

# EVENTOS

XX Workshop REBIUN de Proyectos Digitales

2024



Aprèn. Portal de la producció docente del profesorado de la UPC



# Índice

# APRÈN en 10 puntos

---

<b>01</b>	<b>Precedentes y contexto</b>	<b>06</b>	<b>Experiencia de usuario</b>
<b>02</b>	<b>¿Qué es Aprèn?</b>	<b>07</b>	<b>Como publicar</b>
<b>03</b>	<b>Objetivos</b>	<b>08</b>	<b>Marco tecnológico</b>
<b>04</b>	<b>Fuente de datos</b>	<b>09</b>	<b>Visión futura: IA</b>
<b>05</b>	<b>Contenidos disponibles</b>	<b>10</b>	<b>Conclusiones</b>



# 1. Precedentes y contexto

**Año 2000**

**Atenea**

Campus Virtual UPC

**Año 2006**

**UPCommons**

Repositorio  
institucional  
de la UPC

**Año 2007**

**OCW**

Publicación en acceso  
abierto de todos los  
contenidos docentes  
de las asignaturas

**Año 2021**

**Aprèn**

Portal de la  
producción docente  
del profesorado de  
la UPC



## 2. Qué es Aprèn?

- **Aprende... en castellano**
- **Portal de la producció docente del profesorado de la UPC**

- **Facilita el acceso a los contenidos docentes elaborados por el PDI de la universidad**
- **Funciona como herramienta de soporte a la actividad docente**

## 2. Qué es Aprèn?

<https://apren.upc.edu>



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

APRÈN. Portal de la producció docent del professorat de la UPC

- Profesorado: 3958
- Organización: 49
- Asignaturas: 4018
- Titulaciones: 510
- Contenido docente: 112.498
- Acceso abierto: 51.415
- Trabajos finales: 69.982
- Videos: 2595
- Futur

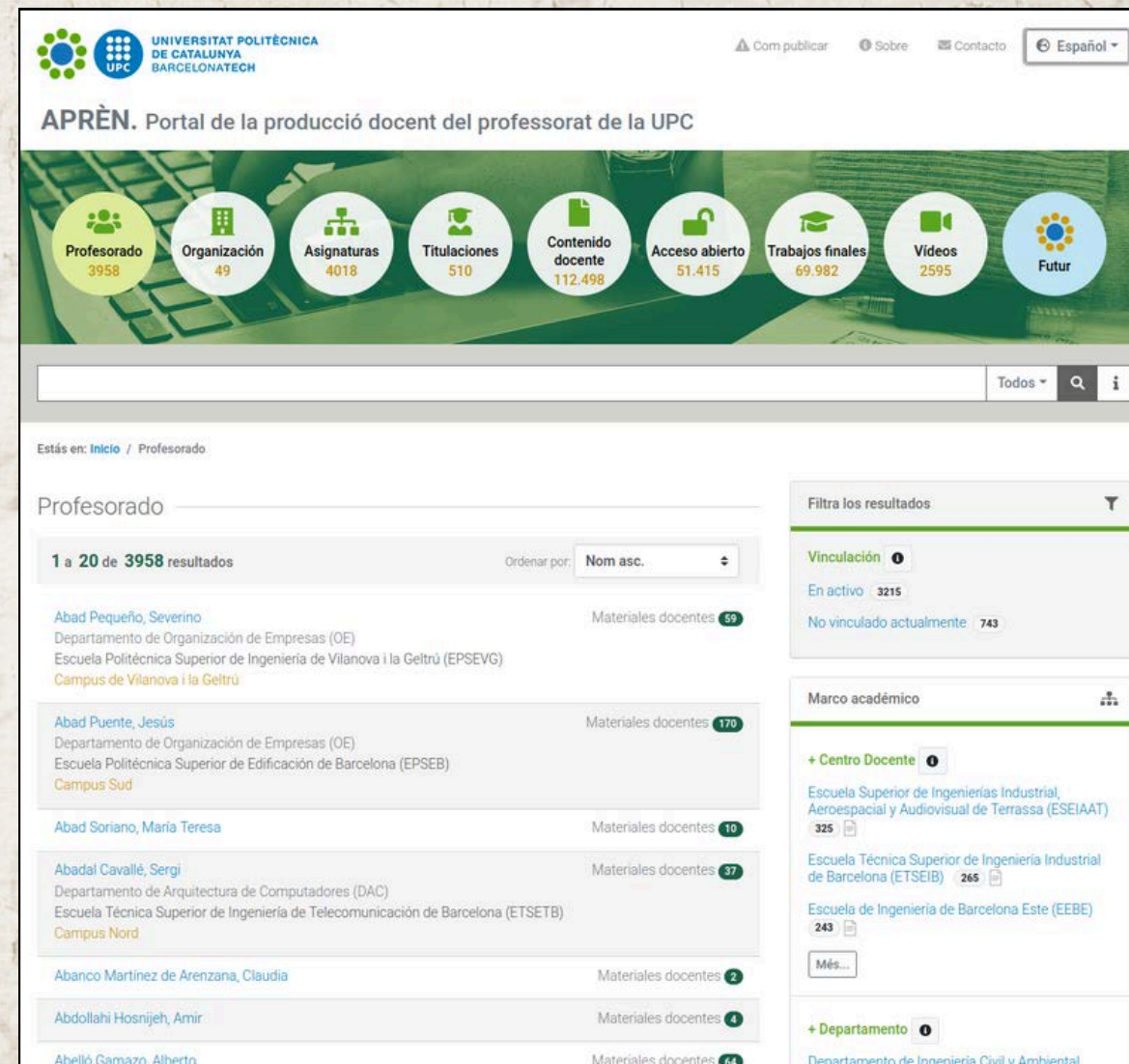
Destacados

**Com publicar a APRÈN**  
Per tal que un contingut docent aparegui publicat al portal Aprèn, cal que abans hagi estat dipositat a UPCommons, a Zonavideo si es tracta d'un audiovisual o mitjançant Atenea, l'entorn virtual d'aprenentatge de la UPC.

**Punt ATENEA Biblioteques-ICE**  
El Punt ATENEA Biblioteques-ICE és un servei personalitzat d'orientació i assessorament per estructurar i dissenyar cursos al campus virtual ATENEA (Moodle).

