

I Congreso de Digitalización Educativa de Castilla-La Mancha

25 de Marzo 2023

#DigEduCLM

Título: Inteligencia Artificial Generativa en FP

Autor/a: Pablo Peñalver Alonso

Centro: IES Consaburum, de Consuegra (Toledo)



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y FORMACIÓN PROFESIONAL



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Castilla-La Mancha

→ ABC → Tecnología → Consultorio

ChatGPT: cómo utilizar la IA que te responde a todo lo que le preguntes

La herramienta desarrollada por OpenAI está disponible para todos los usuarios. Te explicamos paso a paso como utilizarla

¿Cuál es el sentido de la vida? La inteligencia artificial lo tiene claro y esta es la respuesta



Tecnología

GPT-4: el avance en inteligencia artificial que se aproxima a lo humano

La nueva versión de ChatGPT, GPT-4, ya está disponible, aunque solo para los programadores y para quienes quieran pagar por ello. OpenAI asegura que es más potente y humana.

EL PAÍS

Sociedad

8-M: DÍA DE LA MUJER · EDUCACIÓN · MEDIO AMBIENTE · IGUALDAD · SANIDAD · CONSUMO · LAICISMO · COMUNICACIÓN · ÚLTIMAS NOTICIAS

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

E ChatGPT es solo el principio: la inteligencia artificial se lanza a reorganizar el mundo

Una revolución tecnológica avanza. Mostramos qué es capaz de hacer la nueva IA generativa —que crea textos e imágenes a partir de órdenes—, y retratamos su posible impacto en la vida cotidiana, el mercado laboral, la educación o la relación entre las grandes potencias

TECNOLOGÍA

Cara a cara con ChatGPT, la inteligencia artificial más inteligente: "No soy una amenaza para los humanos, no deberían temerme"

Charlamos con ChatGPT, la herramienta que ha revolucionado la red por su capacidad para conversar como una persona. Los expertos alertan del riesgo de que esta tecnología acabe ocupando empleos cualificados



Reskilling

Nuevas habilidades para adaptarse al mundo laboral

Habilidades relevantes y actualizadas para mantenerse competitivos en un mundo cada vez más tecnológico

1 GENERATIVE

2 PRE-TRAINED

3 TRANSFORMER



1



- GPT4 ampliado con nuevas técnicas
- De 175 millores de referencias (v3.5) a 100 trillones de referencias (v4.0)
- Entrenado para predecir. Dado un texto, predice la siguiente palabra...

2



- Hace diálogos coherentes, y en varios idiomas
- Para trabajar creatividad, buscar veracidad
- Útil para texto, imágenes y código

3



- v3.5: A veces se inventa cosas, a veces se olvida de lo anterior si el diálogo es muy largo, todavía pensamos mejor que las máquinas
- v4.0: mejora...

Step 1

**Collect demonstration data
and train a supervised policy.**

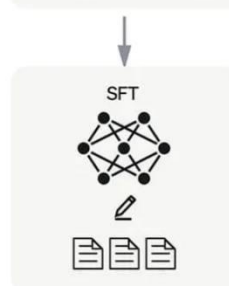
A prompt is
sampled from our
prompt dataset.



A labeler
demonstrates the
desired output
behavior.



This data is used to
fine-tune GPT-3.5
with supervised
learning.



Step 2

**Collect comparison data and
train a reward model.**

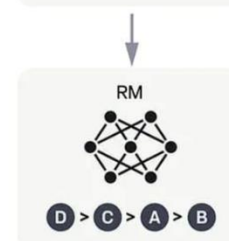
A prompt and
several model
outputs are
sampled.



A labeler ranks the
outputs from best
to worst.



This data is used
to train our
reward model.



Step 3

**Optimize a policy against the
reward model using the PPO
reinforcement learning algorithm.**

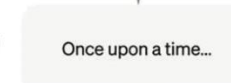
A new prompt is
sampled from
the dataset.



