

INNOVAR CON H5P:

creación de materiales docentes interactivos para el Entorno de aprendizaje

María Ángeles Ruiz González
Área de Bioquímica y Biología Molecular



Escuela Técnica Superior de
Ingenieros Agrónomos
Ciudad Real · UCLM



Voy a hablaros de...

1. Marco Común Europeo para la Competencia Digital.
2. Objetos Virtuales de Aprendizaje (OVA) y sus ventajas.
3. Herramienta H5P
4. Ejemplos de OVA creadas con H5P y cómo crearlas.

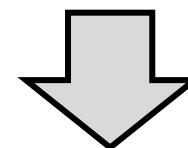


MARCO COMÚN EUROPEO PARA LA COMPETENCIA DIGITAL DOCENTE

DigCompEdu

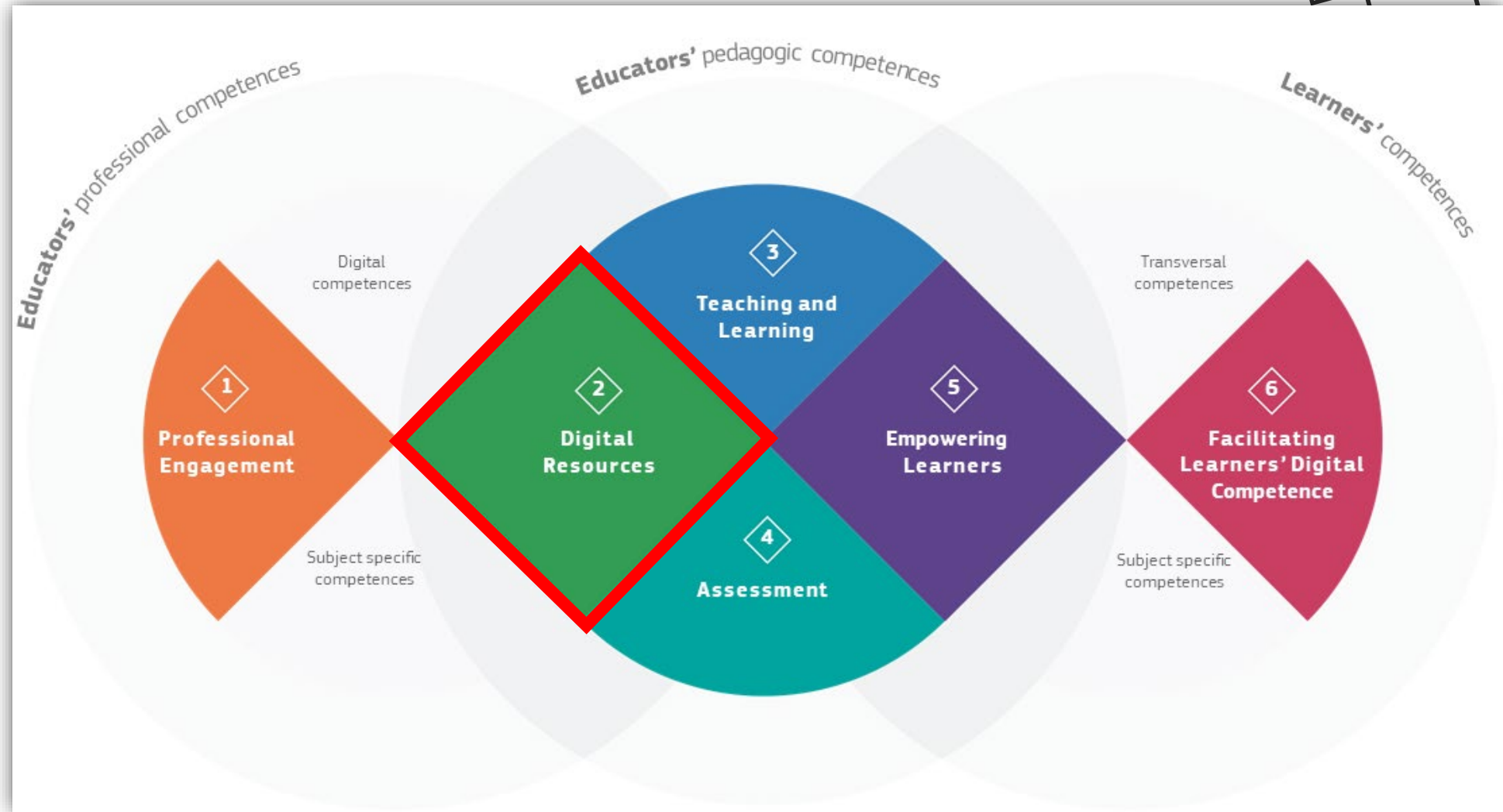
(Adaptado al ámbito español por el INTEF)

