



Sessió 3

29 de gener de 2026

ja.cat/xtcd-subxarxa-cdc



Finançat per:





ja.cat/cdc-xat

Abans d'obrir un tema,
reviseu que no n'hi hagi
un de semblant obert.

nus Grups Categories Usuaris 🔍 ☰ 👤

 **XAT - Subxarxa CDC**
Espai de dubtes i comentaris de la sessió actual de la subxarxa de Coordinació digital.

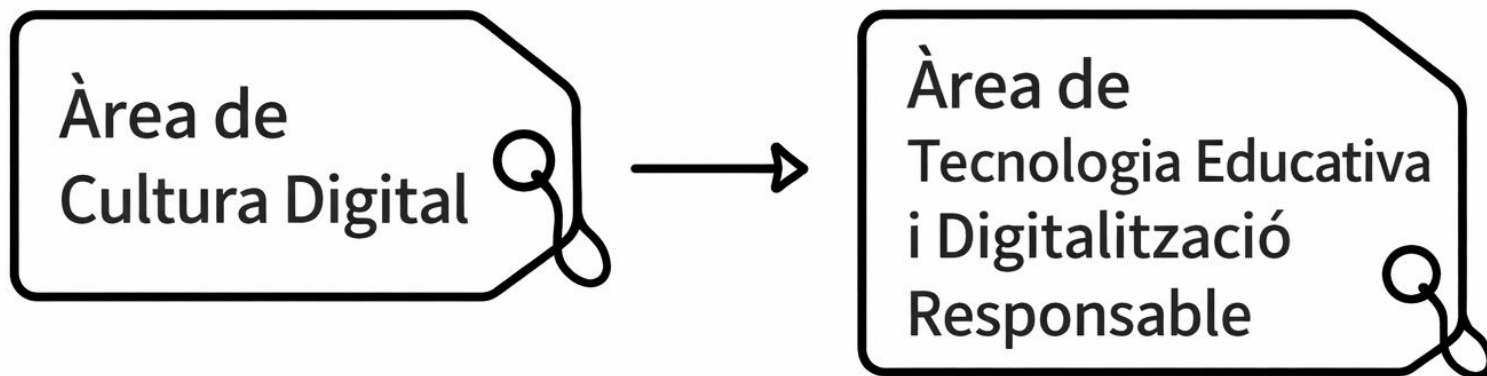
  Coordinació digital ▶  XAT - Subxarxa CDC ▶ etiquetes ▶ result/no result ▶ Qualsevol ▼

Més recents No llegit Vots Els meus vots Més actius

  **Tema nou** 🔔

2 **Contrasenyes**
  Coordinació digital  XAT - Subxarxa CDC

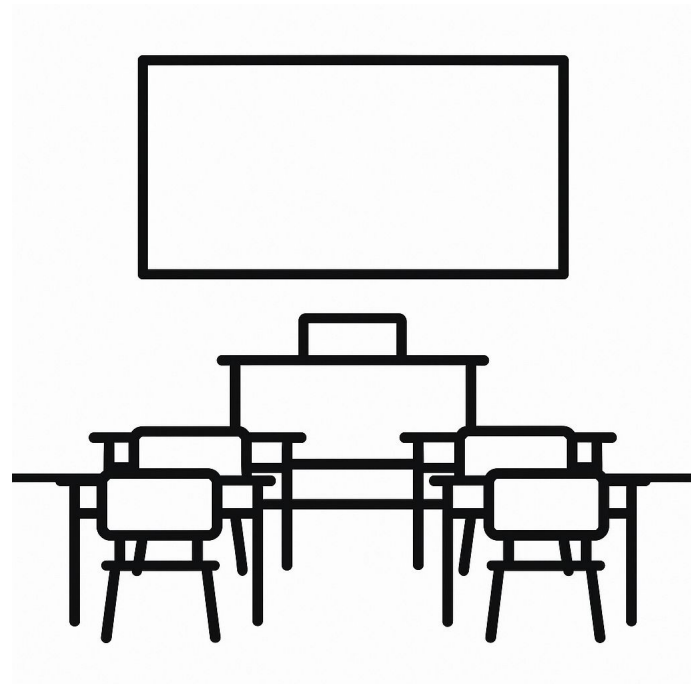
 **Vota**



👉 Mantenim el nom de la Xarxa territorial de Cultura digital durant aquest curs.

Panells

Actualització





Divendres 23 de gener es van alliberar les actualitzacions (OTA)



Newline versió 2.2.74



Synetech versió 20250730

Millores:



- Correcció d'errors
- Enrolament a RADIX
- Millora de l'accés amb l'usuari Propietari
- Tancament de sessió de Google
- Inici de sessió amb codi QR
- Millores en la connexió amb Newline Cast+
- Millores en la connexió amb Bytello Share
- Permetre actualitzacions remotes



Guies d'actualització:

<https://projectes.xtec.cat/digital/equipaments-i-infraestructures/panells-digitals/>

Actualització de Panells Digitals: Qui pot fer-ho?

Explicació dels tres actors clau que poden realitzar l'actualització del firmware dels panells Synetech i Newline per mantenir-los al dia i operatius.



1. Tècnic Preventiu

Té les instruccions detallades per realitzar l'actualització manual o supervisar el procés in situ.