Servicios

- iniciativa digital politècnica
- ZONA VIDEO
- UPC



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

APRÈN. Portal de la producció docent del professorat de la UPC

Estás en: Inicio / Profesorado

Profesorado

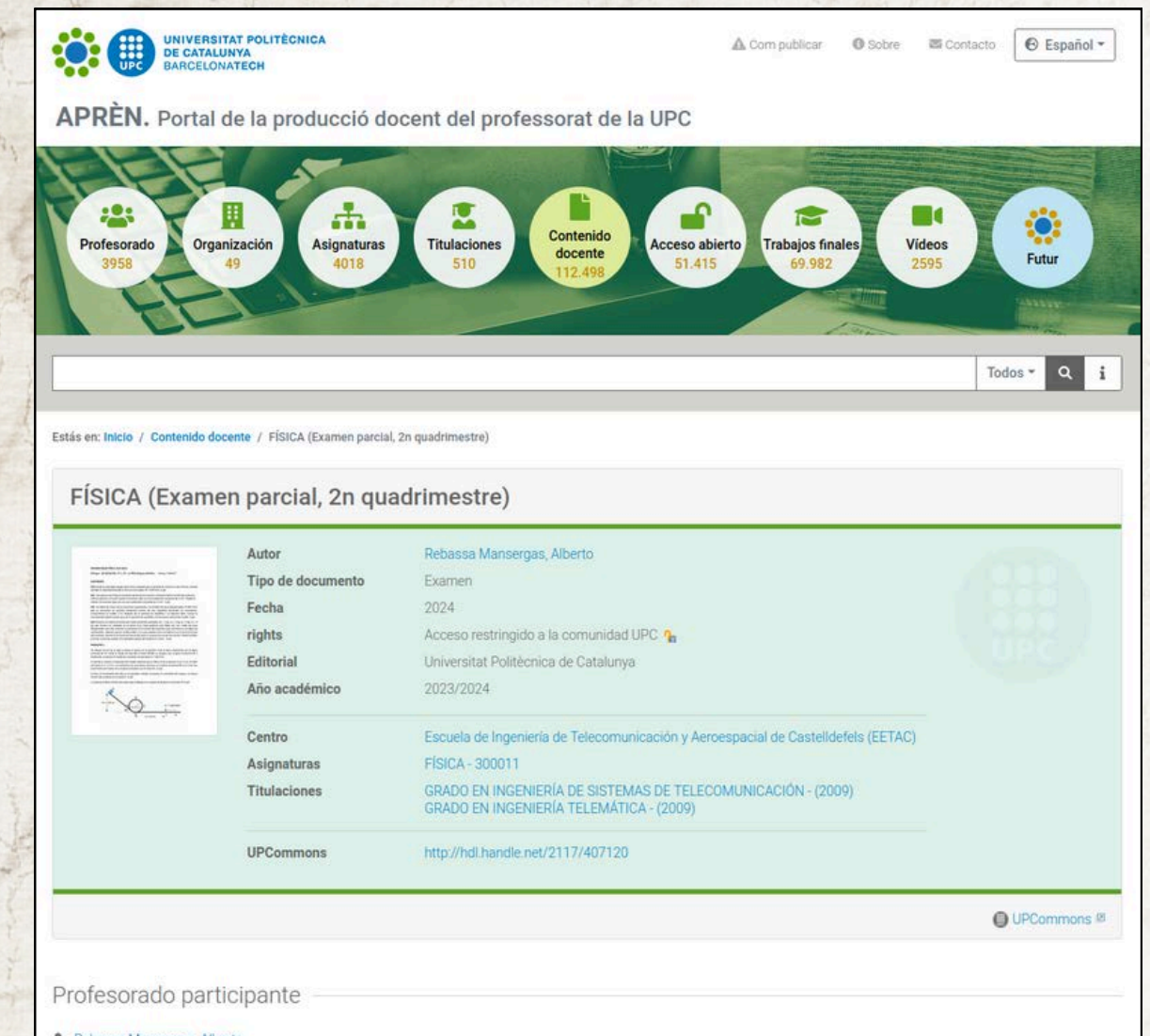
1 a 20 de 3958 resultados

Ordenar por: Nom asc.

Abad Pequeño, Severino Departamento de Organización de Empresas (OE) Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG) Campus de Vilanova i la Geltrú	Materiales docentes: 59
Abad Puente, Jesús Departamento de Organización de Empresas (OE) Escuela Politécnica Superior de Edificación de Barcelona (EPSEB) Campus Sud	Materiales docentes: 170
Abad Soriano, Maria Teresa	Materiales docentes: 10
Abadal Cavallé, Sergi Departamento de Arquitectura de Computadores (DAC) Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) Campus Nord	Materiales docentes: 37
Abanco Martínez de Arenzana, Claudia	Materiales docentes: 2
Abdollahi Hosnijeh, Amir	Materiales docentes: 4
Abeló Gamazo, Alberto	Materiales docentes: 64

Filtros:

- Vinculación: En activo (3215), No vinculado actualmente (743)
- Marco académico
- Centro Docente: Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT) (325), Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona (ETSEIB) (265), Escuela de Ingeniería de Barcelona Este (EEBE) (243)
- Departamento: Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

APRÈN. Portal de la producció docent del professorat de la UPC

Estás en: Inicio / Contenido docente / FÍSICA (Examen parcial, 2n quadrimestre)

**FÍSICA (Examen parcial, 2n quadrimestre)**

Autor	Rebassa Mansergas, Alberto
Tipo de documento	Examen
Fecha	2024
rights	Acceso restringido a la comunidad UPC
Editorial	Universitat Politècnica de Catalunya
Año académico	2023/2024
Centro	Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)
Asignaturas	FÍSICA - 300011
Titulaciones	GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN - (2009) GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA - (2009)
UPCommons	<a href="http://hdl.handle.net/2117/407120">http://hdl.handle.net/2117/407120</a>

UPCommons

Profesorado participante: Rebassa Mansergas, Alberto

# 3. Objectivos



## 01. Visibilidad e impacto

Dar a conocer y mejorar la visibilidad de los contenidos que el profesorado elabora para su actividad docente



## 02. Dar valor

Poner en valor esta producción que a menudo pasa desapercibida

# 3. Objectivos



## 03. Acceso abierto y UPCommons

Incrementar la publicación en acceso abierto de los contenidos docentes en UPCommons



## 04. Visión unificada

Ofrece una visión unificada de los contenidos docentes. Más cercana a los estudiantes.

