

Eines per a l'aprenentatge actiu

Joan-Tomàs Pujolà



introducció

Hi ha **eines externes** al CV de la UB que ens poden ajudar a:

- gestionar la docència per **interactuar** amb l'alumnat
- promoure la **competència digital de l'alumnat** amb tasques en format digital

Tècniques per a l'aprenentatge actiu a l'aula



This spectrum arranges active learning techniques by complexity and classroom time commitment.

Prepared by Chris O'Neal and Terisha Pinder-Grover, Center for Research on Learning and Teaching, University of Michigan

APRENENTATGE

ACCIÓ

INTERACCIÓ

ACTIU

DOCENT

INTERACTIVITAT

INTERACCIÓ

PROFESSOR ↔ ESTUDIANT

ESTUDIANT ↔ ESTUDIANT





Photo by [John Schnobrich](#) on [Unsplash](#)

INTERACTIVITAT

ESTUDIANT ↔ MATERIAL
DIGITAL



Per a la gestió docent

Eines digitals per interactuar amb els estudiants

Interacció

1. Apps per interactuar a l'aula
2. Pissarres col·laboratives
3. Diàleg entre estudiants

Interactivitat

4. Presentacions interactives
5. Presentacions amb activitats interactives
6. Vídeos interactius

1.

APPS PER INTERACTUAR

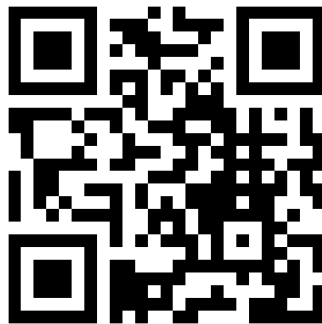


interactuar
a la classe amb
el mòbil



mentimeter

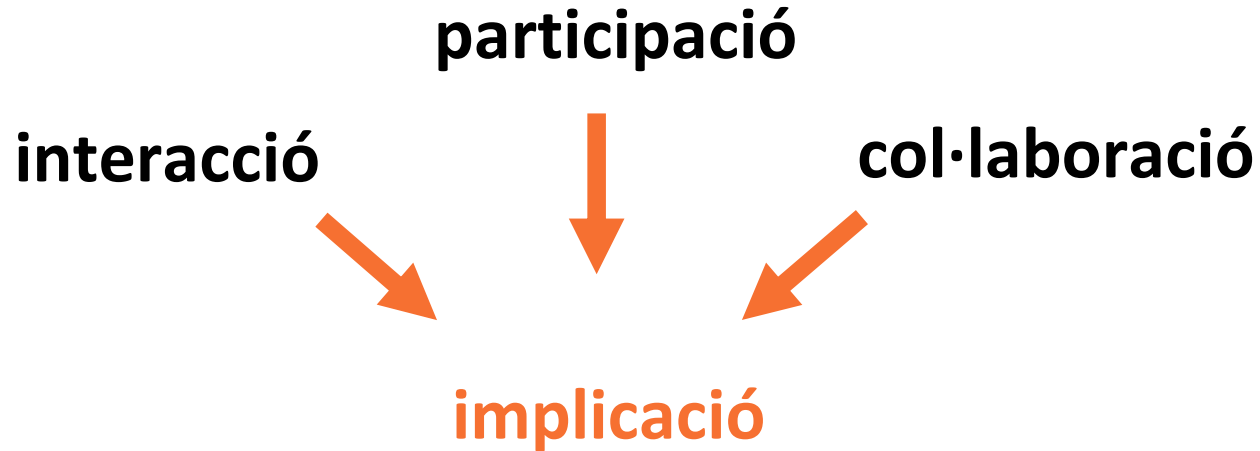
Escriu 3 paraules clau per descriure què és per a tu
l'aprenentatge actiu