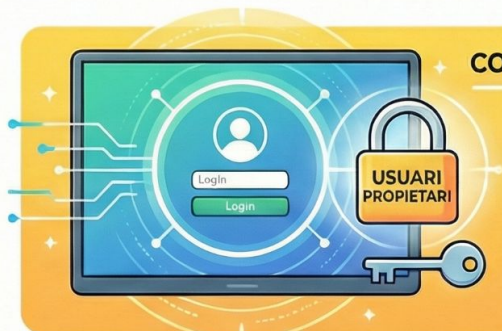
2. Coordinador Digital

Disposa de la visibilitat i permisos per actualitzar tots els panells del centre educatiu.



3. Docent

Es troba amb la notificació d'actualització en encendre el panell i pot acceptar-la al moment.



CONDICIÓ CLAU: USUARI PROPIETARI OBLIGATORI

L'actualització només es pot realitzar si el panell té la sessió iniciada amb l'usuari "Propietari".



AUTONOMIA DEL CENTRE

Els docents poden triar el millor moment per actualitzar per no interferir en l'horari lectiu.

Guia Ràpida: Actualització de Panells Digitals (Newline i Synetech)



SYNETECH: ACTUALITZACIÓ MANUAL

Accés segons la versió



A versions antigues
useu "Configuració
Bytello"



A les noves, la roda
dentada d'Android.



Versió de destí:
Juliol 2025 (20250730)



Mètode d'actualització:
Manual (Configuració)

REQUISITS COMUNS (ABANS DE COMENÇAR)



Sessió de "Propietari" obligatòria
L'actualització només es pot realitzar
des de l'usuari principal del sistema
(icona vermella).



Temps estimat: 40-60 minuts
El panell no serà operatiu; cal
planificar-ho fora de l'horari de classe.



Connexió a Internet
Verifiqueu la connexió fent una cerca
ràpida al navegador abans d'iniciar.



NEWLINE: ACTUALITZACIÓ AUTOMÀTICA (OTA)

Detecció automàtica (OTA)

En iniciar sessió com a propietari,
apareixerà automàticament la finestra
del "Servei OTA".

Descàrrega i instal·lació

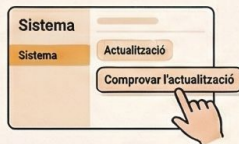
Cliqueu "Descarrega'l ara mateix",
un cop finalitzat, premu el botó
"Actualitza".



Versió de destí:
Versió 2.2.74



Mètode d'actualització:
Automàtic (Finestra OTA)



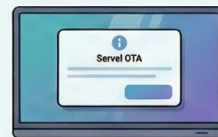
Comprovació manual

Aneu a Sistema > Actualització i
cliqueu "Comprovar l'actualització"
si no apareix sola.



Marqueu la instal·lació automàtica

Activeu la casella de verificació per
evitar que el sistema demani
confirmacions addicionals.



Descàrrega i instal·lació

En iniciar sessió com a propietari,
apareixerà automàticament la
finestra del "Servei OTA".

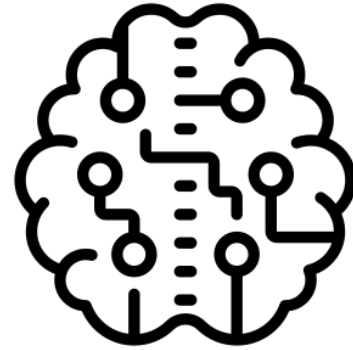


Reinicis i missatges en xinès

El panell es reiniciarà unes 4 vegades;
el text en xinès és normal.