# 4. Fuente de datos

## UPCommons

Repositorio institucional

Materiales depositados

Interoperabilidad (OAI-PMH)

Actualizaciones semanales



The screenshot shows the UPCommons website interface. At the top, there is a navigation bar with the UPC logo, the text 'UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH', and links for 'Contacto', 'Castellano', and 'Inicia sesión'. Below the navigation bar is a banner with the text 'UPCommons. Portal de acceso abierto al conocimiento de la UPC' and a call to action: '¡Accede a la nueva comunicación académica y científica de la UPC!'. The main content area is divided into several sections: 'El depósito institucional de la UPC', 'Sobre UPCommons' (with links for '¿Qué es UPCommons?', 'Cómo publicar en UPCommons', 'Política de acceso abierto de la UPC', and 'Estadísticas de uso'), 'Enlaces de interés' (with links for 'OpenAire', 'DOAJ', 'Recolecta', 'Recercat', 'RACO', 'Materials Docents en Xarxa', 'Memòria Digital de Catalunya', 'Open Education Consortium', and 'SPARC Europe'), 'GeoCommons' (a map showing geolocalizations and collaborators), 'Búsquedas' (a search bar and filters for 'Todo UPCommons', 'Por fecha', 'Autores', 'Otras contribuciones', 'Títulos', and 'Materias'), 'Investigación' (with links for 'E-prints', 'Tesis', 'Research data', 'Revistas', and 'Congresos'), 'Docencia' (with a link for 'Libres'), and 'Filtro' (with sections for 'Ámbito de conocimiento' and 'Tipo de documento').

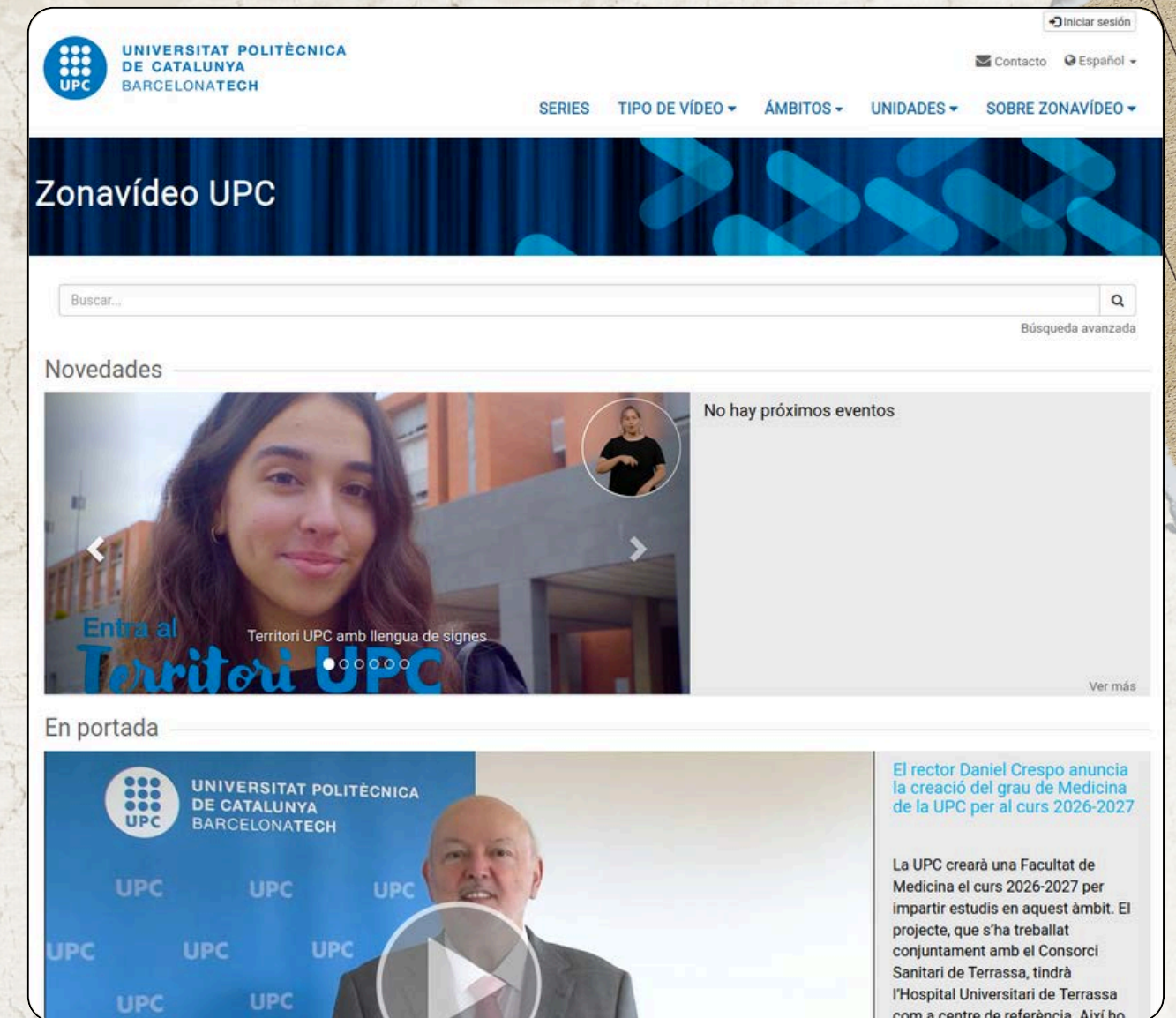
# 4. Fuente de datos

## Zonavideo UPC

Plataforma de contenidos audiovisuales

“Videos docentes”

\* A través de UPCommons



The screenshot shows the Zonavideo UPC website interface. At the top, there is a navigation bar with the UPC logo, the text 'UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH', and links for 'Iniciar sesión', 'Contacto', and 'Español'. Below the navigation bar, there are menu items: 'SERIES', 'TIPO DE VÍDEO', 'ÁMBITOS', 'UNIDADES', and 'SOBRE ZONAVÍDEO'. The main header features the title 'Zonavideo UPC' and a search bar with the text 'Buscar...' and a magnifying glass icon. Below the search bar, there is a section for 'Novedades' (New) with a video player showing a woman speaking. To the right of the video player, there is a message: 'No hay próximos eventos'. Below the 'Novedades' section, there is a section for 'En portada' (Featured) with a video player showing a man speaking. To the right of the video player, there is a text block: 'El rector Daniel Crespo anuncia la creación del grau de Medicina de la UPC per al curs 2026-2027'. Below this text block, there is another text block: 'La UPC creará una Facultat de Medicina el curs 2026-2027 per impartir estudis en aquest àmbit. El projecte, que s'ha treballat conjuntament amb el Consorci Sanitari de Terrassa, tindrà l'Hospital Universitari de Terrassa com a centre de referència. Així ho'.



# 5. Contenidos y recursos disponibles

## Material docente

Exámenes  
Trabajos final de estudio  
Apuntes  
Audiovisuales  
Libros  
Trabajos de asignaturas  
Prácticas  
Problemas y ejercicios  
etc.

