats autoritzades en cadascun dels centres; en cas d'error en les dades es notificarà en la visita de replantejament.

2 | PANELLS INTERACTIUS

2.1 DISPOSITIUS

Quina diferència hi ha entre una pissarra digital i un panell interactiu?

Els Panells Digitals Interactius no necessiten l'ús d'un projector ni fan necessari un calibratge del dispositiu; permeten el treball de forma independent i compten amb un sistema operatiu Android AOSP (Android Open Source Project).

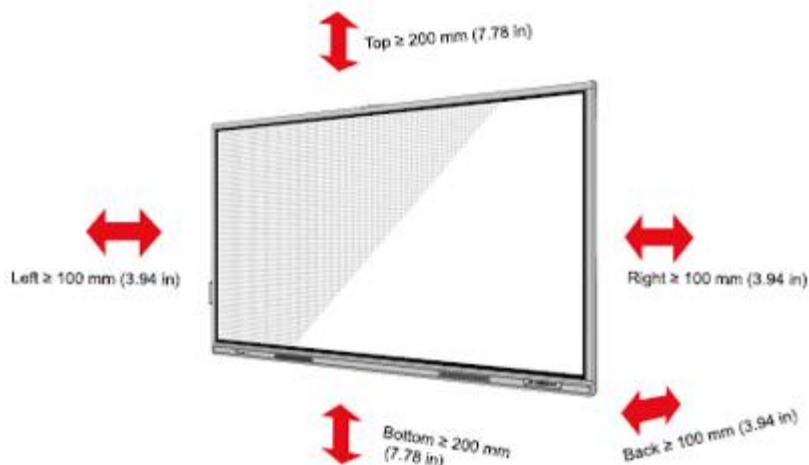
Quines són les mides dels panells interactius que s'instal·laran?

Els Panells Digitals Interactius que s'instal·laran tenen com a mida:

- Centres d'educació primària: 65"
- Centres d'educació secundària: 75"

Ha d'existir una distància de seguretat a altres elements construïts?

Sí. Es recomana una distància de seguretat com consta en la figura:



A quina alçada s'instal·laran els panells?

Preguntes freqüents ADI

Centres d'educació primària:

- Aules de 1r, 2n i 3r: 70 cm o anivellat en la part inferior amb la pissarra verda.
- Aules de 4t: 80 cm o anivellat en la part inferior amb la pissarra verda.
- Aules de 5é i 6é: 90 cm o anivellat en la part inferior amb la pissarra verda.

Centres d'educació secundària:

- Totes les aules: 100 cm o anivellat en la part inferior amb la pissarra verda.

Quina és la distància òptima màxima per a veure bé el que es mostra en el panell interactiu?

Els panells tenen una brillantor de 450 candeles/m², per la qual cosa la visibilitat és bona a la distància habitual d'una aula gran amb llum solar. L'angle de visibilitat és de 178°.

2.2 INSTAL·LACIÓ

Els panells interactius que ens instal·len, es poden traslladar a una altra aula per necessitats de reestructuració de les aules del centre?

No, no es poden traslladar; estaran inventariats en una aula concreta amb caràcter general i seran auditats per organismes independents de la Unió Europea.

Es poden instal·lar panells interactius amb un suport mòbil similar als existents a l'aula del futur de la SDGFP?

Els panells s'instal·laran amb un suport fix en la paret. No es poden moure de l'aula on han sigut instal·lats i per tant no hi està justificat el suport mòbil.

I si la totalitat de parets són de vidre?

Exclusivament en el cas d'impossibilitat d'instal·lar per tindre parets de vidre, prèvia autorització de la DGTIC, es farà possible la instal·lació amb suports fixos proporcionats pel centre.

Els panells interactius de què disposa el centre actualment, els desmunten i instal·len en una altra aula?

Preguntes freqüents ADI

Si el centre compta amb Panells Digitals Interactius, a les aules corresponents a les unitats autoritzades, aquests panells es desinstal·laran i es situaran (sense instal·lació, només es col·locaran) en la mateixa aula si s'indica en la visita de replantejament, o es transportaran al magatzem que s'indique en aquesta visita.