- Entreu a www.menti.com
- Amb el codi **2280 3867**

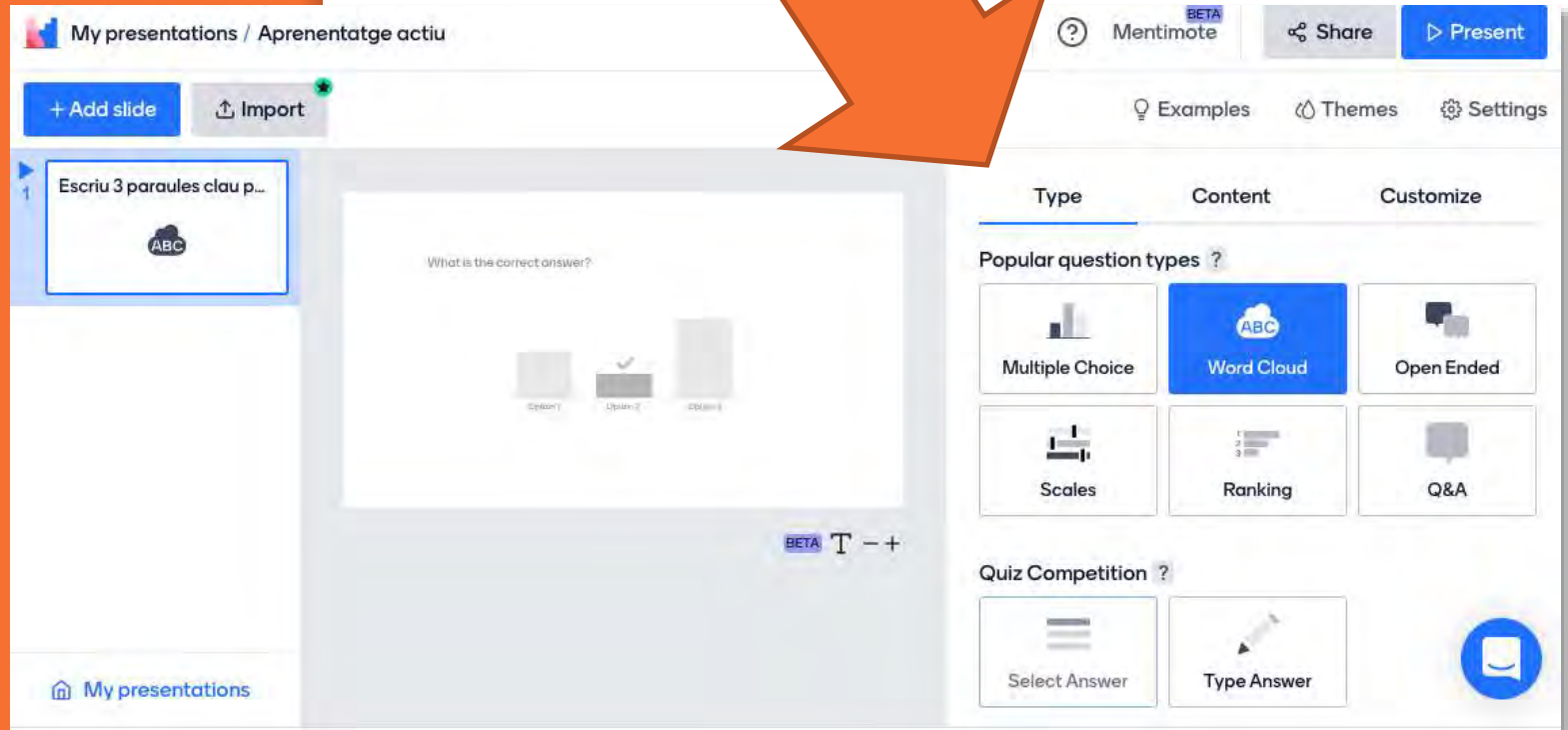
<https://www.menti.com/ir4i74ommi>

APRENTATGE ACTIU



mentimeter

Diversos tipus de preguntes



The screenshot displays the Mentimeter presentation interface. At the top, the header shows "My presentations / Aprenentatge actiu" and navigation buttons: "? Mentimeter", "Share", and "Present". Below the header, there are buttons for "+ Add slide" and "Import". The main slide area shows a question: "What is the correct answer?" with three options: "Option 1", "Option 2", and "Option 3". A large orange arrow points from the text "Diversos tipus de preguntes" to the "Word Cloud" option in the "Popular question types" section. The right sidebar contains tabs for "Type", "Content", and "Customize". Under the "Type" tab, there are two sections: "Popular question types" and "Quiz Competition". The "Popular question types" section includes icons for "Multiple Choice", "Word Cloud" (highlighted with an orange arrow), "Open Ended", "Scales", "Ranking", and "Q&A". The "Quiz Competition" section includes icons for "Select Answer" and "Type Answer". At the bottom left, there is a "My presentations" link. At the bottom right, there is a blue circular button with a white speech bubble icon.

My presentations / Aprenentatge actiu

+ Add slide Import

1 Escriu 3 paraules clau p...

What is the correct answer?