Filtra los resultados

- Tipo

Examen 36.249

Trabajo final de grado 31.027

Proyecto/Trabajo final de carrera 19.219

Proyecto Final de Máster Oficial 17.590

Audiovisual 2586

Tesina 1621

Apuntes 1379

Libro 1135

Trabajo de asignatura 624

Problema, ejercicio 311

Proyecto final de máster UPC 244

Otros 117

Trabajo de investigación tutelado 99

Práctica 97

Proyecto de colaboración 32

Software 27

Propuesta de tesis 25

Imagen 23

Course description 22

Diploma final work 19

Ejercicio de prácticas 18

Trabajo profesional 9

Sonido 9

Proyecto final de postgrado 6

Proyecto de tesis 5

Proyecto para la homologación del título 5

# 6. Experiència de usuari

*¿Como interactuan los usuarios con el portal?*

Consulta de contenidos desde diferentes perspectivas



## 6. Experiència de usuari

*Facetas: Filtro y marco académico*

Filtra els resultats

**+ Tipus**

- Examen 36.249
- Treball Final de Grau 31.027
- Projecte/Treball Final de Carrera 19.219
- Projecte Final de Màster Oficial 17.590
- Audiovisual 2586
- Tesina 1621
- Apunts 1379

Més...

**+ Data**

- 2024 989
- 2023 6630
- 2022 6435

Més...

**+ Condicions d'accés**

- Accés obert 51.415
- Accés restringit a la comunitat UPC 36.195

Marc acadèmic

**+ Professorat**

- Van Wunnik, Lucas Philippe 372
- Merenciano Saladrigas, Josep Maria 311
- Aliau Pons, Juan José 304

Més...

**+ Centre Docent**

- Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB) 19.554
- Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT) 16.764
- Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB) 14.104

Més...

**+ Departament**

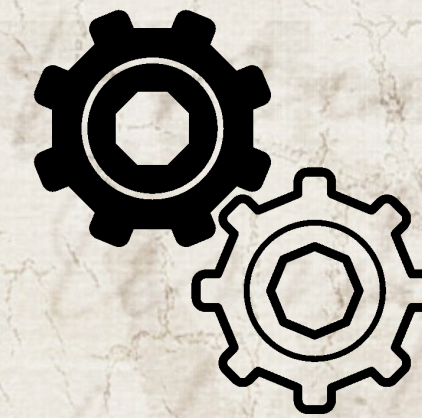
- Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental (DECA) 5901
- Departament d'Enginyeria Electrònica (EEL) 4745
- Departament de Matemàtiques (MAT) 3991

Més...

**Filtros:** Tipo de documento, fecha, condiciones de acceso, idiomas, áreas temáticas, ODS, etc.

**Marco académico:** Profesorado, centro docente, departamento, campus, asignatura y titulación.

# 7. Como publicar... *desde UPCommons*

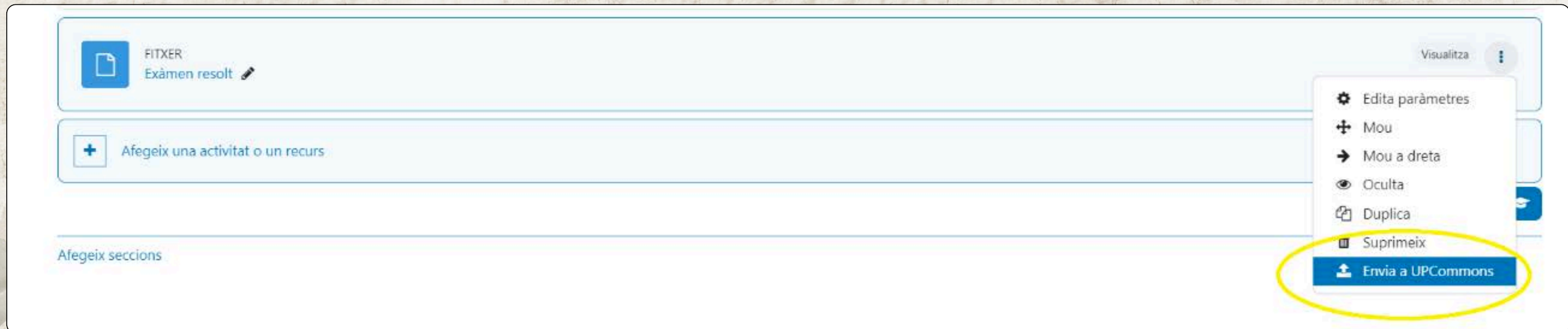


APREN  
Recolector  
UPCommons



# 7. Como publicar...

***desde ATENEA***



FITXER  
Exàmen resol't

Visualitza

- Edita paràmetres
- Mou
- Mou a dreta
- Ocultar
- Duplica
- Suprimeix
- Envia a UPCommons**