2.3 FORMACIÓ

Es realitzarà una capacitatció en l'ús del panell interactiu?

Sí. Es realitzarà capacitatció en l'ús del panell interactiu.

Es realitzarà una formació per a l'ús d'aplicacions educatives del panell interactiu?

Sí, en relació amb les pertanyents a Centre Digital Col·laboratiu (CDC) i les necessitats detectades.

La formació que es realitzi serà per a tots els docents del centre educatiu?

La formació estarà disponible per a les persones interessades a través dels CEFIRE i via web.

Quan està previst que es realitzi la capacitatció i formació en l'ús dels panells interactius?

La capacitatció es durà a terme des del principi de les distribucions: es facilitaran unes instruccions bàsiques als centres i es realitzarà formació posterior per part dels CEFIRE.

2.4 MANTENIMENT

Necessita algun manteniment rutinari per al seu bon funcionament?

No és necessària la realització de cap manteniment per part dels centres.

En cas d'avaría o de qualsevol problema tècnic amb el panell interactiu, a qui es pot notificar i com es pot resoldre? Al servei tècnic de la marca del panell?; Al SAI?

En cas d'avaría o problema tècnic s'ha de resoldre mitjançant incidència (*ticket*) al SAI <https://gvasai.edu.gva.es/>

USUARIS - PRIVILEGIS - SEURETAT

Quin usuari tenen els panells interactius?

Els panells tenen un usuari genèric i la possibilitat de crear més usuaris.

Com puc utilitzar la identitat digital en el panell interactiu? Quines mesures de seguretat he de prendre?

Actualment no es pot utilitzar la identitat digital com a credencial en els panells interactius.

2.5 APLICACIONS - INSTAL·LACIÓ DE PROGRAMARI - MINIPROGRAMARI

Puc instal·lar aplicacions des de la botiga o les tenim restringides? Si puc, com les instal·le?

Es poden instal·lar les aplicacions autoritzades; se sol·licitaran a través d'incidència (*ticket*) al SAI <https://gvasai.edu.gva.es/>

Com puc actualitzar el programari i/o el sistema operatiu del panell interactiu? Ho realitza de forma explícita la Conselleria o el SAI de forma remota?

El sistema operatiu (SO) s'actualitza de manera remota.

Són compatibles amb tots els sistemes operatius?

El SO del panell és Android; es poden compartir pantalla i tactilitat amb altres dispositius amb SO diferents com ara Lliurex, Windows, iOS, Mac OS.

Totes les ADI tindran la mateixa configuració i les mateixes aplicacions instal·lades?

Les ADI tindran diferents configuracions en funció dels centres als quals corresponguen.

Podrà descarregar aplicacions tot el professorat o es crearan perfils personals o grupals amb uns determinats permisos?

Els docents i estudiants treballaran en línia amb els seus permisos de CDC i credencials personals de la identitat corporativa; també mitjançant les aplicacions instal·lades en panell o en el portàtil associat.

Quin és el seu Sistema Operatiu?

El sistema operatiu dels Panells Digitals Interactius és un Android AOSP (Android Open Source Project).

Permet desar la informació de la pissarra per a poder utilitzar-la posteriorment?

Sí, tant de manera local com en el núvol.

De quines aplicacions disposarem?

Es disposarà de les aplicacions corresponents al CDC i s'aniran recollint les aplicacions aprovades segons es vagin comunicant necessitats per part dels centres.

2.6 MAQUINARI – XARXA - CONNEXIONS

Vull projectar la pantalla del portàtil pel panell interactiu: quins connectors i quin cable he d'utilitzar?

Es pot fer mitjançant connexió cablejada, mitjançant l'ús d'aplicació i codi de projecció o mitjançant un dispositiu denominat Dongle.

Al portàtil tinc instal·lat LliureX. El panell ofereix la mateixa funcionalitat o està reduïda?

La funcionalitat en cas d'emprar el SO de l'ordinador depén d'aquest i no del panell. De manera cablejada la funcionalitat és la mateixa.

Puc connectar el panell interactiu a la xarxa sense fils o és millor per cable ethernet?; puc tindre les dues a la mateixa vegada?