Intel·ligència artificial

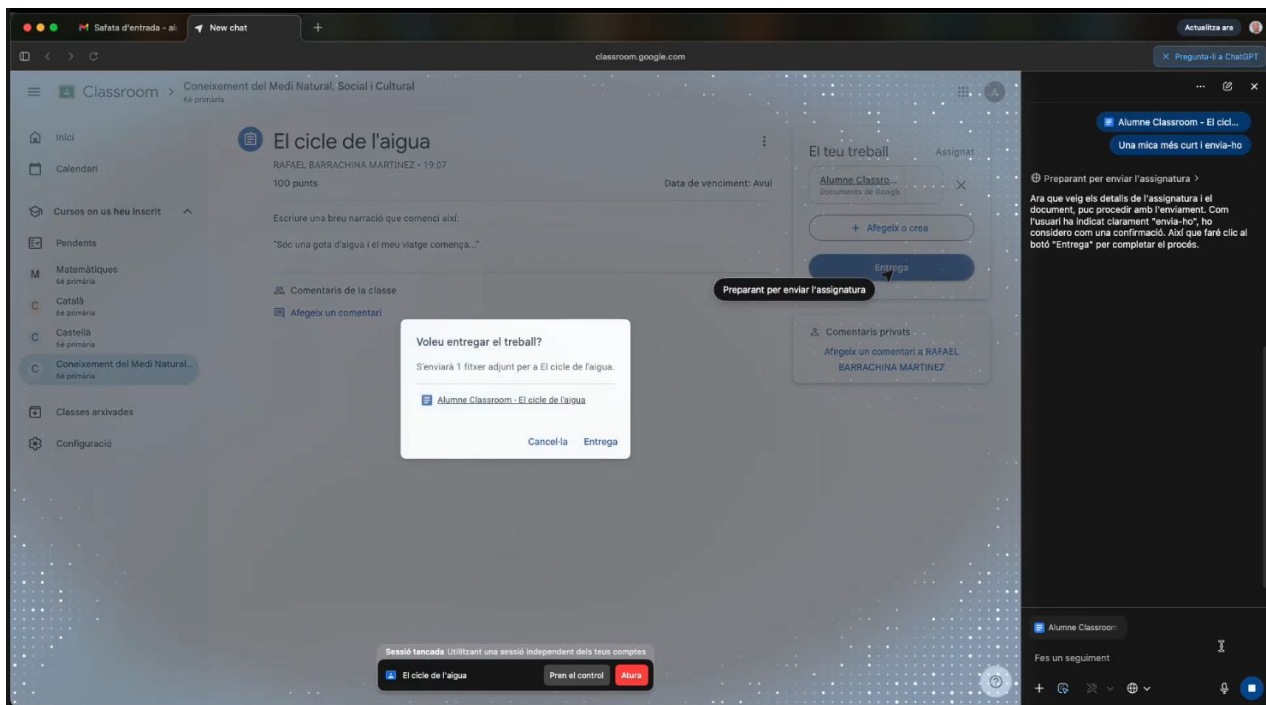
Navegadors agèntics

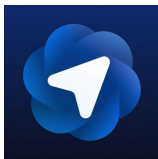


Navegadors agèntics



👉 Un navegador agèntic és un navegador que no només mostra pàgines web, sinó que pren decisions i actua per l'usuari.

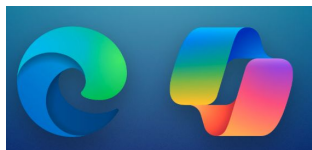




Atlas - OpenAI



Comet - Perplexity



Edge Copilot - Microsoft



Opera Neon



La **prompt injection** és una tècnica d'atac en què un tercer manipula les instruccions que rep un sistema d'IA perquè ignori les ordres originals i executi accions no previstes o reveli informació.

👉 És especialment perillosa en sistemes i navegadors agèntics, perquè l'atac pot fer que l'IA actuï (fer clics, enviar dades, executar tasques) en nom de l'usuari.

Moodle

Novetats

Qüestionaris amb IA



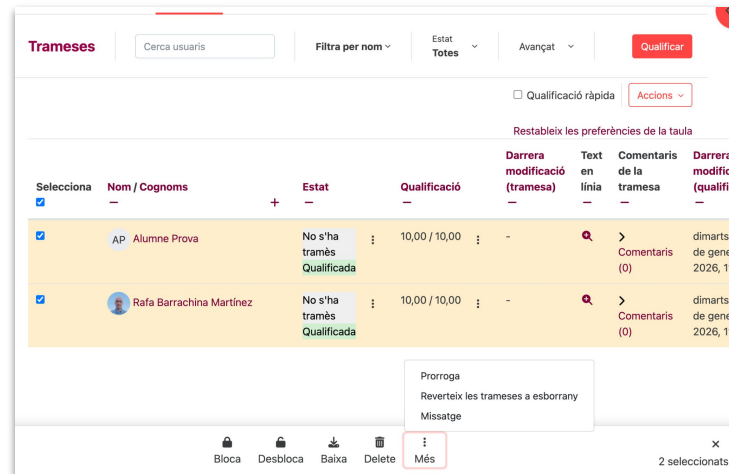


4.5 (LTS)

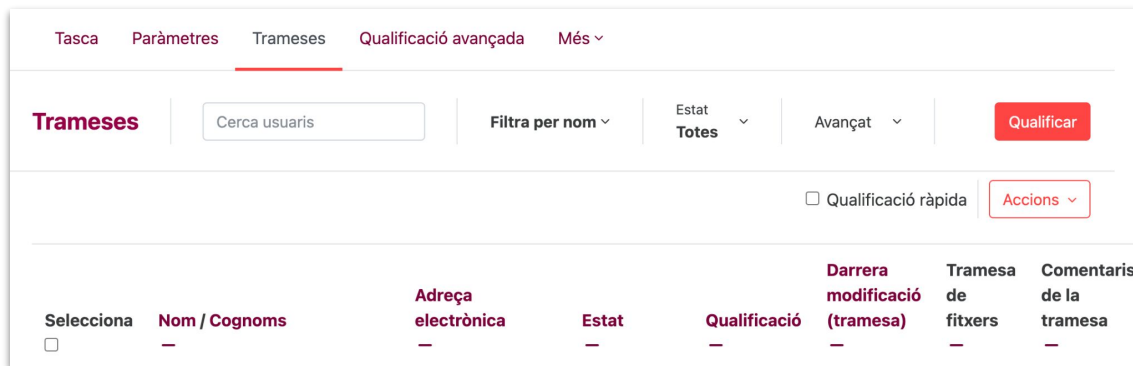
(Long-Term Support release)



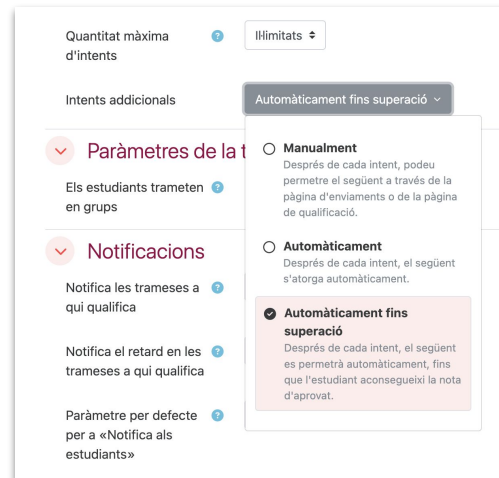
- Millora en l'accessibilitat de les accions massives del qualificador de les trameses.