22 competencias

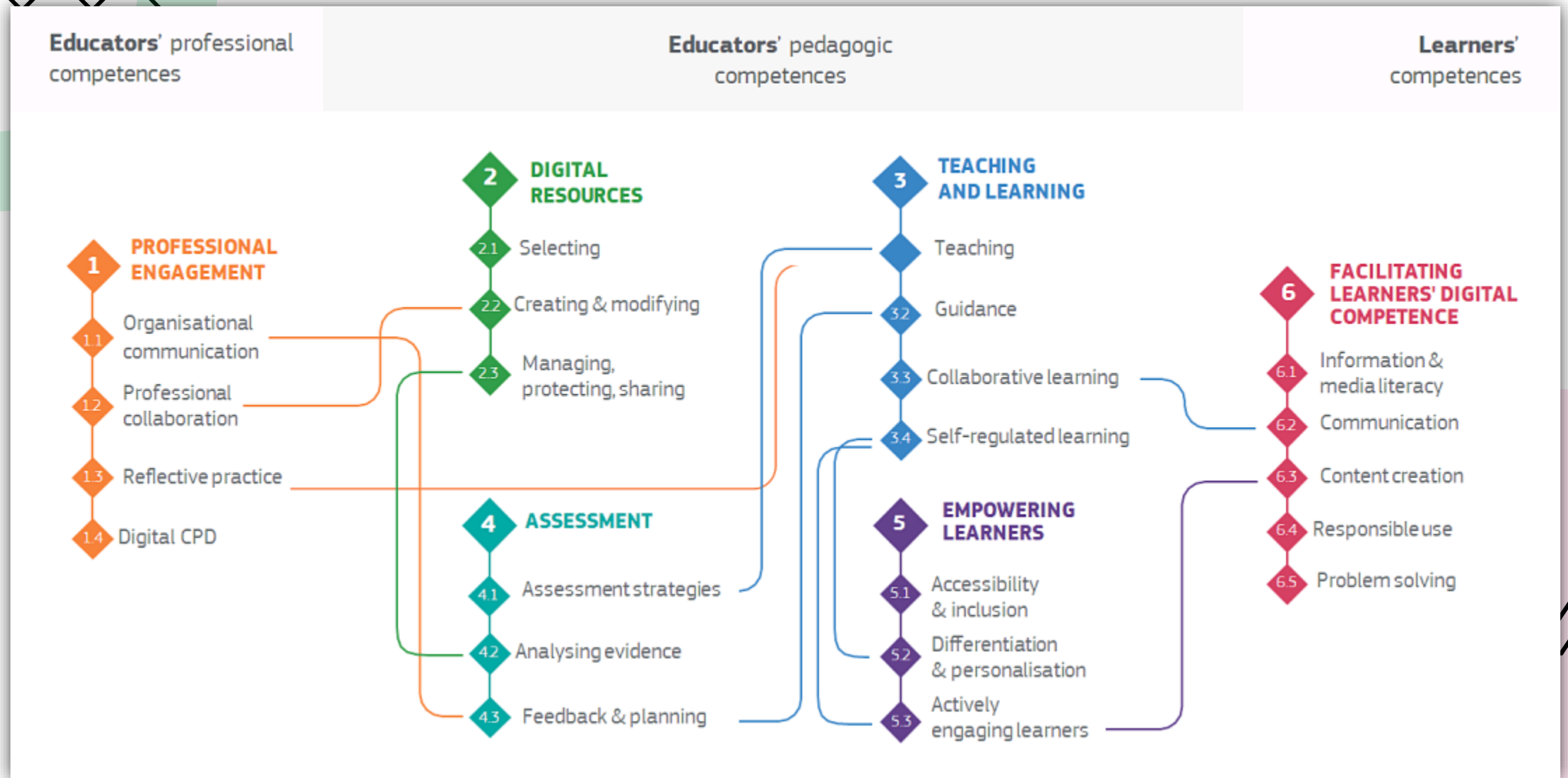


en 6 áreas

Marco DigCompEdu: áreas

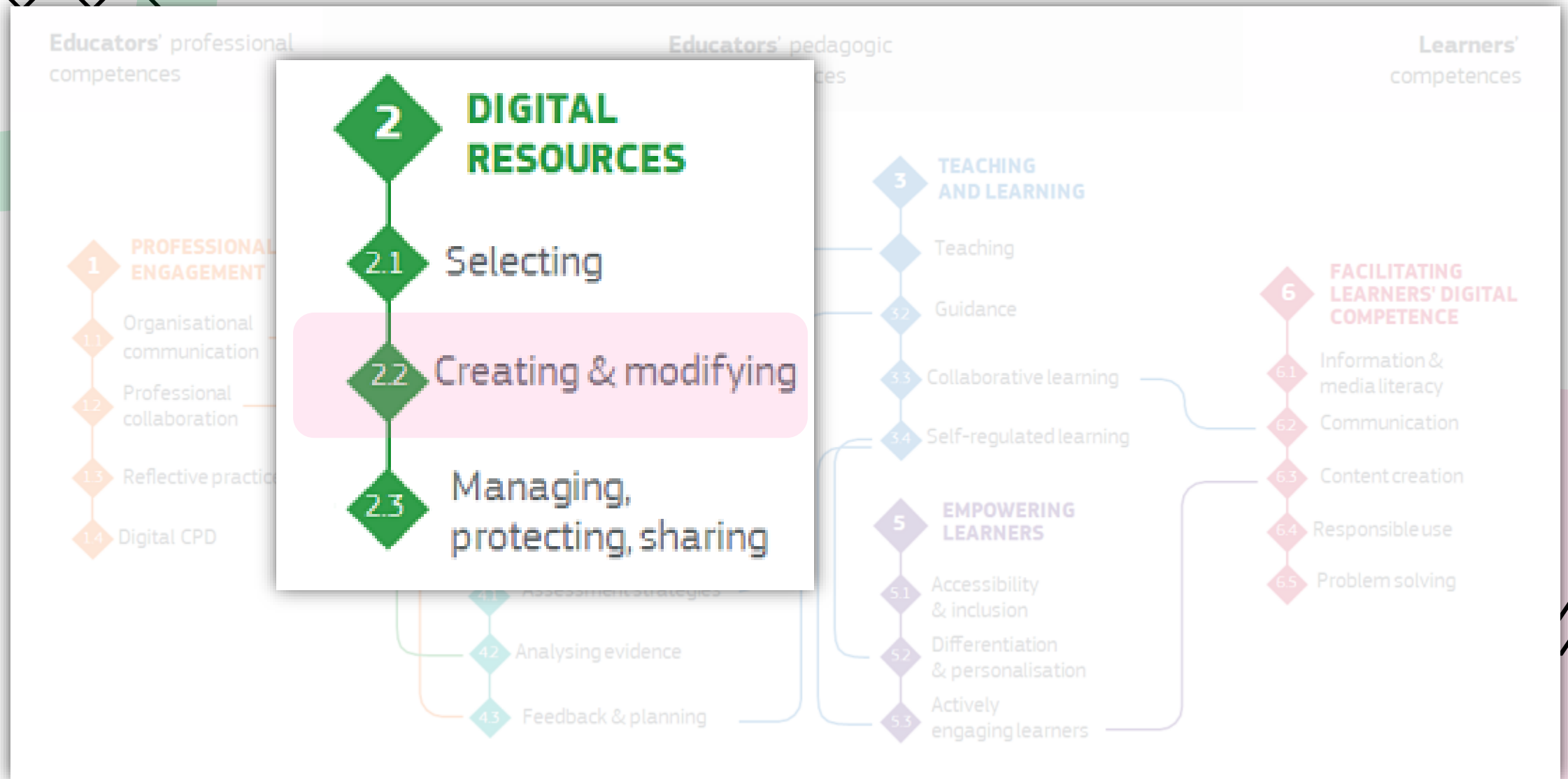


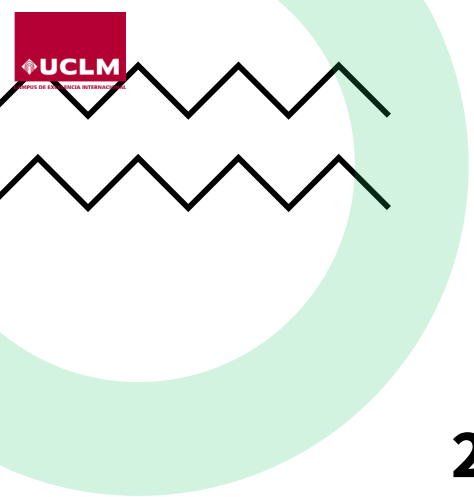
Marco DigCompEdu: competencias





Marco DigCompEdu: competencias





2.2 CREAR Y MODIFICAR

Modificar y desarrollar recursos existentes con licencia abierta y otros recursos donde esto esté permitido. **Crear o co-crear nuevos recursos educativos digitales.