Option 1 Option 2 Option 3

BETA T - +

My presentations

? Mentimeter BETA Share Present

Examples Themes Settings

Type Content Customize

Popular question types ?

Multiple Choice Word Cloud Open Ended

Scales Ranking Q&A

Quiz Competition ?

Select Answer Type Answer

eines per
interactuar a
la classe

objectius

- per fer una **anàlisi de necessitats** del grup d'estudiants
- per fer una **activitat d'escalfament**
- per **escollir temes** per parlar / organitzar debats / treballar a classe
- per **comprovar la comprensió** de l'input treballat en una classe
- per **avaluar** coneixement
- per **avaluar el curs** / el professor

2.

PISSARRES COL·LABORATIVES

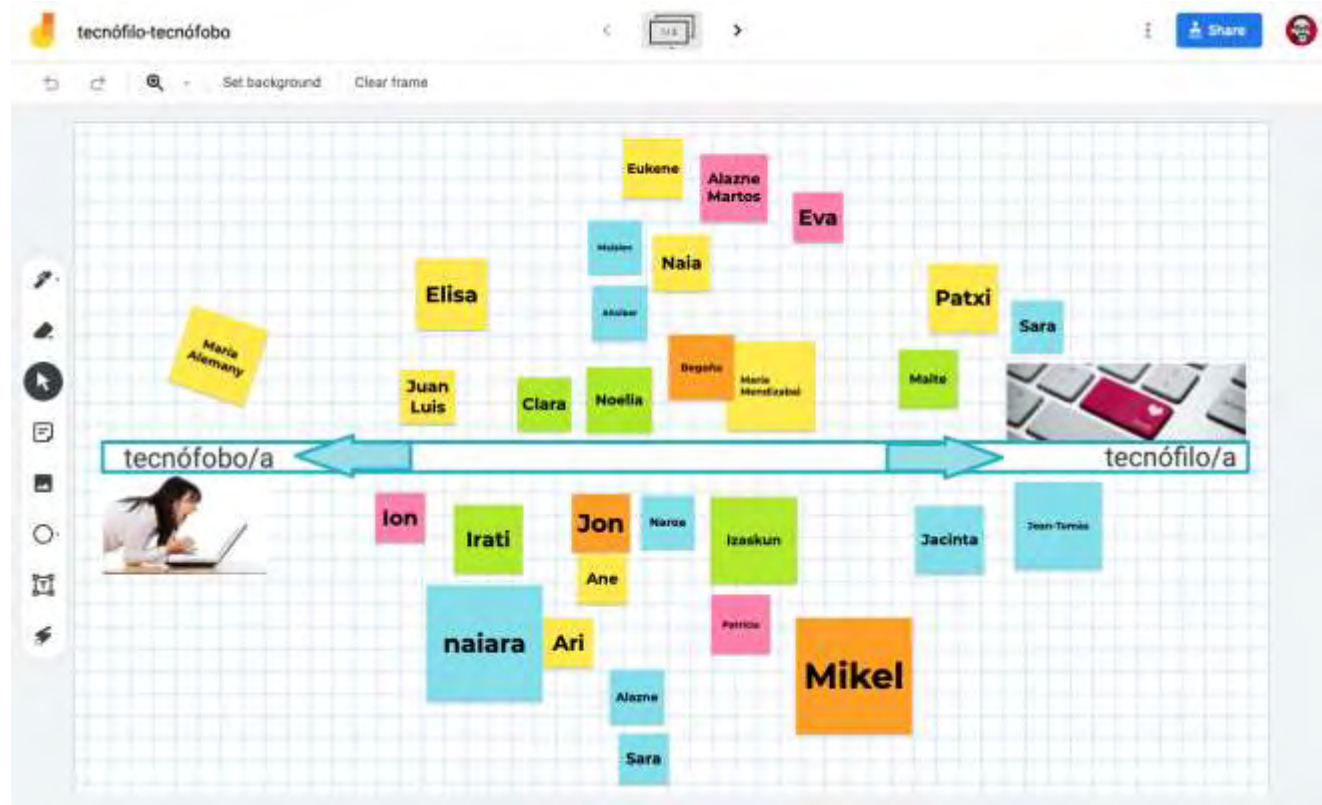


Photo by [Austin Distel](#) on [Unsplash](#)