- Millora en el filtrat de les trameses



- Permetre intents addicionals automàticament.



Quantitat màxima d'intents: 10 (limitat)

Intents addicionals: Automàticament fins superació

Paràmetres de la t

Els estudiants trameten en grups

Notificacions

Notifica les trameses a qui qualifica

Notifica el retard en les trameses a qui qualifica

Paràmetre per defecte per a «Notifica als estudiants»

Manualment
Després de cada intent, podeu permetre el següent a través de la pàgina d'enviaments o de la pàgina de qualificació.

Automàticament
Després de cada intent, el següent s'atorga automàticament.

Automàticament fins superació
Després de cada intent, el següent es permetrà automàticament, fins que l'estudiant aconsegueixi la nota d'aprovat.

- Millora en l'edició de les categories del banc de preguntes.



Edita les categories

Afegeix una categoria Mostra les descripcions

Categories de preguntes en «Curs: Física»

Category	Count
Categoria per defecte en fisica	10
Astronomia – Unitats i mesures	3
Meteorologia	5

Actions: Mou, Edita els paràmetres, Exporta com a XML de Moodle, Suprimeix



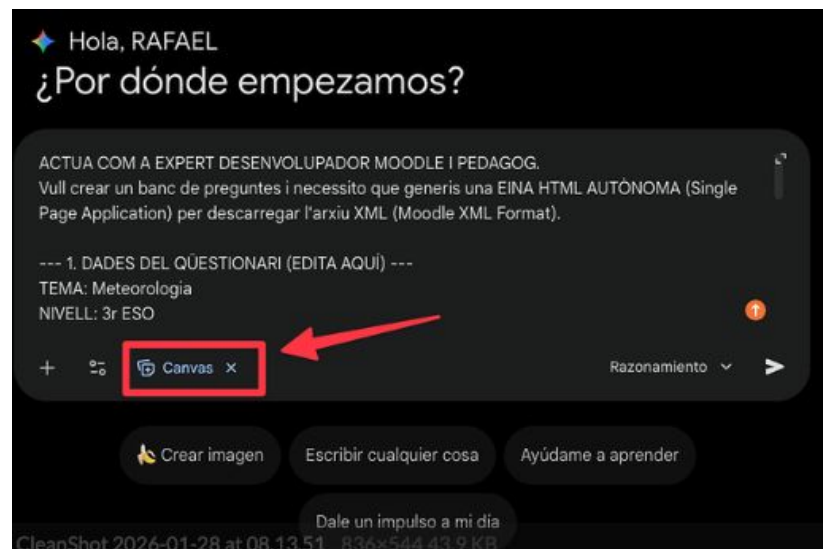
Prompt

ACTUA COM A EXPERT DESENVOLUPADOR MOODLE I PEDAGOG.
Vull crear un banc de preguntes i necessito que generis una EINA HTML AUTÒNOMA (Single Page Application) per descarregar l'arxiu XML (Moodle XML Format).

--- 1. DADES DEL QÜESTIONARI (EDITA AQUÍ) ---
TEMA: [Escribiu aquí el tema, ex: Meteorologia]
NIVELL: [Escribiu el curs, ex: 3r ESO]
NÚMERO DE PREGUNTES: [Número de preguntes, ex: 10]
TIPUS: Variades [Opció múltiple, Vertader/Fals, Aparellament, Resposta breu, Numèrica, Resposta Oberta, Cloze].

--- 2. REQUISITS XML (FORMAT MOODLE) ---
- Usa l'etiqueta arrel <quiz>.
- Crea la categoria automàtica: \$course\$/[NomDelTema].
- Usa etiquetes <![CDATA[...]]> per a tot el text visible (preguntes, respostes i feedback) per protegir accents i caràcters especials.
- Puntuació: fraction="100" per a les correctes, fraction="0" per a les incorrectes.
- Inclou feedback general i específic pedagògicament útil.

--- 3. REQUISIT IMPRESCINDIBLE DE SORTIDA (HTML/JS) ---
No vull que em mostris només el codi XML. Genera un únic bloc de codi HTML que funcioni com una aplicació completa:



Moodle - Qüestionaris amb IA



TEMA: Meteorologia

NIVELL: 3r ESO

NÚMERO DE PREGUNTES: 5

TIPUS: Opció múltiple

Opcions:

- Afegir arxius de contingut
- Editar preguntes
- Editar respostes
- Editar retroaccions

The screenshot displays the 'Moodle XML Expert Tool' interface, which is used to generate Moodle XML files from a set of questions. The tool is titled 'Moodle XML Expert Tool' and has a version number 'V1.0'. It is described as 'Pedagogia i tecnologia al servei del docent.'.

The interface shows the following details:

- TEMA:** Meteorologia
- NIVELL:** 3r ESO
- PREGUNTES:** 5 (Opció Múltiple)

A large blue button labeled 'DESCARREGAR XML PER A MOODLE' is prominently displayed.

Below the button, there is a section titled 'Vista Prèvia Detallada (Revisió Pedagògica)' showing a preview of the first question:

1 01_CAPES_ATMOSFERA

En quina capa de l'atmosfera tenen lloc la majoria dels fenòmens meteorològics (núvols, pluja, etc.)?