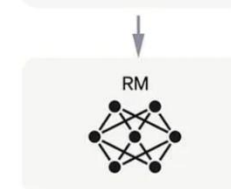
The PPO model is
initialized from the
supervised policy.



The policy generates
an output.



The reward model
calculates a reward
for the output.



The reward is used
to update the
policy using PPO.



ChatGPT Sprints to One Million Users

Time it took for selected online services to reach one million users



* one million backers ** one million nights booked *** one million downloads

Source: Company announcements via Business Insider/LinkedIn



statista



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y FORMACIÓN PROFESIONAL



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

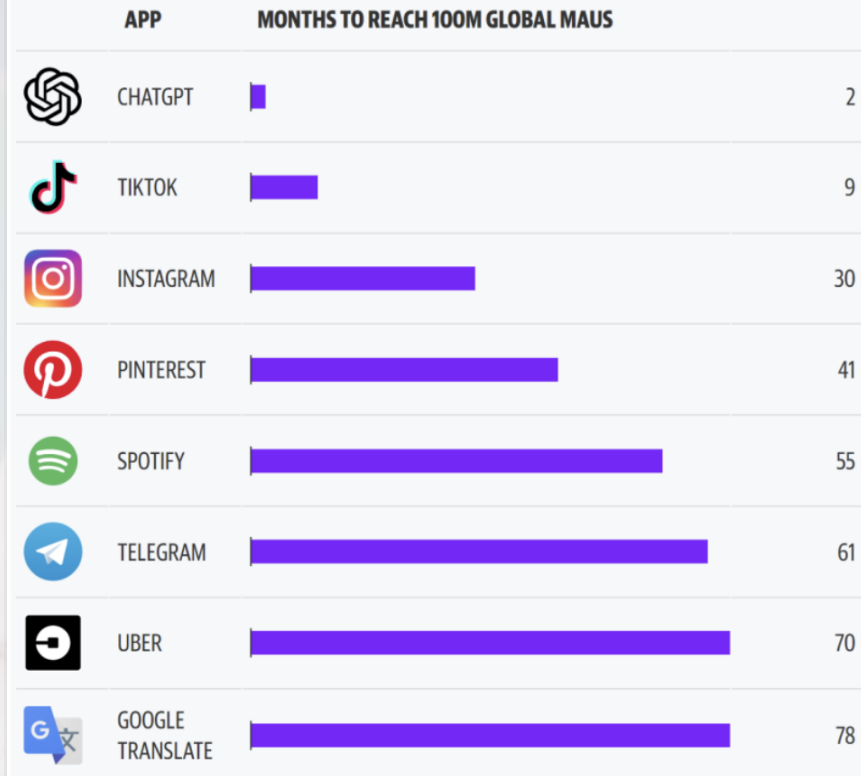


Castilla-La Mancha

HOW LONG IT TOOK TOP APPS TO HIT 100M MONTHLY USERS

ChatGPT is estimated to have hit 100M users in January, 2 months after its launch.

Here's how long it took other top apps to reach that:



SOURCE: UBS

yahoo!
finance



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y FORMACIÓN PROFESIONAL



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Castilla-La Mancha

**AUTOMATIZACIÓN
DE TAREAS
REPETITIVAS**

**DESCUBRIMIENTO
DE NUEVAS
SOLUCIONES**

**REDUCCIÓN DE
COSTES**

**ACELERACIÓN
DEL PROCESO
DE TOMA DE
DECISIONES**



Mejora del procesamiento del lenguaje natural



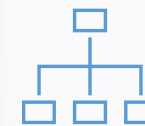
Traducción automática o
detección de sentimientos del
texto

Mejora de la precisión en búsquedas



Comprende texto e intención
del usuario

05



Trabajador aumentado

Tú, y tu clon digital...

04



Conversación

Conversación natural con
usuarios

03



Generación de texto

Preguntas, respuestas,
artículos, posts, historias...