Afegeix una activitat o un recurs

Afegeix seccions

# 7. Como publicar...

**desde ATENEIA**

Publicación en  
UPCommons

Material disponible  
en Aprèn

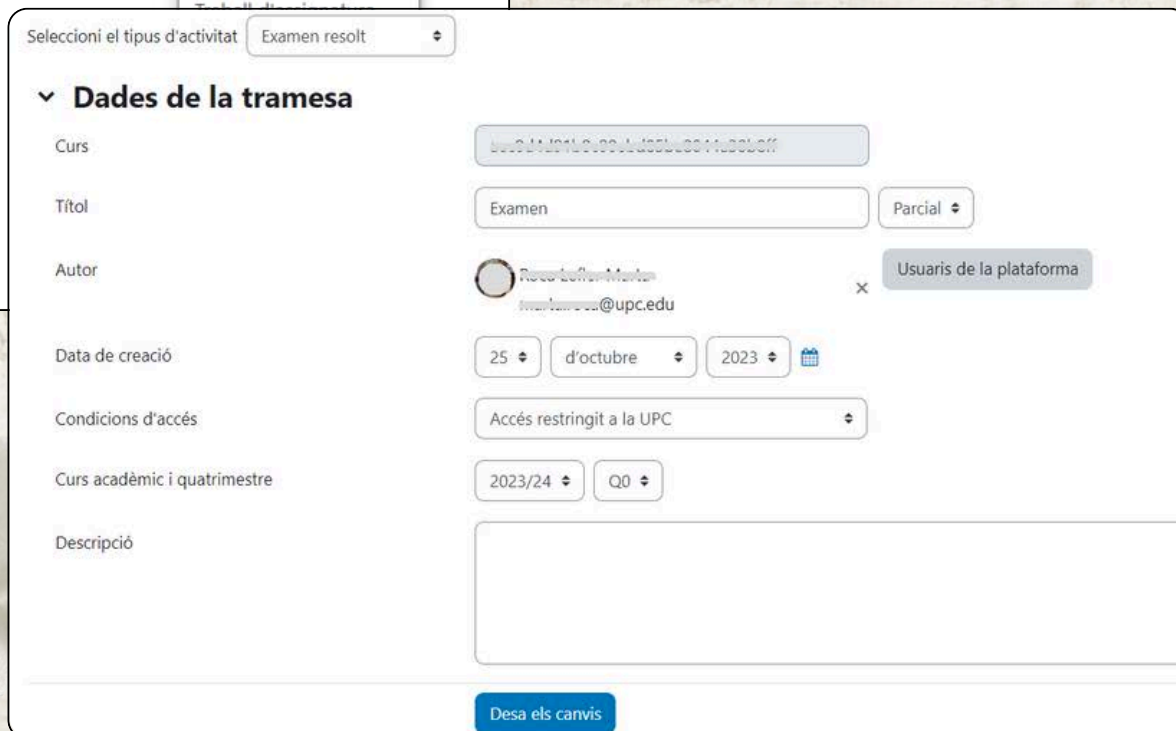


FITXER  
**Exàmen resultat**

Fitxer Paràmetres Més ▾

Visualitza

Seleccioni el tipus d'activitat



Seleccioni el tipus d'activitat

**▼ Dades de la tramesa**

Curs

Títol

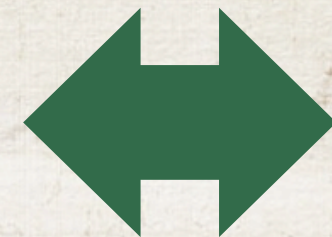
Autor

Data de creació  d'  de

Condicions d'accés

Curs acadèmic i quadrimestre

Descripció




UPCommons. Portal de acceso abierto al conocimiento de la UPC

El depósito institucional de la UPC recopila, gestiona, difunde y preserva, en acceso abierto, la producción docente y de investigación de la UPC.

Sobre UPCommons

- ¿Qué es UPCommons?
- Cómo publicar en UPCommons
- Política de acceso abierto de la UPC
- Estadísticas de uso

Enlaces de interés

- DOI
- Recolecta
- Recercat
- RACQ
- Memoria Digital de Catalunya
- Open Education Consortium
- SPARC Europe

Investigación

- E-prints (54.288 documentos)
- Tesis (5.476 documentos)
- Research data (40 datasets)
- Revistas (19.861 artículos)
- Congresos (18.111 comunicaciones)

Docencia

- Libros (1.188 documentos)

Filtros

Ámbito de conocimiento

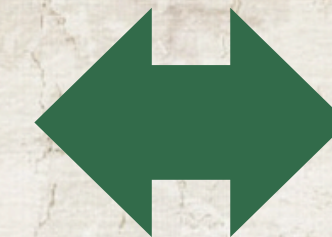
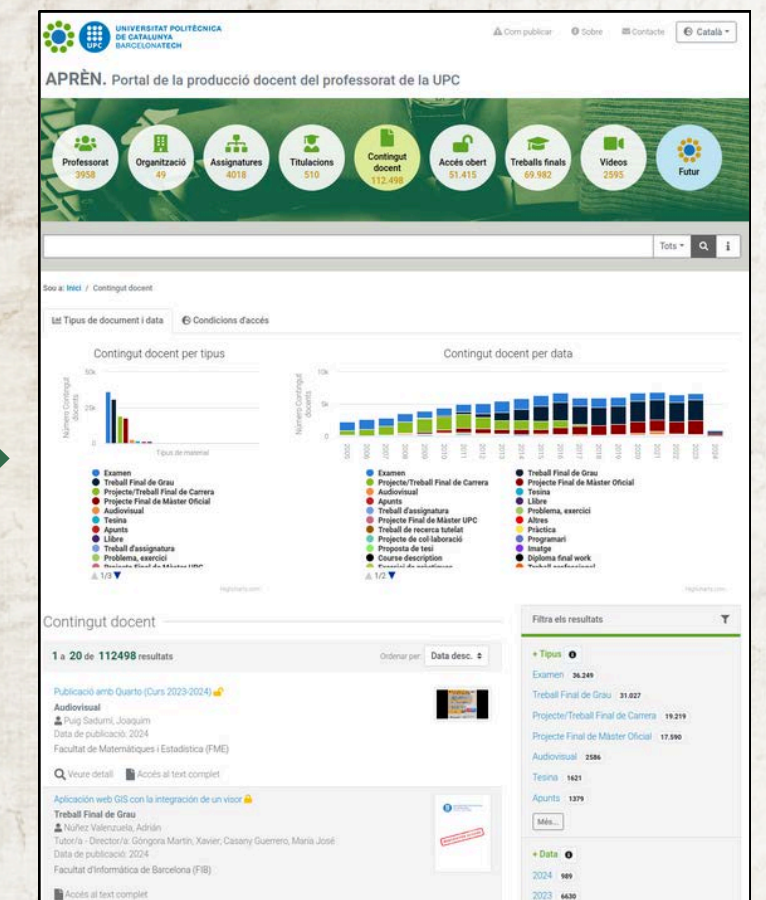
- Informática (22.425)
- Arquitectura (18.115)
- Ingeniería civil (16.475)
- Ingeniería de la telecomunicación (16.154)
- Matemáticas y estadística (13.923)
- Librerías (9.626)

Tipo de documento

- Artículo (46.311)
- Examen (36.250)
- Trabajo final de grado (31.020)
- Imagen (30.392)
- Texto en actas de congreso (24.516)
- Proyecto/Trabajo final de carrera (19.225)

Condiciones de acceso

- Acceso abierto (166.381)
- Acceso restringido a la comunidad UPC (36.199)
- Acceso restringido por decisión del autor (18.935)
- Acceso restringido por política de editorial (16.506)
- Acceso restringido por acuerdo de confidencialidad (7.324)
- Acceso restringido por política patrimonial (511)

APRÈN. Portal de la producció docent del professorat de la UPC

Professors 3958 Organització 19 Assignatures 4018 Titulacions 210 Contingut docent 122.498 Accés obert 31.415 Treballs finals 69.929 Vídeos 2395 Futur

Contingut docent per tipus

Contingut docent per data

Contingut docent

1 a 20 de 112498 resultats

Ordernar per Data desc.