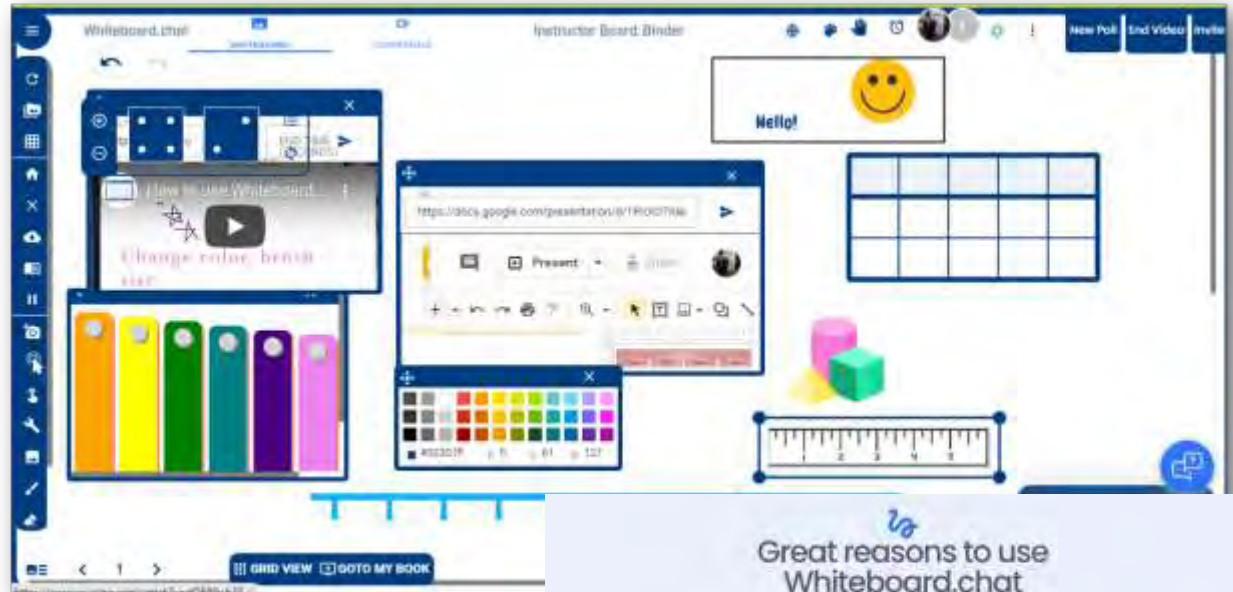
objectius

- per treballar un **contingut interactuant amb els estudiants** de manera síncrona
- perquè els estudiants puguin **treballar de forma col·laborativa** a sobre d'un text/imatge digital

jambord



whiteboard. chat



Great reasons to use Whiteboard.chat

Free to use

Connect up to 100 people to a board

Export boards to PDF

Connect multiple people and devices to the same board

Easily observe and coach multiple individual user boards

3.

FOMENTAR EL DIÀLEG ENTRE ESTUDIANTS



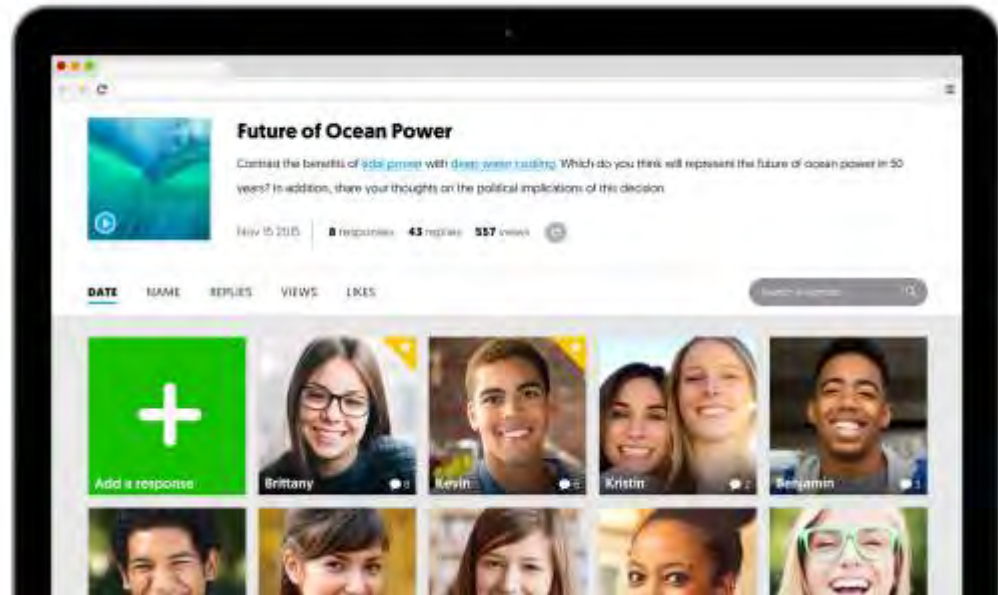
Photo by [William Iven](#) on [Unsplash](#)

Dial·eg s·ncron:
breakout
rooms
(BBC/Zoom)



- per **promoure el diàleg** en petits grups
- per fomentar el **treball en grup** s·ncron
- per **monitoritzar i dinamitzar** l'activitat s·ncrona

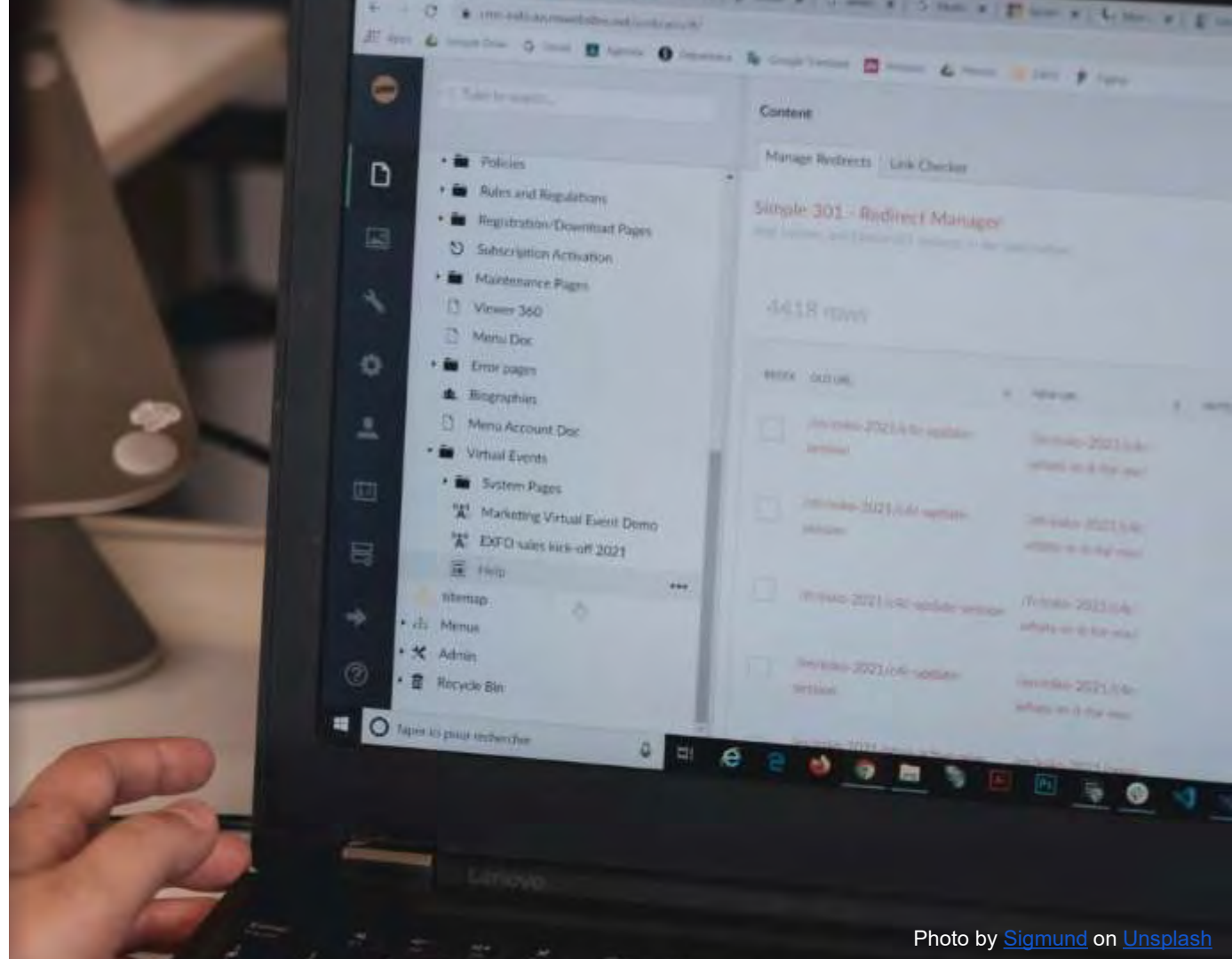
Dialeg asíncron: flipgrid



- per desenvolupar la **comunicació oral**
- com a **suplement a les discussions/debats** de classe
- per crear **comunitat d'aprenentatge**
- per **projectes de telecol·laboració** en diferents centres o grups de classe.