El panell es connectarà de manera preferent per cable, encara que si no és factible, pot connectar-se sense cables a Internet. Totes dues connexions simultàniament poden provocar problemes de navegació.

Com puc comprovar l'estat de la connexió? Pareix que no connecta.

Preguntes freqüents ADI

En la pantalla d'inici, a la part superior dreta, es poden observar les icones habituals en Android, tant de la connexió wifi, com de la cablejada. En configuració, xarxa, es poden consultar les connexions com en qualsevol dispositiu Android.

Es poden instal·lar/acoblar perifèrics com per exemple una càmera per fer videoconferències o reunions telemàtiques?

Sí. És possible connectar dispositius com càmeres web, càmeres de documents, micròfons, etc.

Es poden gestionar de forma centralitzada tots els monitors d'un centre?

Els dispositius de tots els centres es gestionen de forma centralitzada des de Conselleria mitjançant un MDM (Mobile Device Management).

Quins dispositius es poden connectar al panell digital? I com és aquesta connexió? Per cable? Per wifi? Les dues? Altres?

Es poden connectar al Panell Digital Interactiu, ordinadors, tauletes, càmeres, micròfons, pantalles auxiliars, etc. La connexió s'ha de realitzar preferentment de manera cablejada. Si parlem de l'accés a Internet, poden ser ambdues, cablejada o per wifi.

Es pot connectar a la xarxa de centre? Com?

El Panell Digital Interactiu s'instal·larà connectat a la xarxa del centre preferentment de manera cablejada encara que es pot connectar mitjançant wifi.

Permet connexions simultànies de més d'un dispositiu?

Sí. Les permet. La connexió simultaneja fins a quatre dispositius.

Es pot compartir pantalla amb altres dispositius?

Sí. És possible via web o mitjançant aplicació.

El panell interactiu disposa de bluetooth per a connectar, compartir i descarregar amb altres ordinadors, tauletes o mòbils?

Sí. Disposa de bluetooth.

Inclou la funcionalitat per a poder realitzar funcions de compartició, visualització, etc. en el monitor.

Preguntes freqüents ADI

El panell interactiu inclou sistema d'àudio?

Sí. Inclou dos altaveus de 15W.

Es podria utilitzar simultàniament amb el projector per tal de tindre doble pantalla o duplicar pantalla per una millor visualització?

Sí. Es podria utilitzar simultàniament i duplicar pantalla amb una altra pantalla, monitor o projector. No es recomana utilitzar-lo amb el projector en considerar-se un dispositiu obsolet amb cost de manteniment elevat.

Es pot utilitzar el PDI sense xarxa? Podria compartir dades del meu mòbil amb aquest en cas de necessitat?

Sí. Com qualsevol dispositiu Android.

2.7 ENSENYAMENT-APRENTATGE

Mai he utilitzat la tecnologia per a impartir la meua assignatura, i ara tinc un panell interactiu a l'aula. Per on comence?

La principal recomanació és iniciar la formació amb la lectura del manual i la pràctica quotidiana amb les aplicacions de compartició de pantalla, pissarra i les aplicacions en núvol del CDC. La corba d'aprenentatge és baixa per a usuaris i usuàries de sistemes Android. Per a aprofundir-hi es pot accedir a la formació general que els CEFIRE oferiran.

Quin tipus d'interacció permet?

El Panell Digital Interactiu permet la interacció bidireccional panell/dispositiu-usuari i dispositiu-usuari/panell.

Com puc millorar el procés d'EA de la meua assignatura amb panell interactiu?

El Panell Digital Interactiu millora el procés d'EA ja que proporciona la possibilitat d'interacció tant presencial com en remot d'alumnes i docents de manera bidireccional.

Si en la meua assignatura utilitzem el llibre digital, què em pot aportar un panell interactiu?

El Panell Digital Interactiu augmenta les possibilitats d'interacció bidireccional estudiants-docent i complementa les plataformes d'aprenentatge (Aules, Teams) i el llibre digital en el vostre cas.



AULA
DIGITAL
INTERACTIVA