Publicació amb Quarts (Curs 2023-2024)

Autor: Núria Vilatorrada, Jaume

Data de publicació: 2024

Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME)

Vineu detall  Accés al text complet

Tipus

- Examen 36.249
- Treball Final de Grau 31.027
- Projecte/Treball Final de Carrera 19.219
- Projecte Final de Màster Oficial 17.930
- Autoavaluació 2395
- Tesis 1621
- Apunts 1279

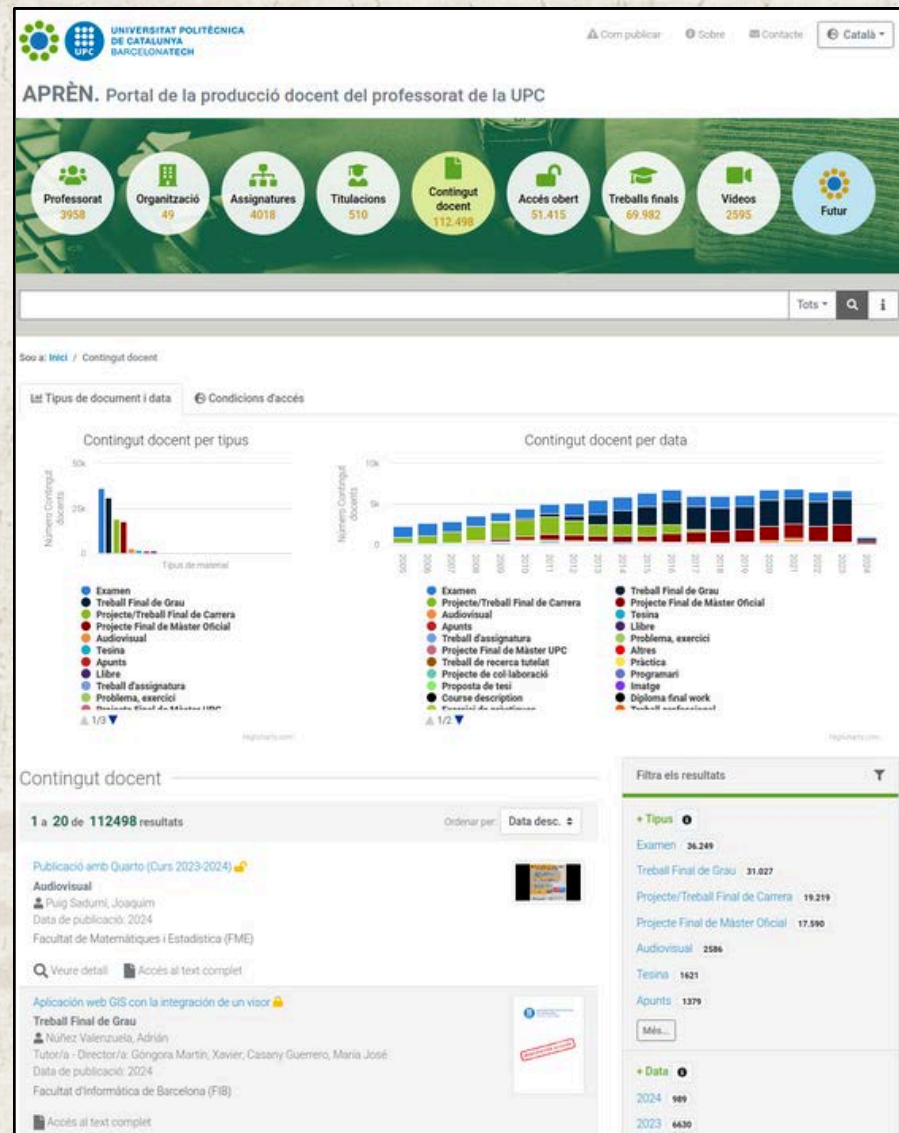
Data

- 2024 165
- 2023 6630

# 8. Marco tecnològic

Frontend WEB

Backend API Rest



HTTP Request (endPoints)

APREN backend



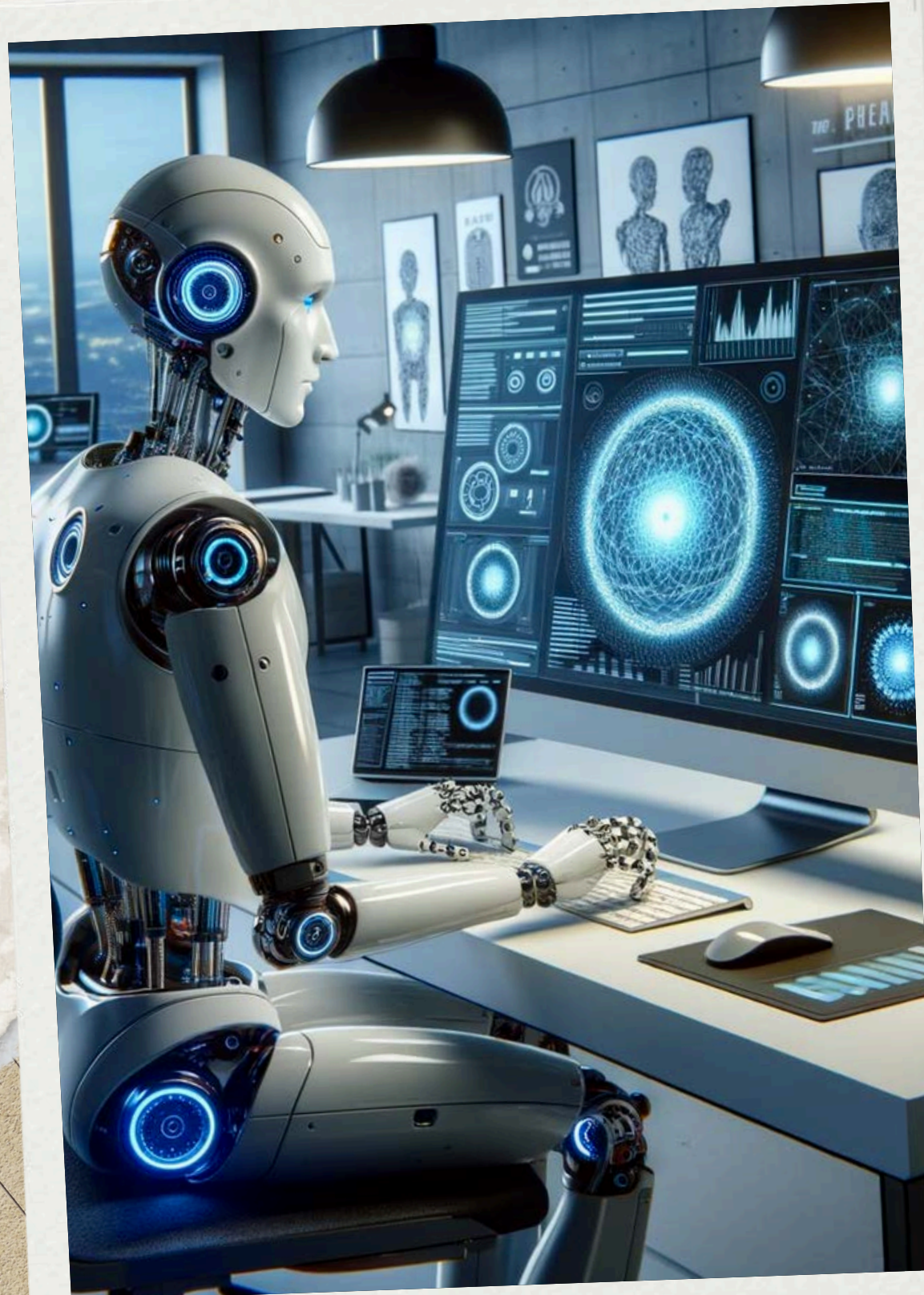
HTTP Response (JSON)