4.

PRESENTACIONES INTERACTIVES



genially

What you can create with Genially

Search for a template



Presentations



Infographics



Gamification



Interactive
image



Video
presentation



Guide



Training
materials



More



Blank
creation

genially:

presentacions
interactives





5.

PRESENTACIONS AMB ACTIVITATS INTERACTIVES



nearpod

Use Nearpod for:

- Your whole lesson
- A video **NEW!**
- Quick formative assessment
- Gamified activities

Review student work:

Post-session reports

Teach three ways:

- Live Participation
- Student-Paced
- Front of Class **NEW!**

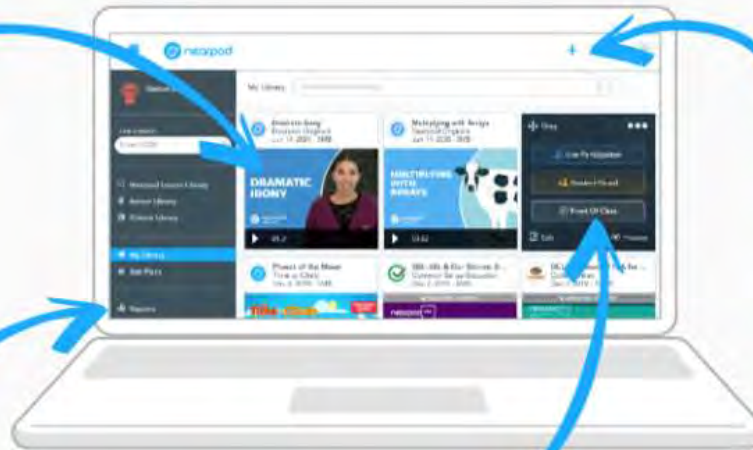
Convert your:

- PowerPoint
- Google Slides
- PDF
- YouTube video **NEW!**
- Video file **NEW!**

OR

Save time:

15,000+ premade, interactive lessons & videos **NEW!**



6.

VÍDEOS INTERACTIUS



Photo by [Artem Beliaikin](#) on [Unsplash](#)

edpuzzle

The screenshot displays the edpuzzle web interface. At the top, the edpuzzle logo is on the left, and navigation links for 'Content', 'Gradesbook', and 'My Classes' are on the right. The main header indicates 'Clase invertida - Vitoria21' and 'Activar - Herramienta Puntos'. The central content area is divided into two sections: 'Modelo "tradicional"' and 'The flipped'. The 'Modelo "tradicional"' section shows a sequence of four icons: a teacher at a desk, a student at a desk, a student at a desk, and a student at a desk. Below these icons, a green arrow points from left to right, labeled 'Tiene lugar durante la clase'. The 'The flipped' section shows a single icon of a student at a desk, with a green arrow pointing from left to right, labeled 'Tiene lugar fuera de la clase'. Below these sections is a large red play button icon. The bottom of the interface features a video player with a progress bar and several interactive points marked with small black dots. Three orange arrows point to these dots, indicating interactive points. On the right side, there is a 'Video events' section with a list of video segments and their durations. At the bottom right, there are links for 'Assign', 'Edit assignment video', 'Duplicate', 'Share preview', 'Delete', and 'Public'.

edpuzzle

Content Gradesbook My Classes

Clase invertida - Vitoria21

Activar - Herramienta Puntos

Modelo "tradicional"

The flipped

Instrucción por parte del profesor

Asignación de la actividad por parte del estudiante

El estudiante recibe la "lectura" y "actividad" antes de la clase

Clase y tareas para completar la asignación

Tiene lugar durante la clase

Tiene lugar fuera de la clase

Modelo "flipped"

The flipped

YouTube

Assigned to 1 class

punts d'interactivitat

edpuzzle

The screenshot displays the edpuzzle website interface. At the top, the edpuzzle logo is on the left, and navigation links for 'Content', 'Gradebook', and 'My Classes' are on the right. A search bar is located between the logo and the navigation links. Below the navigation bar, the video title '8 lessons learned from teaching online' is shown, followed by the creator's name 'Joan-José Pujolà'. The video player itself is split into two sections: a red section on the left with the text 'THE POWER OF EXTERNAL RESOURCES' and a video frame on the right showing a man speaking. A YouTube logo is visible in the bottom right corner of the video player. To the right of the video player, there is an 'OPEN ENDED QUESTION' section. It contains the text: 'How do you **encourage** your students to **search for resources** on the Internet? **When** in the course? **For what purpose**? Comment on these:'. Below this text is a text input field. At the bottom of the question section, there are three buttons: 'Rewatch', 'Skip', and 'Submit'.

edpuzzle

Content Gradebook My Classes

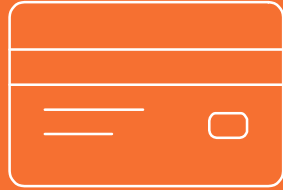
8 lessons learned from teaching online
Joan-José Pujolà

THE POWER OF EXTERNAL RESOURCES

OPEN ENDED QUESTION

How do you **encourage** your students to **search for resources** on the Internet? **When** in the course? **For what purpose**? Comment on these:

Rewatch Skip Submit



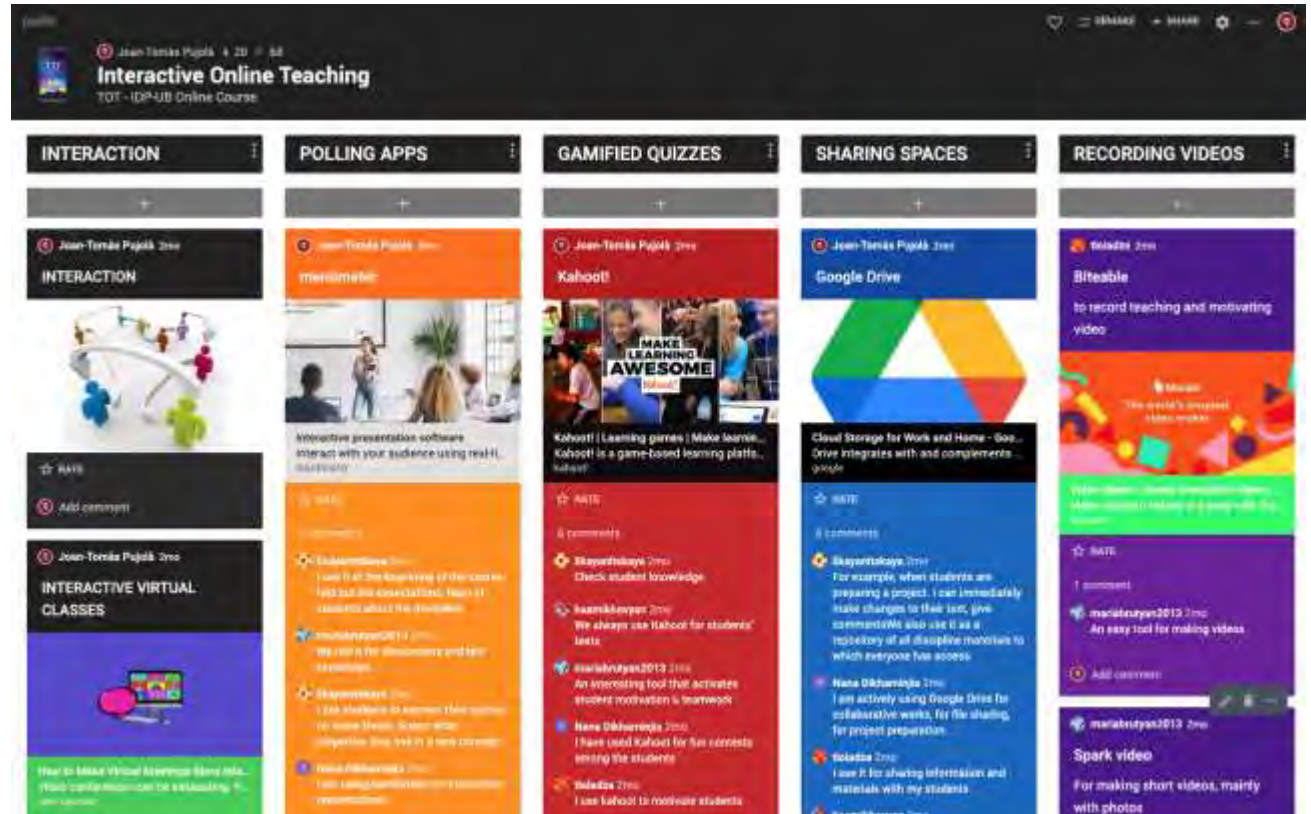
Per tasques digitals

Eines perquè els estudiants desenvolupin la seva competència digital

padlet

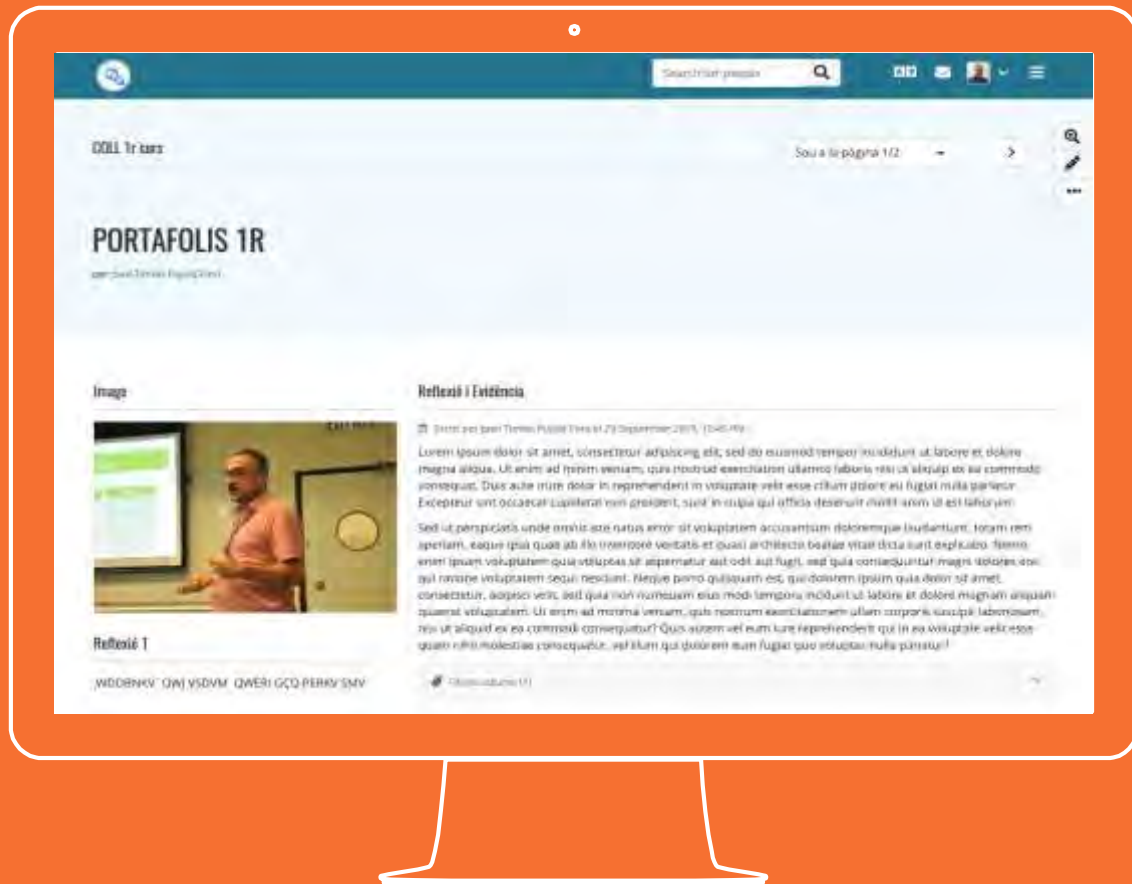
Mural digital

Multimodalitat



mahara

Portafolis digital



CONCLUSIÓ

Les eines han de facilitar la...



interacció

participació

col·laboració

formació



**Institut de Desenvolupament
Professional**
UNIVERSITAT DE BARCELONA

<http://www.ub.edu/idp/web/ca/cursos/ub/fp2021>



<http://docenciacrai.ub.edu>

CRAI

Centre de Recursos per a
l'Aprenentatge i la Investigació

ESPAI DEL TÀCTIC

Recursos per Activitat d'aprenentatge



Eines digitals per activar l'ensenyament

Joan-Tomàs Pujolà



<https://view.genial.ly/60466260ff2ab30da00dd053/presentation-eines-digitals-per-a-laprenentatge>



Gràcies

Joan-Tomàs Pujolà – jtpujola@ub.edu



UNIVERSITAT DE
BARCELONA



Institut de Desenvolupament
Professional