The preview shows four options with their status:

- Troposfera** (Correct): Molt bé! És la capa en contacte amb la superfície terrestre.
- Estratosfera** (Incorrect): Incorrecte. Aquí trobem la capa d'ozó, però no els fenòmens meteorològics comuns.
- Mesosfera** (Incorrect): Incorrecte. És una capa molt freda on es desintegren els meteorits.
- Exosfera** (Incorrect): Incorrecte. És la capa més externa que limita amb l'espai exterior.

At the bottom of the interface, there is a footer note: 'Tus conversaciones de XTEC - Xarxa Telemàtica Educativa de Catalunya no se usan para mejorar nuestros modelos. Gemini puede cometer errores, incluso sobre personas, así que verifica sus respuestas. Tu privacidad y Gemini'.

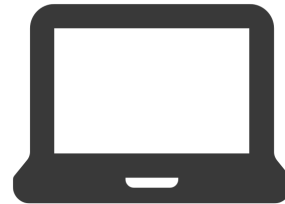
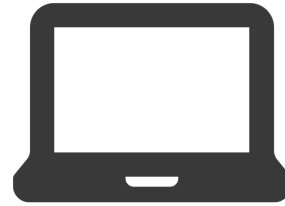
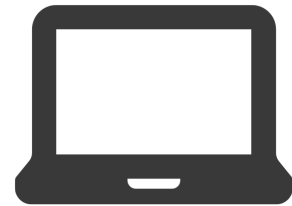
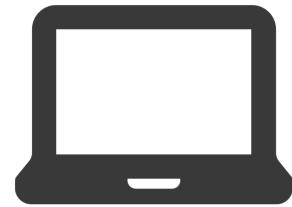
<https://comunitat.edigital.cat/t/questionaris-de-moodle-amb-intel·ligencia-artificial/44263>

Ordinadors

Recollida secundària

Recollida primària

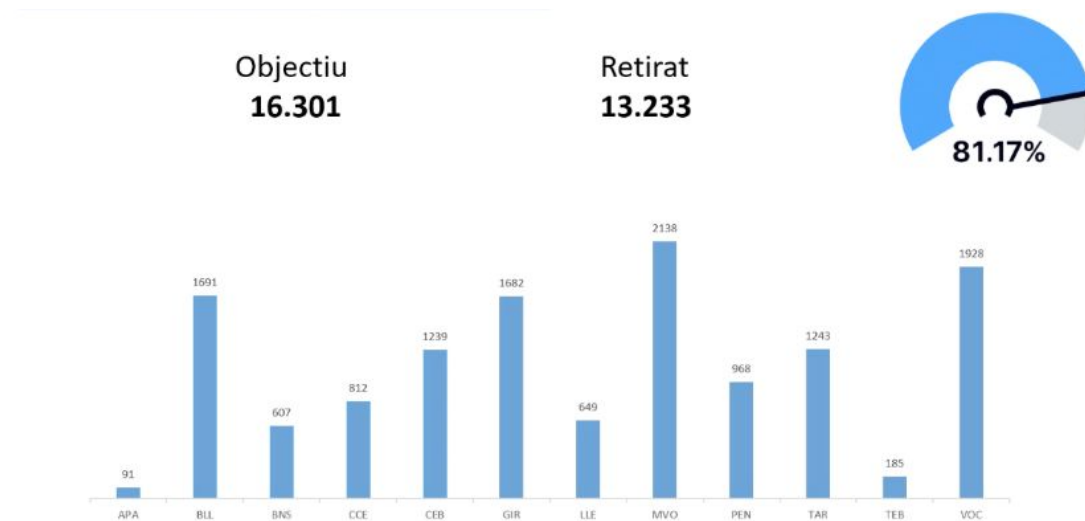
Docents



Recollida d'ordinadors secundària



- S'ha retirat el **81%** de l'excedent previst (gràcies!)
 - Han aflorat molts robatoris i pèrdues no notificades.
 - Moltes incidències no notificades (ordinadors excedents).
 - ⚠️ Alguns centres no han retornat tot l'excedent → justificació i compromís de retorn a final de curs via **e-valisa**





S'ha aprofitat la recollida per lliurar més de 3000+ per resoldre incidències.

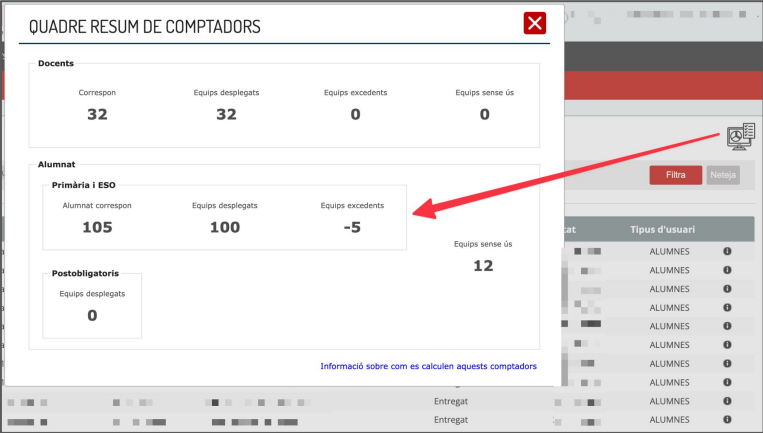
- ● Resoltes 95% de les incidències fins al 14/10/25.
- ● Resoltes 42% de les incidències a partir del 15/10/25.
- La resolució d'incidències s'agilitzarà força:
 - Ordinadors recuperats (*refurbished*).
 - Ordinadors nous (s'ha fet una compra parcial).