** Considerar el objetivo de aprendizaje específico, el contexto, el enfoque pedagógico y el grupo de estudiantes al diseñar recursos digitales y planificar su uso.

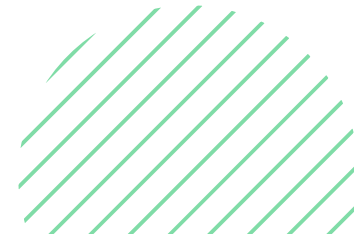


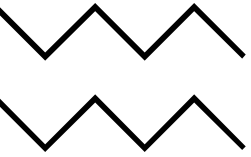


¿Qué tipo de recursos educativos digitales?

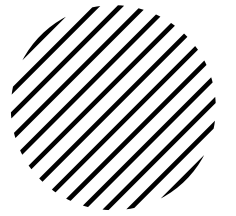
OVA

Objetos Virtuales de Aprendizaje



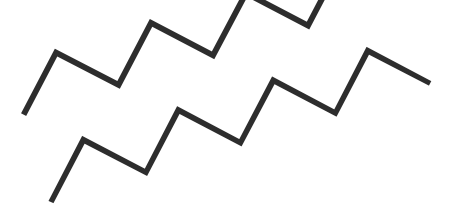


Características de los OVA



- Formato digital
- Propósito pedagógico
- **Contenido interactivo**
- Reusabilidad





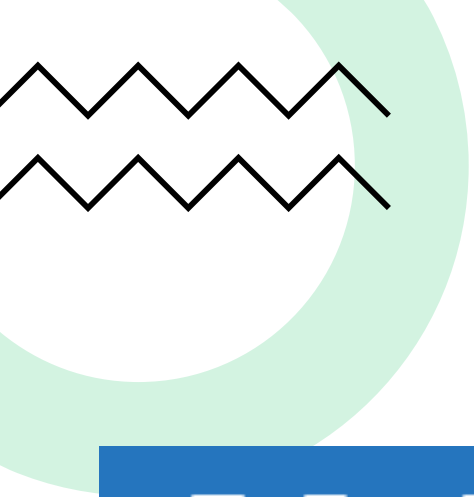
La innovación busca mejorar la calidad del aprendizaje sustituyendo las prácticas tradicionales, academicistas y de rol positivo del alumnado, por un **aprendizaje interactivo** y en construcción social (UNESCO, 2018)