02

01

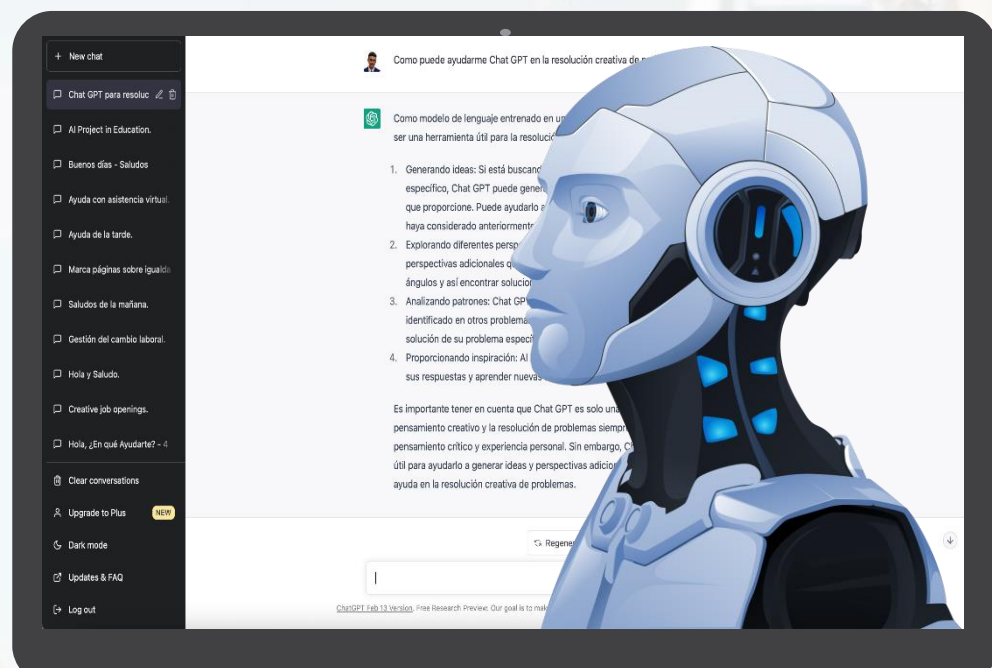
POSIBILIDADES

Inteligencia Artificial Generativa
en **FP** y en **Educación**



ChatGPT v4.0

Para generar textos



- Comprende lo que se le dice
- Y responde con sentido
- Espectacular
- Popular
- Online
- Gratis v3.5. De pago v4.0



GENERAR INFORMACIÓN

- Crear mapas mentales
- Sugerir ideas
- Inventar nombres, marcas
- Escribir usando una estructura
- Crear planes, programas
- Crear contratos
- Escribir notas de prensa
- Escribir comunicaciones
- Crear código
- Crear instrucciones
- Crear prompts para otras AI
- Etc



Juan Prego · 1er

Founder @ActitudCreativa @IdeasWorldCup
@CreativityCertificationProgram @Creative-OS - Author...
9 horas · 📍

En [Actitud Creativa](#) y el [Creativity Certification Program](#) estamos contratando! Buscamos gente apasionada, creativa, con muchas ganas, independencia e iniciativa en:

- Marketing y Ventas: para el apoyo nacional e internacional de nuestros programas in-company y en abierto.
- Formadores y Facilitadores: para apoyo a nuestros programas in-company.
- Programadores (PHP) y Diseñadores: para nuestro sistema Creative-OS
- Gente talentosa en general, que quiera sumarse y aportar valor en nuestro grupo. Sea senior, junior, joven, mayor, nacional o internacional.. escribe tu propuesta de valor y que esperas recibir a cambio de lo que nos aportas a:
hola@actitudcreativa.es

Requisitos: Trabajar cómodo/a en la incertidumbre, la velocidad, el cambio permanente y con equipos remotos e híbridos. Tener iniciativa e independencia.

Más info:

www.actitudcreativa.es
<https://lnkd.in/d7hZENpD>

- Propuesta de valor
- CV
- Carta de presentación
- Pedir consejos para hacer entrevista
- Aportar información
- Etc

INTERPRETAR INFORMACIÓN

- Sintetizar información
- Ampliar información
- Extraer palabras clave
- Estructurar un contenido
- Continuar una historia
- Explicar cosas complejas de forma sencilla
- Mejorar redacción de un texto
- Interpretar contenidos con un estilo de escritura o pensamiento
- Hacer preguntas para entrevista
- Hacer preguntas para encuesta
- Traducciones



Juan Prego · 1er

Founder @ActitudCreativa @IdeasWorldCup
@CreativityCertificationProgram @Creative-OS - Author...
9 horas · 📍

En [Actitud Creativa](#) y el [Creativity Certification Program](#) estamos contratando! Buscamos gente apasionada, creativa, con muchas ganas, independencia e iniciativa en:

- Marketing y Ventas: para el apoyo nacional e internacional de nuestros programas in-company y en abierto.
- Formadores y Facilitadores: para apoyo a nuestros programas in-company.
- Programadores (PHP) y Diseñadores: para nuestro sistema Creative-OS
- Gente talentosa en general, que quiera sumarse y aportar valor en nuestro grupo. Sea senior, junior, joven, mayor, nacional o internacional.. escribe tu propuesta de valor y que esperas recibir a cambio de lo que nos aportas a:
hola@actitudcreativa.es

Requisitos: Trabajar cómodo/a en la incertidumbre, la velocidad, el cambio permanente y con equipos remotos e híbridos. Tener iniciativa e independencia.

Más info:

www.actitudcreativa.es
<https://lnkd.in/d7hZENpD>

- Hacer preguntas para entrevista
- Responder preguntas
- Ampliar respuestas
- Formular preguntas en entrevista
- Contar tu historia

INTENCIÓN

- Generar conversaciones con 2 puntos de vista
- Asignar un rol a un interlocutor
- Actuar como un personaje
- Contrastar opiniones
- Oponerse a una idea
- Jugar a un juego
- ...



Juan Prego · 1er

Founder @ActitudCreativa @IdeasWorldCup
@CreativityCertificationProgram @Creative-OS - Author...
9 horas · 📍

En **Actitud Creativa** y el **Creativity Certification Program** estamos contratando! Buscamos gente apasionada, creativa, con muchas ganas, independencia e iniciativa en:

- Marketing y Ventas: para el apoyo nacional e internacional de nuestros programas in-company y en abierto.
- Formadores y Facilitadores: para apoyo a nuestros programas in-company.
- Programadores (PHP) y Diseñadores: para nuestro sistema Creative-OS
- Gente talentosa en general, que quiera sumarse y aportar valor en nuestro grupo. Sea senior, junior, joven, mayor, nacional o internacional.. escribe tu propuesta de valor y que esperas recibir a cambio de lo que nos aportas a:
hola@actitudcreativa.es

Requisitos: Trabajar cómodo/a en la incertidumbre, la velocidad, el cambio permanente y con equipos remotos e híbridos. Tener iniciativa e independencia.

Más info:

www.actitudcreativa.es
<https://lnkd.in/d7hZENpD>

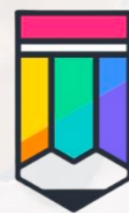
- Hacer de experto en selección de personal
- Hacer se entrevistador empresa
- Hacer de coach
- Preparar la entrevista



copy.ai



grammarly



Linguix



frase

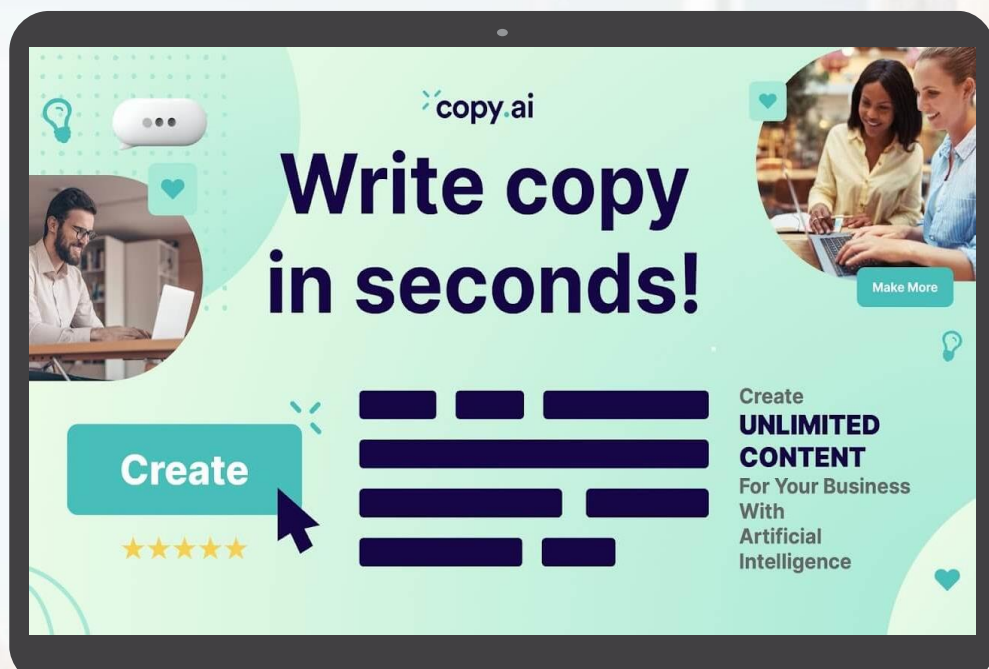


Writesonic



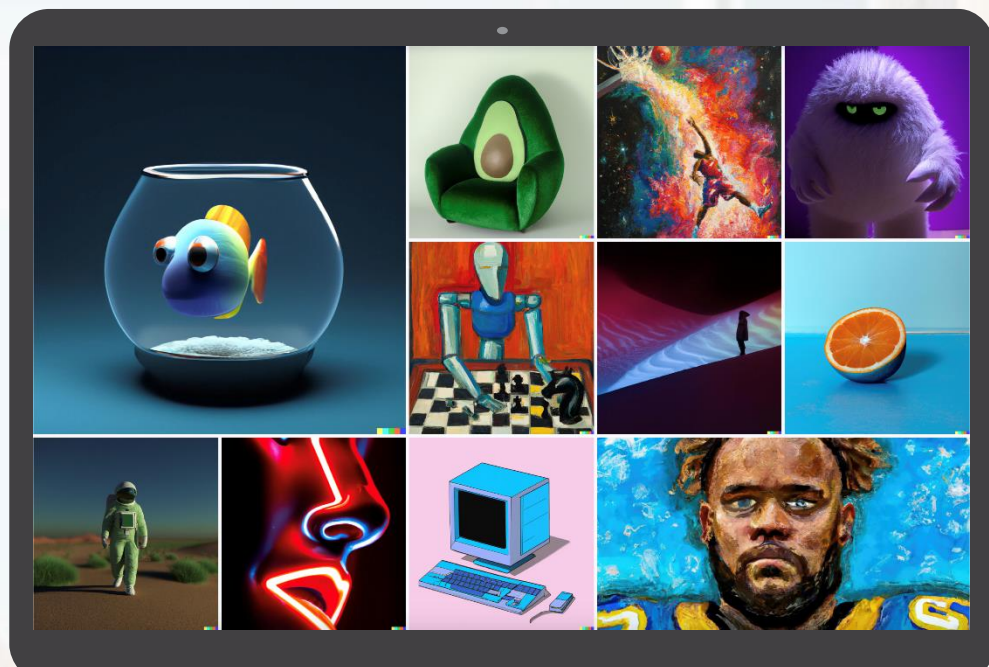
Creatext

anyword





Midjourney



Photosonic

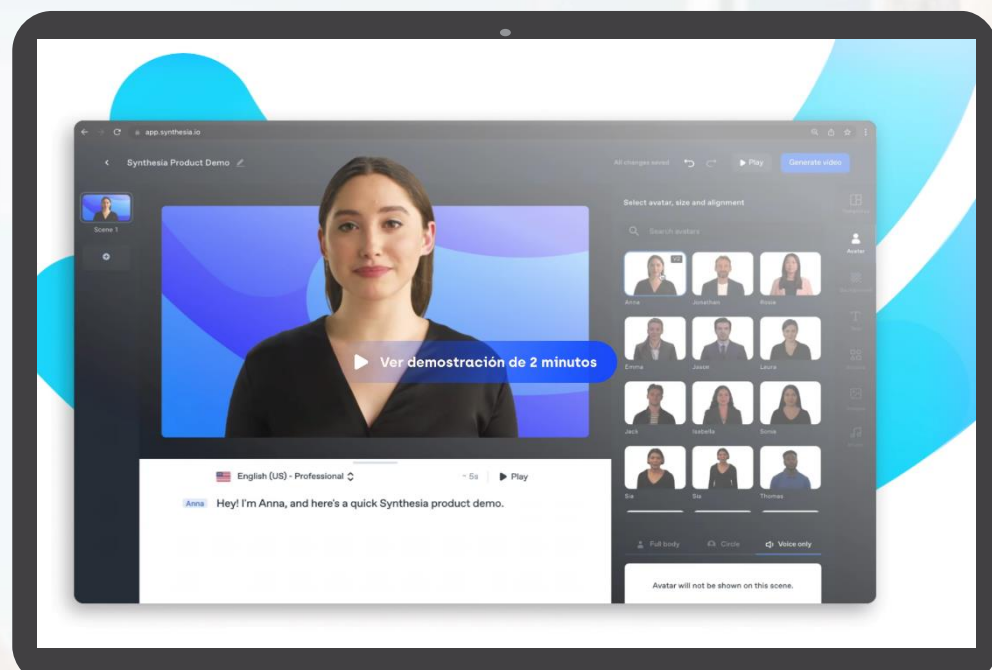


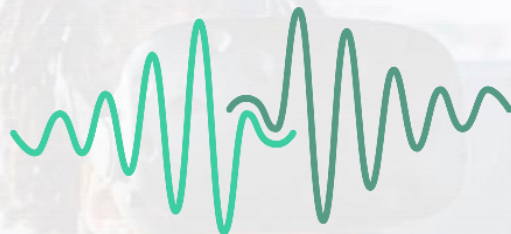
fotor

[] DeepAI

Lexica

The Stable Diffusion prompt search engine

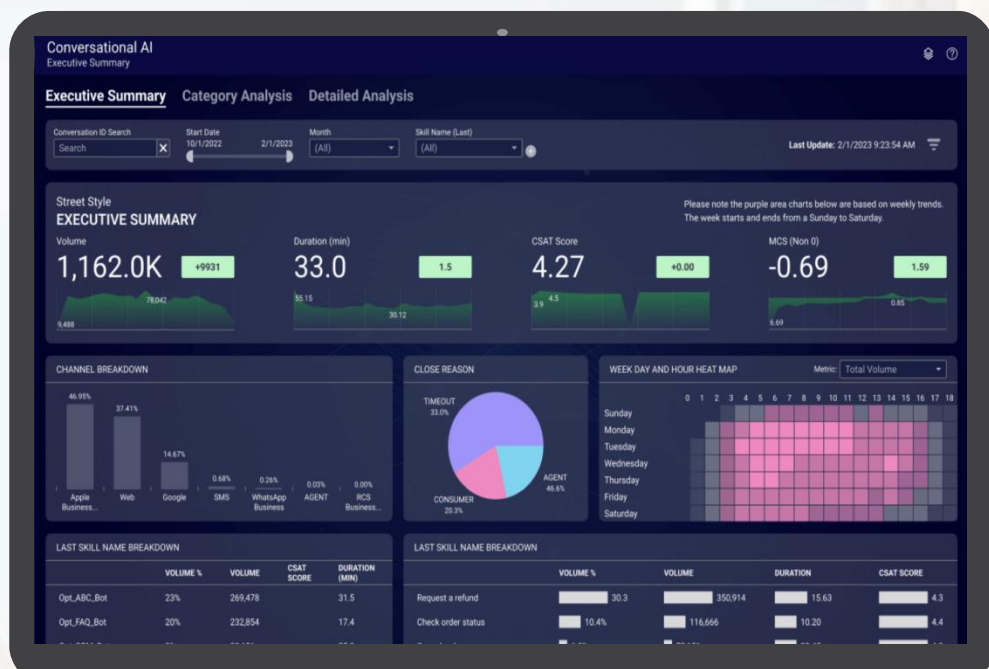


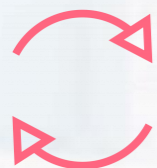