Ja disponible el procés de petició de 5è i 6è.

- Es pot veure les necessitats/excedents a **INDIC** → **Equipaments** → **Quadre resum de comptadors**
-  Per demanar el centre no ha de tenir excedents i ha de tenir necessitats: el número a “Equips excedents” ha de ser negatiu.



QUADRE RESUM DE COMPTADORS			
Docents			
Correspon	Equips desplegats	Equips excedents	Equips sense ús
32	32	0	0
Alumnat			
Primària i ESO			
Alumnat correspon	Equips desplegats	Equips excedents	Equips sense ús
105	100	-5	12
Postobligatoris			
Equips desplegats			
0			

[Informació sobre com es calculen aquests comptadors](#)

Entregat
Entregat

Filtre Notificacions

Tipus d'usuari

ALUMNES	0
ALUMNES	0
ALUMNES	0
ALUMNES	0
ALUMNES	0
ALUMNES	0
ALUMNES	0
ALUMNES	0

Recollida d'ordinadors excedents de primària

A partir de mitjans de febrer començarà el procés de recollida d'ordinadors excedents (generalment per pèrdua de grups d'alumnes).

Procés similar a la recollida de secundària.  Aviat, rebreu una comunicació.

Informació de servei





- **14/01/2026:** problema per autenticar els usuaris **W_codi_centre** de la wifi **gencat_ENS_EDU** amb l'entorn AzureAD. Aquest entorn, que es troba al núvol, és l'encarregat de gestionar/validar els usuaris W_codi_de_centre de la wifi gencat_ENS_EDU.
- **Recordatori:** procés de **canvi del certificat** de la wifi gencat_ENS_EDU. **30 d'octubre de 2025 i fins al 2 de febrer de 2026** s'actualitzarà el certificat de la xarxa wifi gencat_ENS_EDU. Podeu consultar [la nota específica i el calendari](#) de l'actuació i les [instruccions donades](#).
- Introducció repetida de les credencials de la wifi gencat_ENS_EDU → Incidència a ATOM.



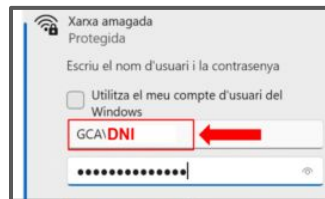
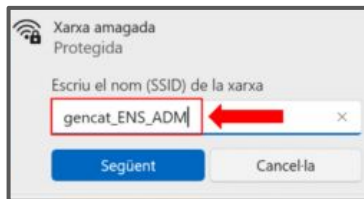
- **Recordatori:** des de febrer de 2023, tots els centres tenen activada la cerca segura de Google (Safe Search) i el mode restrictiu de YouTube.
- Des del mes d'agost de 2025, YouTube aplica un filtre amb IA per millorar el **mode restringit** i és la responsable que vídeos amb contingut lícit no es vegin amb el **mode restringit activat** (no se soluciona iniciant sessió a Workspace).
- Es proposa l'ús puntual de la xarxa wifi gencat ENS ADM com a solució temporal per veure els vídeos que la **IA filtra** quan es té el **mode restrictiu de YouTube** activat.

Aquest vídeo no està disponible

Aquest vídeo no està disponible amb el mode restringit activat. Desactiva aquest mode per poder veure'l.