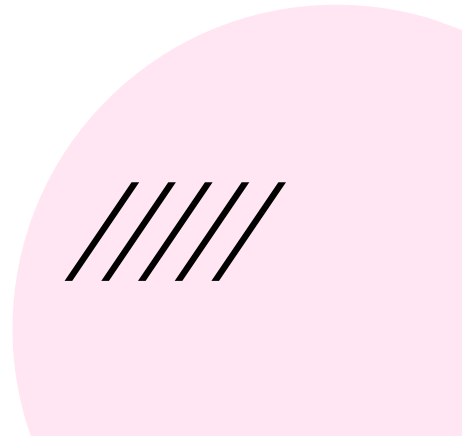
Ventajas de los materiales docentes digitales interactivos (OVA)

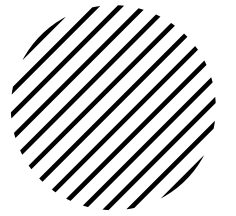
- Captan mejor la atención y evitan las distracciones, **mejorando** el **rendimiento**.
- Fomentan la retención y mejoran la comprensión, **reforzando** el **aprendizaje**.
- El estudiante participa activamente en su aprendizaje, **aumentando** su **motivación** e **implicación**.
- **Alta flexibilidad**: se adaptan al ritmo y estilo de aprendizaje del estudiante, pudiéndose utilizar en cualquier dispositivo.
- Son perfectos para **introducir nuevos conocimientos**, ayudar en la **comprensión de conocimientos complejos** y realizar **revisiones de los contenidos**.
- Permiten y fomentan la **retroalimentación inmediata**.
- Son de **fácil acceso** (si se dispone de la tecnología necesaria)





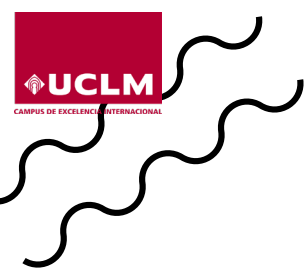
permite diseñar OVA de una forma sencilla e intuitiva



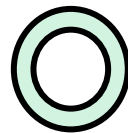


- H5P = Paquete HTML5
- Herramienta libre
- Compatible con diferentes plataformas (Moodle, WordPress...)
- No necesaria instalación previa para su uso
- Creación de gran variedad de OVA para enseñanza presencial , *online* o mixta (*blended learning*), síncrona o asíncrona.
- Los resultados de las calificaciones pueden verse reflejados en el libro de calificaciones del Aula o Campus Virtual





¿Dónde se pueden crear los materiales **H5P**?



Web <https://h5p.org/>

Entorno de Aprendizaje educamosCLM

Campus Virtual  **Universidad de
Castilla-La Mancha**

App



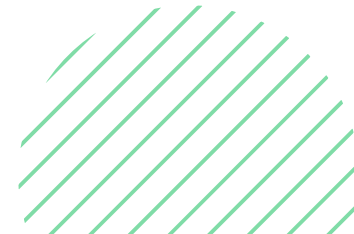


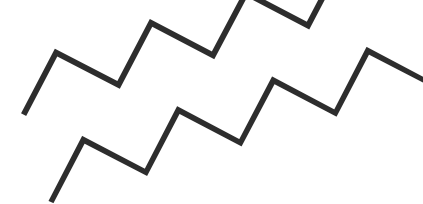
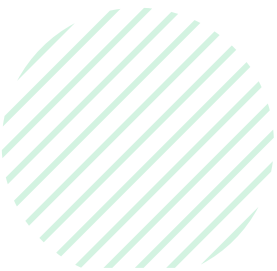
Web <https://h5p.org/>

App



Crear OVA y descargarlos como archivos con extensión “.h5p” que se podrán integrar en la plataforma deseada.





Campus Virtual



Universidad de
Castilla-La Mancha

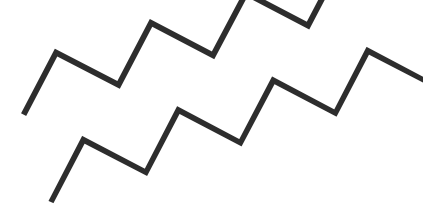


Banco de contenido



Crear OVA y descargarlos como
archivos con extensión “.h5p”

Integrar archivos OVA
con extensión “.h5p”



Entorno de Aprendizaje **e**ducamos**CLM**



No disponible

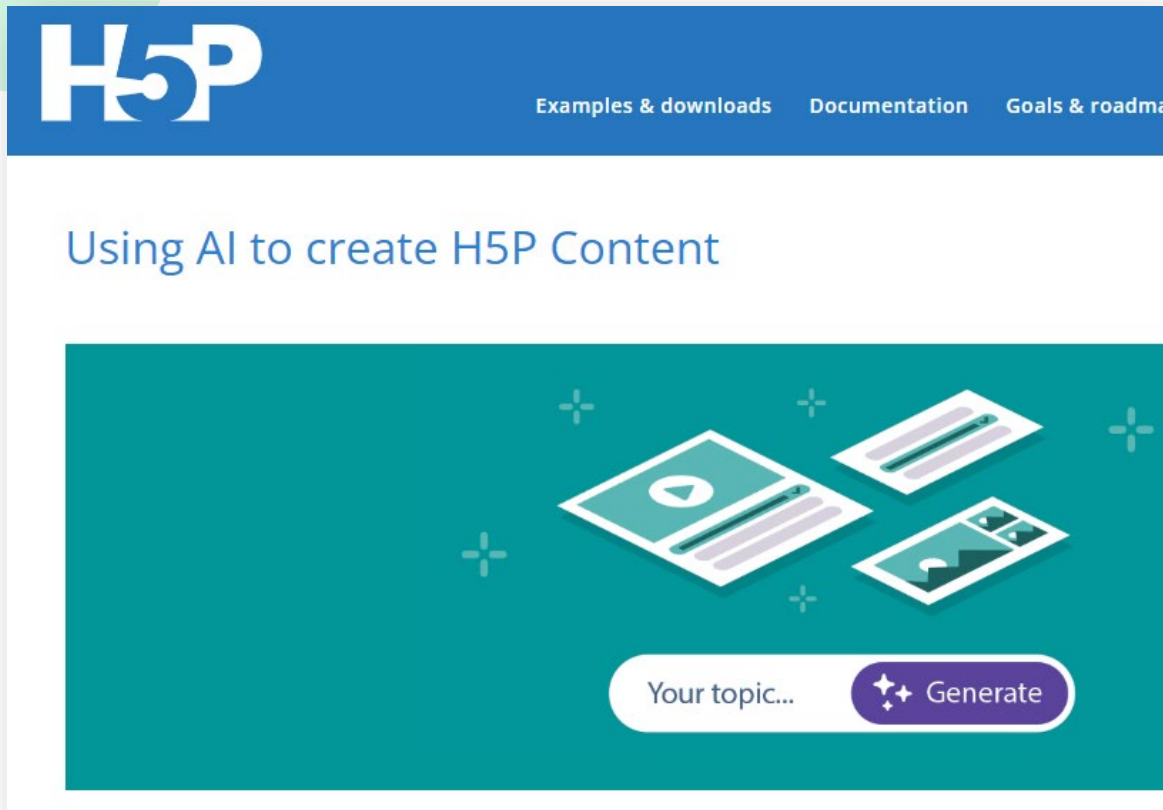


Banco de contenido



Crear OVA y descargarlos como archivos con extensión “.h5p”

Integrar archivos OVA con extensión “.h5p”

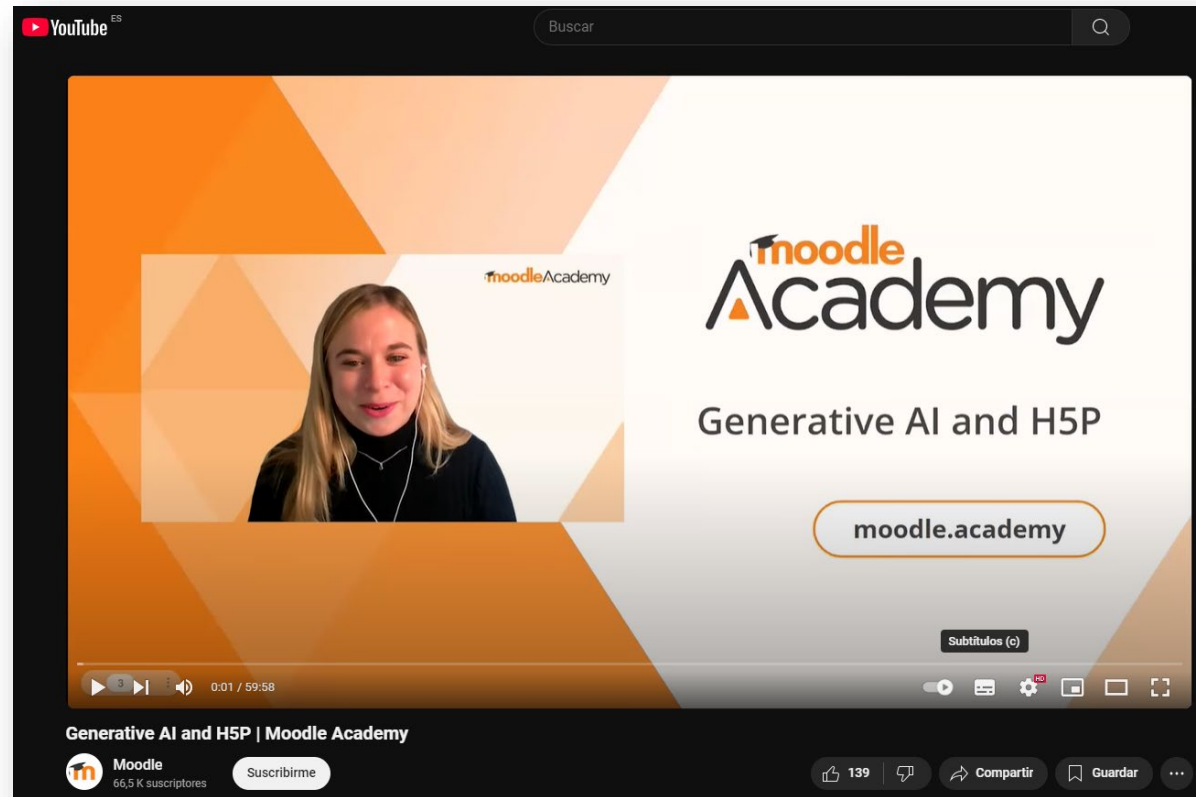


The screenshot shows the H5P website header with the logo and navigation links: "Examples & downloads", "Documentation", and "Goals & roadma". Below the header, the main heading reads "Using AI to create H5P Content". The central graphic features a teal background with three floating H5P content cards (video, text, and image) and a "Generate" button. A text input field labeled "Your topic..." is positioned above the button.

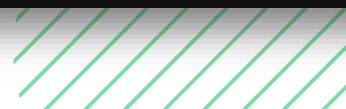


Crear materiales H5P con IA

Crear materiales H5P con IA



The screenshot shows a YouTube video player interface. The video title is "Generative AI and H5P | Moodle Academy". The video content features a woman speaking in a video call window on the left and the Moodle Academy logo and title "Generative AI and H5P" on the right. A "moodle.academy" button is visible below the video. The video player controls at the bottom show a progress bar at 0:01 / 59:58, a volume icon, and a "Subtítulos (c)" button. The channel name "Moodle" with 66,5 K suscriptores and a "Suscribirse" button are also present.





GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN

MARÍA ÁNGELES RUIZ GONZALEZ

angeles.ruiz@uclm.es