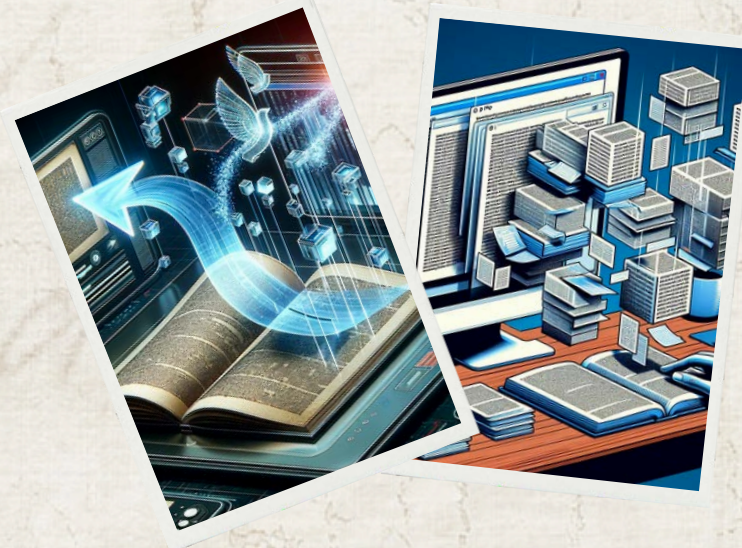
# 9. Visión futura: IA

## Modelos LLM

---

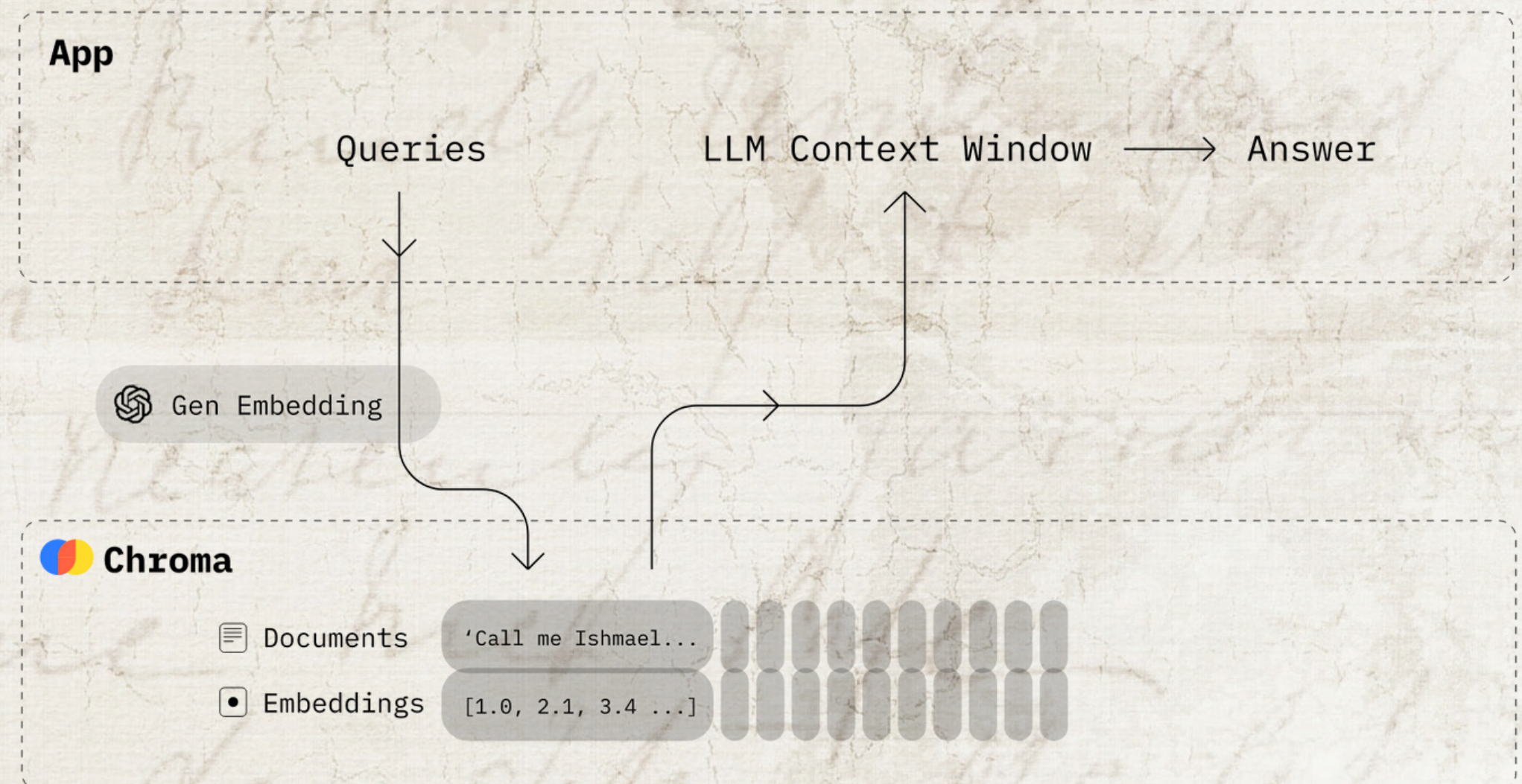
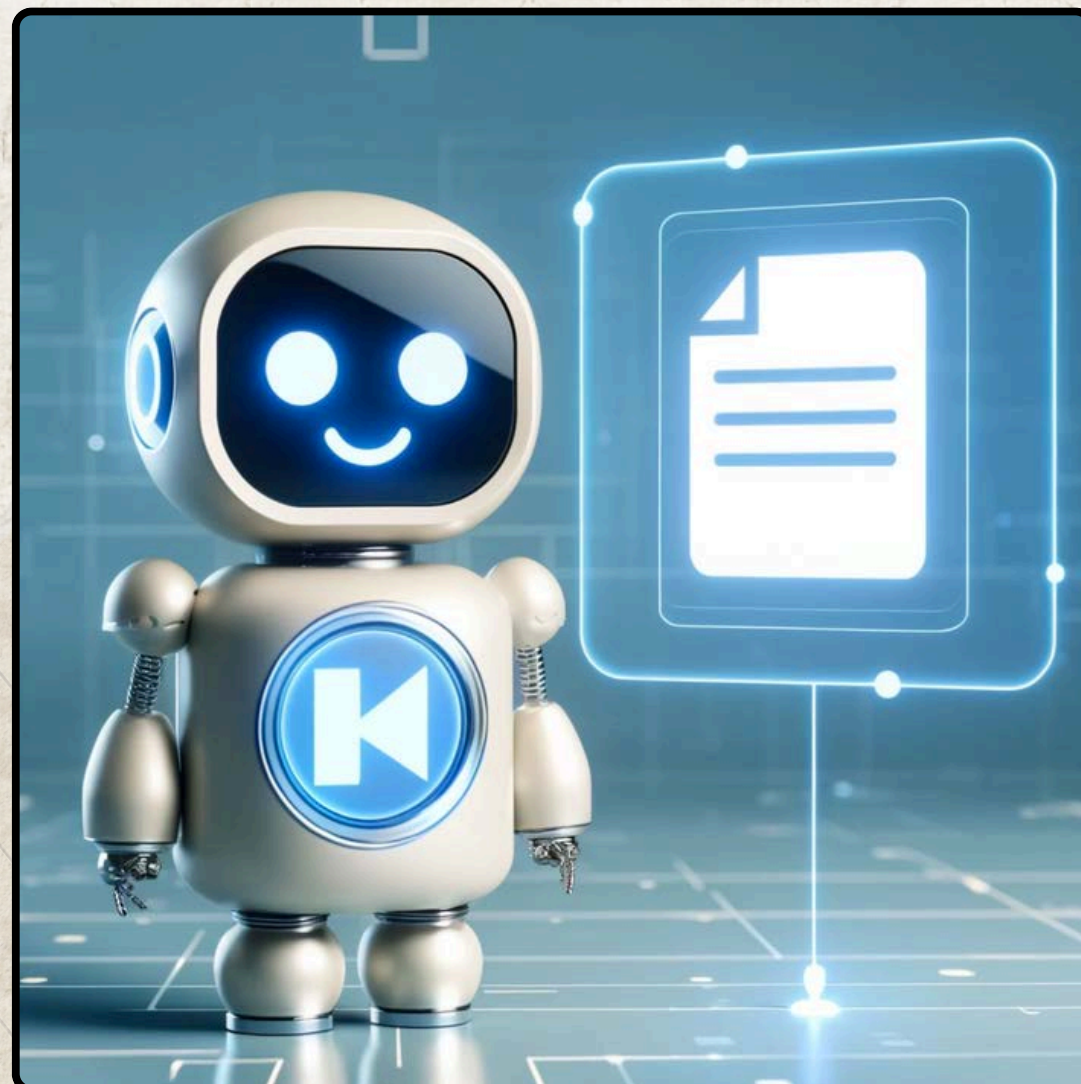


- Tipo de modelo de IA entrenado con un extenso conjunto de datos (chatGPT)
- Ha **revolucionado** el sector de la IA generativa
- Esta tecnología gana en funcionalidad cuando conseguimos “**hacerla nuestra**”, adaptándola a nuestras necesidades
- Partimos de un modelo de IA, y lo **entrenamos** añadiéndole contenidos y/o comportamientos



# 9. Visión futura: IA

## Creación de un sistema de Q&A





# 10. Conclusiones

- Incremento de recursos educativos abiertos en los repositorios
- Dar visibilidad a los contenidos docentes
- Visión unificada y coherente de la producción docente, partiendo de distintas fuentes de datos
- Recursos educativos figuran entre los materiales más consultados

# APRÈN. Portal de la producció docent del professorat de la UPC



# iGracias!

**Fran Máñez**

<https://apren.upc.edu>

[francisco.manez@upc.edu](mailto:francisco.manez@upc.edu)

**APRÈN. UPC**

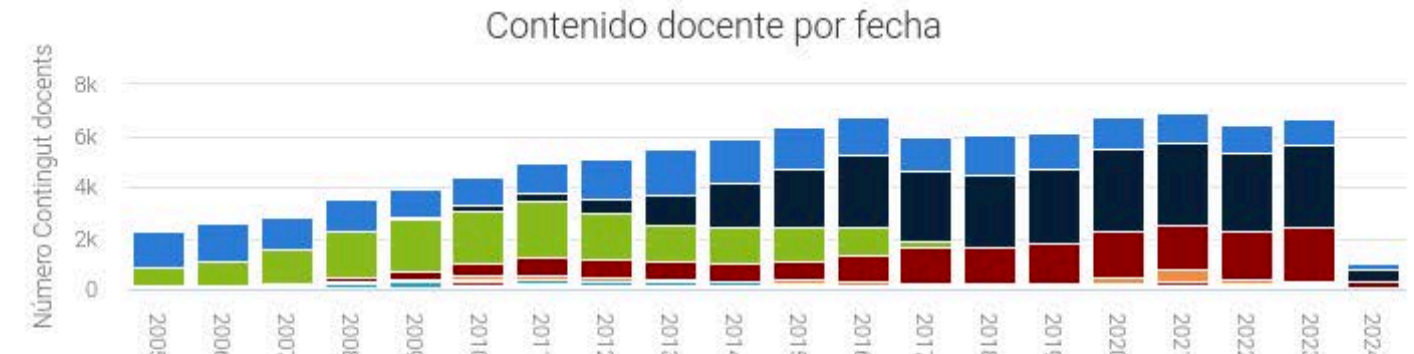
Todos

Estás en: Inicio / Contenido docente

Tipo de documento y fecha Condiciones de acceso



- Examen
- Trabajo final de grado
- Proyecto/Trabajo final de carrera
- Projecte Final de Màster Oficial
- Audiovisual
- Apuntes
- Trabajo de asignatura
- Libro
- Trabajo de asignatura
- Problema, ejercicio
- Projecte final de màster UPC



- Examen
- Proyecto/Trabajo final de carrera
- Audiovisual
- Apuntes
- Trabajo de asignatura
- Projecto final de máster UPC
- Trabajo de investigación tutelado
- Proyecto de colaboración
- Propuesta de tesis
- Course description
- Ejercicio de prácticas
- Trabajo final de grado
- Projecte Final de Màster Oficial
- Tesina
- Libro
- Problema, ejercicio
- Otros
- Práctica
- Software
- Imagen
- Diploma final work
- Trabajo profesional

Contenido docente

1 a 20 de 112498 resultados

Ordenar por: Data desc.

Filtra los resultados

+ Tipo

Examen 36.249