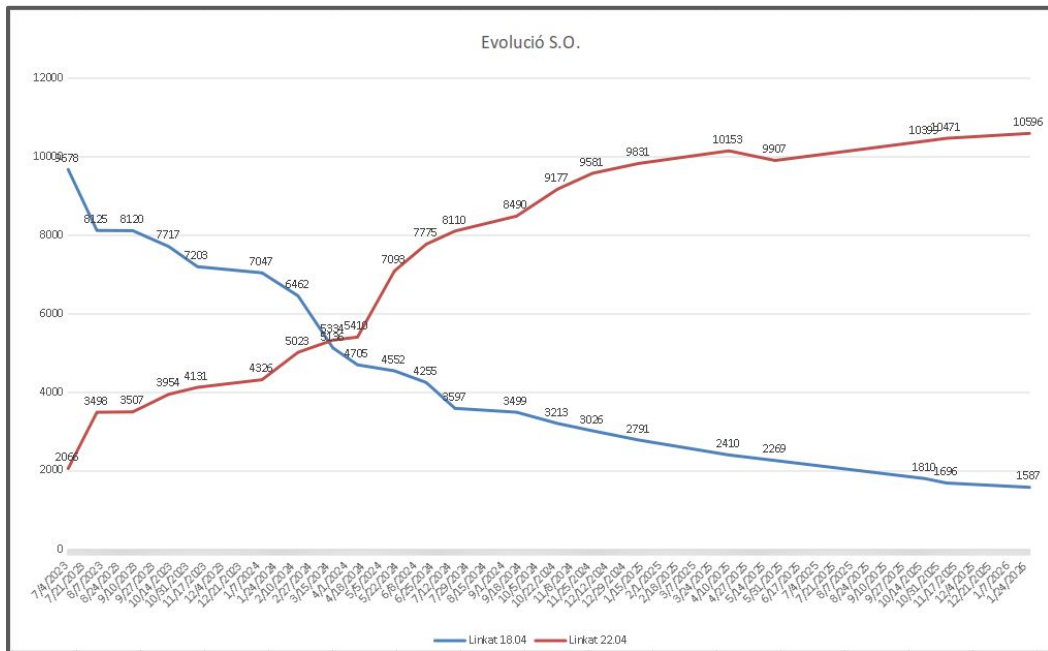


- La xarxa wifi **gencat_ENS_ADM** és la xarxa sense fils pensada per a l'àmbit administratiu.
- Els docents poden fer servir aquesta xarxa **de forma puntual** sempre que s'hi connectin **equips del PEDC**.
- No és una xarxa per connectar-s'hi de forma regular, per això el centre educatiu disposa de les xarxes wifi gencat_ENS_EDU i gencat_ENS_EDU_PORTAL (centres amb antenes ARUBA).
- El nom de la xarxa gencat_ENS_ADM no és visible (està configurat com “amagat” perquè no sigui visible al públic en general).



[Informació wifi gencat ENS ADM a DIGITAL.](#)

Estadístiques Linkat:



26/01/2026:

⇒ **10596** equips amb Linkat 22.04

⇒ **1587** equips amb Linkat 18.04
(fi de suport 2023) → **13%**

Total equips Linkat PEDC: **12183**

- Els equips Linkat del PEDC porten l'agent de CA (de l'empresa Broadcom) com a solució MDM (*Mobile Device Management*) que permet la gestió centralitzada d'aquests equips.
- En Linkat, l'agent de CA s'utilitza per actualitzar el programari dels equips cada mes, recollir informació sobre els equips i fer-hi instal·lacions de programari.
- En procés de canvi de l'agent de CA per [GLPI](#). GLPI s'utilitzarà com a nova plataforma de gestió i inventari dels equips Linkat del PEDC.
- Fase pilot: 10 centres (canvi de CA per GLPI) → procés transparent que no requereix la intervenció ni de l'usuari ni del centre.



Accés d'equipament maker a la wifi gencat_ENS_EDU_LAB



Impressora 3D Bambu Lab P1S



Antonio Romero:

<https://comunitat.edigital.cat/t/primers-passos-a-mb-bambu-studio/43760>

- 1_TUTORIAL_1.pdf (3.6 MB)
- 2_COL_LOCAR_OBJECTE.pdf (1.8 MB)
- 3_IMPRIMIR AMB MULTICOLOR.pdf (2.6 MB)

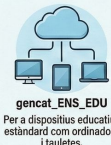
David Paredes:

<https://comunitat.edigital.cat/t/problema-equipament-maker-i-xarxa-wifi-del-centre/41779/23>

Guia Ràpida: Connecta la teva Impressora 3D Bambu Lab

Aquesta guia detalla el procés per connectar una impressora 3D Bambu Lab, un dispositiu "no compatible", a la xarxa oculta del centre (gencat_ENS_EDU_LAB) mitjançant registre previ i configuració amb microSD.

Context Clau:
Entendre les Xarxes

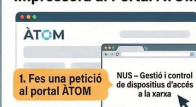


gencat_ENS_EDU
Per a dispositius educatius
estandard com ordinadors
i tauletes.

gencat_ENS_EDU_LAB
Xarxa oculta per a impressores
3D, talladores làser i robòtica.



PAS 1: Registra la
Impressora al Portal ÀTOM



1. Fes una petició al portal ÀTOM
2. Descarrega i omple la plantilla Excel
3. Adjunta el formulari a la petició

Assegura't d'incloure la MAC, el model i l'SSID (gencat_ENS_EDU_LAB)

PAS 2: Configura la
Connexió amb la microSD



1. Crea el fitxer de configuració
2. Desa'l a la microSD
3. Inserir la targeta i reinicia

La impressora carregarà la configuració de xarxa automàticament.

PAS 3: Vincula-la amb
Bambu Studio



1. Obre Bambu Studio a l'ordinador
2. Vincula amb el codi PIN

Fes clic a "Bind with PIN code" i introdueix el codi que apareix a la pantalla de la impressora.

Connexió establerta!
L'ordinador i la impressora es comuniquen tot i estar en xarxes diferents.



[Informació wifi gencat_ENS_EDU_LAB a DIGITAL.](#)

Impressora 3D Bambu Lab P2S



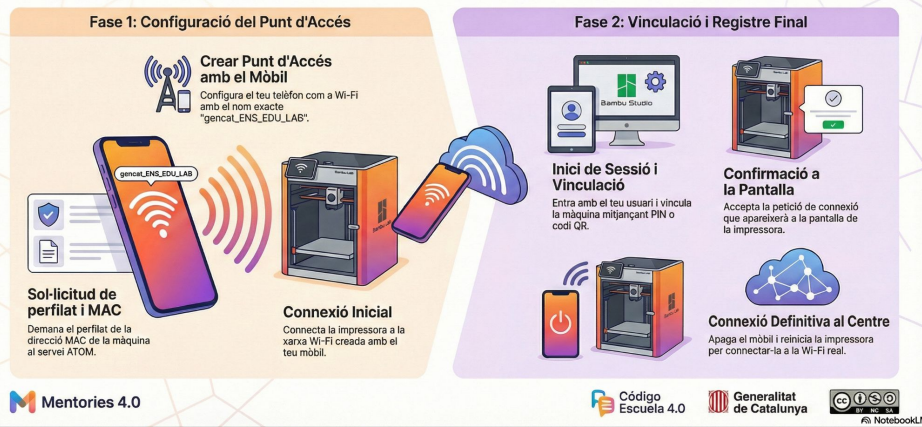
Antonio Romero:

<https://comunitat.edigital.cat/t/bambulab-p2s-no-es-connecta-a-gencat-ens-edu-lab/43695/16>

Minitutorial:

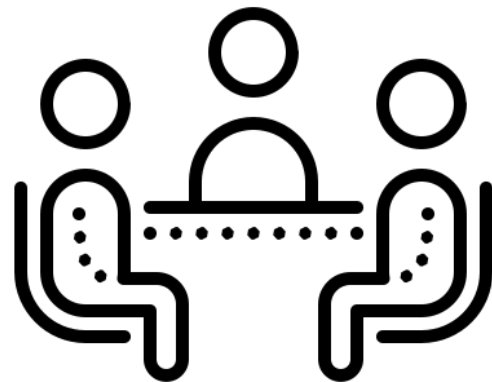
P2S_WIFI.pdf (1.2 MB)

Guia de Connexió Wi-Fi: Impressora Bambu Lab P2S



[Informació wifi gencat_ENS_EDU_LAB a DIGITAL.](#)

Què han fet a la COMD?
(Subxarxa de les Comissions digitals)

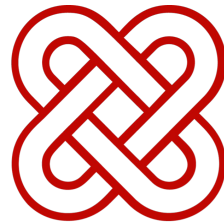




La protecció de dades als centres educatius

- Consulta a NUS
- Respostes

Xarxa docent Nus
15.200+ participants



Participants destacats (28/10/2025 - 28/01/2026)



Nom d'usuari	♥ Rebut ▾	♥ Lliurat	Temes creats	Respostes	Temes vists	Solucions
 JOSE Coordinació digital de centre	455	373	4	268	490	25
 Miquel Àngel	376	196	5	56	182	6
 Cristina Participant molt destacat	281	309	9	39	279	0
 Marc	162	32	3	7	96	0
 Amat Coordinació digital de centre	138	71	2	104	399	21
 Juanjo	117	21	2	2	18	0
 Sergi Mentor/a digital	110	143	4	40	146	0
 Enric	109	71	6	37	347	7
 ROBERT Comissió digital de centre	102	27	3	8	121	0
 ANTONIO	88	3	6	7	103	0
 Joan Carles	82	3	1	9	24	0
 MARC Coordinació digital de centre	66	10	0	7	183	1



Moltes gràcies!



Grups Categories Usuaris 🔍 ☰ 👤

Nus és un comunitat professional d'aprenentatge on compartir experiències i solucions relacionades amb la pràctica docent.

Ja som més de **14.500** docents!

Preguntes freqüents
Grups públics disponibles
Videotutorials d'ús



Bon inici de curs!

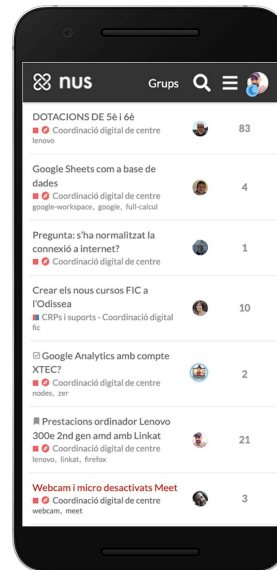
Primers passos:

1. **Registra't** al Nus amb el teu correu docent xtec.
2. Espera la confirmació per correu electrònic.
3. Tria els **grups** del teu interès
4. Mira el **videotutorials d'ús**
5. Participa-hi!

A més del web, et recomanem que facis servir l'**App**. És semblant al WhatsApp o Telegram però amb fils de conversa dins d'un mateix grup. Molt pràctica!

categories ▾ etiquetes ▾ **Categoríes** Més recents Nous (6) No llegits (3) Més actius   Tema nou

Categoria	Temes	Més recents
  Escoles Verdes Espai on els centres que formen part de la Xarxa d'Escoles Verdes poden compartir tot allò que fan, trobar solucions i resoldre dubtes.  Jardins de papallones  CREA  Ocells dels jardins x a les escoles  Dubtes escoles verdes	10	 Subxarxa • 3  Coordinació digital 6m
		 Actualització als panells 2  Equips i xarxa preventiu,  rbarrach 18m
		 Bloqueig consola workspace 5  Coordinació digital 29m
		 Demanan portàtil docent • 0  Coordinació digital primària 37m



comunitat.edigital.cat

ja.cat/nus

Formulari d'assistència i valoració



Sessió 3

Data

29 de gener de 2026, 18:45 h
(en finalitzar la part comuna)

Descripció

En aquesta segona sessió es donaran informacions sobre:

- Ordinadors. Recollida i petició.
- Panells. Actualització.
- Classroom i Moodle. Novetats.
- Intel·ligència artificial. Mode agèntic.
- Informació de servei.
- Preguntes i respostes.



Xat

Presentació

Formulari d'assistència/valoració

ja.cat/xtcd-subxarxa-cdc

<https://ja.cat/cdc-xat>





Gràcies per la vostra atenció.

Sessió 4

12 de març de 2026

17:30

projectes.xtec.cat/digitalja.cat/nus

Finançat per:



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



GOBIERNO
DE ESPAÑA



Pla de Recuperació,
Transformació i Resiliència



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya