



XVII Jornada de l'ACG

22 de febrer de 2025

GeoGebra,

**la peça que et falta a l'aula.**



GeoGebra 0, un punt de partida

Lluïsa Vigas Cobos  
lvigas2@xtec.cat

# Gestió de l'aula

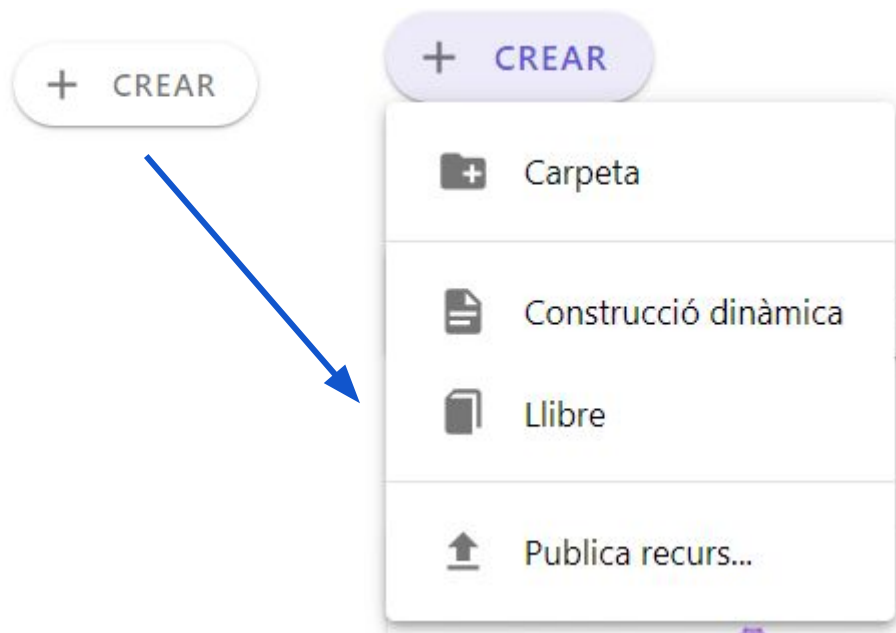
Una bona manera de gestionar l'aula amb GeoGebra és la creació d'una aula virtual:

- pensem / seleccionem les activitats que volem que el nostre alumnat desenvolupi
- creem un llibre amb aquestes activitats (podem crear diferents capítols)
- passem el llibre a lliçó
- Ex: <https://www.geogebra.org/classroom/k53k4jpx>



# Com creem un llibre?

1. Cal tenir un compte a [GeoGebra.org](https://www.geogebra.org)
2. Anar al perfil propi
3. Pestanya



# Com creem un llibre?

## Creeu el títol de la pàgina

Podeu crear un llibre de materials aquí. Podreu afegir materials al vostre GeoGebraBook en el proper pas.

Títol

Idioma

Catalan / Català

Descripció (opcional)



Afegim la informació rellevant.

Grup de destinació (edats)

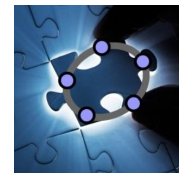
Aquests materials estan pensats per a estudiants d'edats.



Edat: 3 - 19+

Etiquetes

Les etiquetes són paraules clau que descriuen el vostre material i ajuden a fer cerques. Podreu afegir etiquetes més endavant, així com ho podran fer altres usuaris.



# Com creem un llibre?

## Etiquetes

Les etiquetes són paraules clau que descriuen el vostre material i ajuden a fer cerques. Podreu afegir etiquetes més endavant, així com ho podran fer altres usuaris.

## Visibilitat

Escolliu si voleu compartir aquest llibre amb altres usuaris o mantenir-lo privat

- Públic** - La resta d'usuaris podran trobar i visualitzar aquest llibre. Gràcies per compartir-lo amb la comunitat.  
Per passar a "Públic" la visibilitat: tanqueu aquesta pantalla, premeu : i escolliu "Publica".
- Enllaç compartit** - Només els usuaris amb l'enllaç podran visualitzar aquest llibre. No apareixerà a la cerca de materials.
- Privat** - La resta d'usuaris no podran visualitzar aquest llibre. No apareixerà a la cerca de materials.

Si us plau, tingueu en compte que no podeu afegir materials privats a llibres públics o compartits.

Tingueu en compte que els materials no poden tenir una visibilitat més gran que l'original. A més, "Privat" no és una opció vàlida si el material es fa servir en activitats públiques o en llibres o s'ha adjuntat a un missatge públic.

Decidim si el fem públic o no (millor "enllaç compartit")



En crear un llibre accepteu publicar la vostra feina sota la llicència [Creative Commons: Attribution Share Alike](#).

Desa



DESAR!!



# Com creem un llibre?

← Edita llibre: Prova

Contingut

Detalls del llibre

Visualitza el llibre

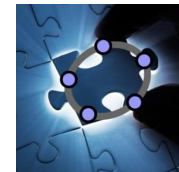
## Capítols

Afegeix capítol

Aquest llibre encara no conté cap material

Afegeix full de treball

Anem afegint les activitats que hem preseleccionat. No cal que estiguin ordenades, es pot canviar l'ordre arrossegant amunt i avall l'activitat.



# Com passem del llibre a l'aula GeoGebra?

GeoGebra

Cerca

Google Classroom

Aula GeoGebra



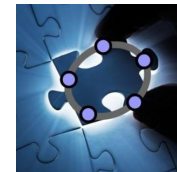
## Aprenem a construir amb GeoGebra

Autor: Lluïsa Vigas Cobos

Tema: Geometria, Matemàtiques


Material de la XVII Jornada de l'ACG

Entrem al llibre creat i cliquem a "Aula GeoGebra". Se'ns genera un codi per tal que l'alumnat s'afegeixi a la lliçó.



# Com passem del llibre a l'aula GeoGebra?

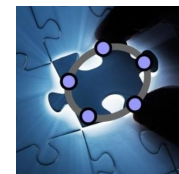
Aprenem a construir amb GeoGebra

Uniu-vos a la lliçó a [www.geogebra.org/classroom/k53k4jpx](http://www.geogebra.org/classroom/k53k4jpx) 

o introduint el codi a [www.geogebra.org/classroom](http://www.geogebra.org/classroom)

**K53K 4JPX**

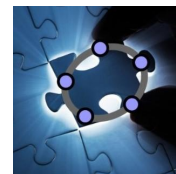
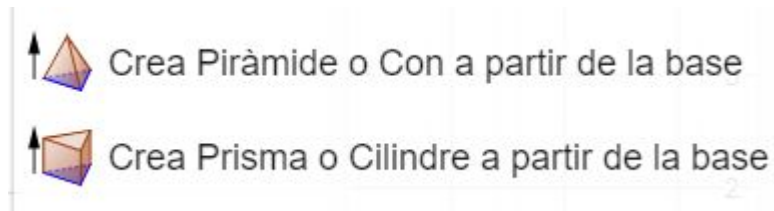
CODI per l'alumnat.  
Ja ho tenim!





# Com podem crear un disseny per a la 3D?

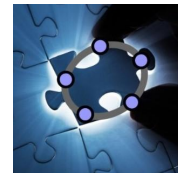
- Si a l'escola tenim una impressora 3D, podem utilitzar GeoGebra per dissenyar figures que no trobem al mercat. Per exemple, peces tipus “Pattern blocks” amb 5, 7, 8,... costats o prismes o piràmides.
- Fem el disseny a la finestra gràfica i després li afegim el volum obrint la finestra 3D. Podem crear el prisma o la piràmide amb l'eina:



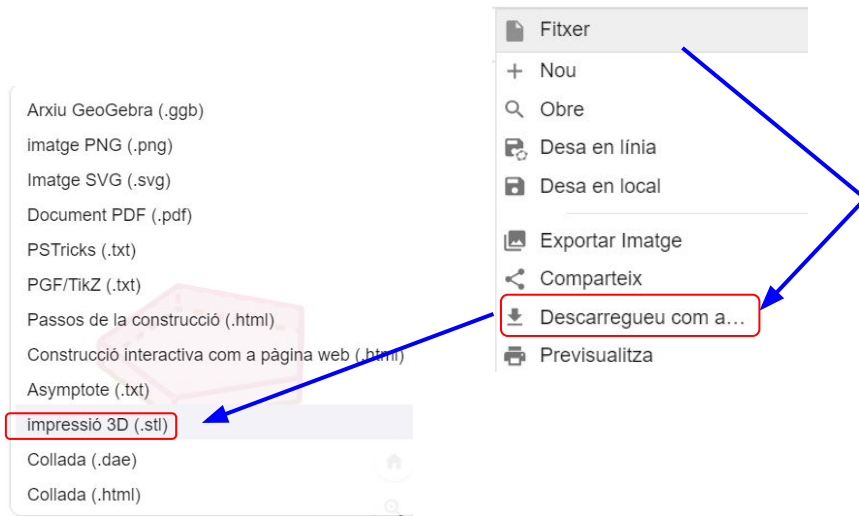
# Com podem crear un disseny per a la 3D?

Coses a tenir en compte:

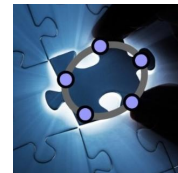
- Cal “netejar” la figura: amagar els punts dels vèrtexs, les etiquetes (si surten), les graelles i els eixos.
- Quan ja tenim el disseny “polit” (ha de tenir una aparença similar a la de la foto), descarreguem el fitxer en format .stl
- Enllaç a aquest disseny: <https://www.geogebra.org/m/dy5ushjm>



# Com podem crear un disseny per a la 3D?



- Ara només faltaria passar el disseny pel programa “Cura” que enllaça amb la vostra impressora 3D.
- Si us animeu, podeu fer dissenys molt més complexos!



# Moltes gràcies!