RESEMBLE.AI



WELLSAID





Repurpose.io



socialbakers



Lately

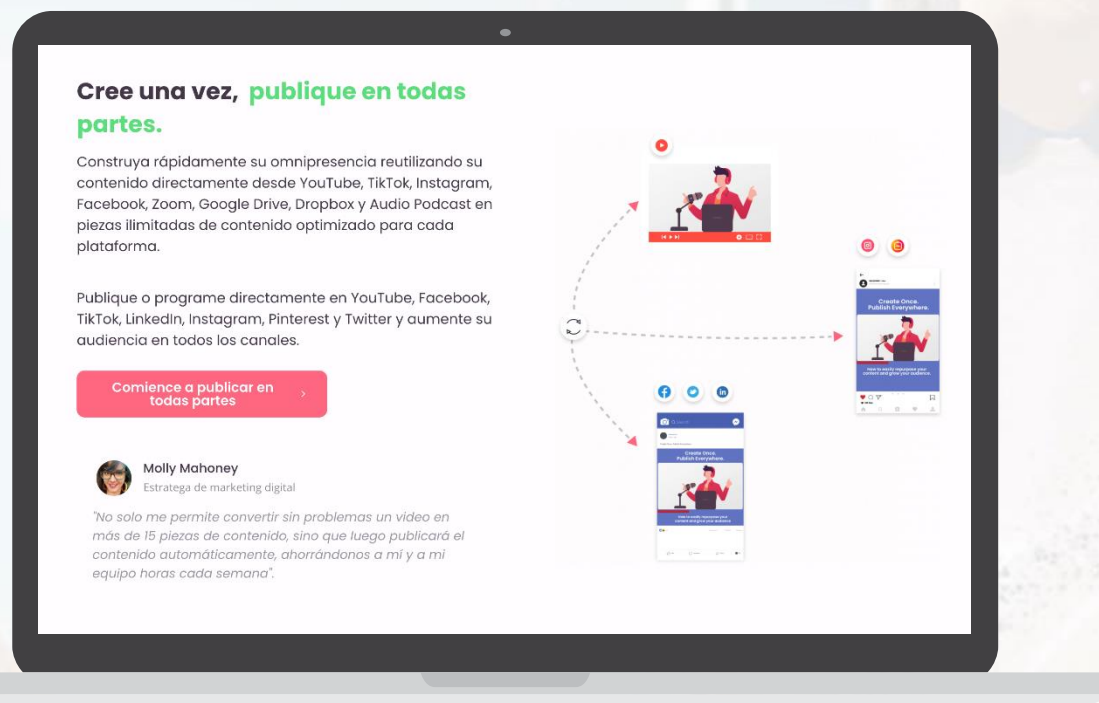


CORTEX



WordStream

Online Advertising Made Easy





SEMBLY AI



TIMELY



ClickUp



REPLY

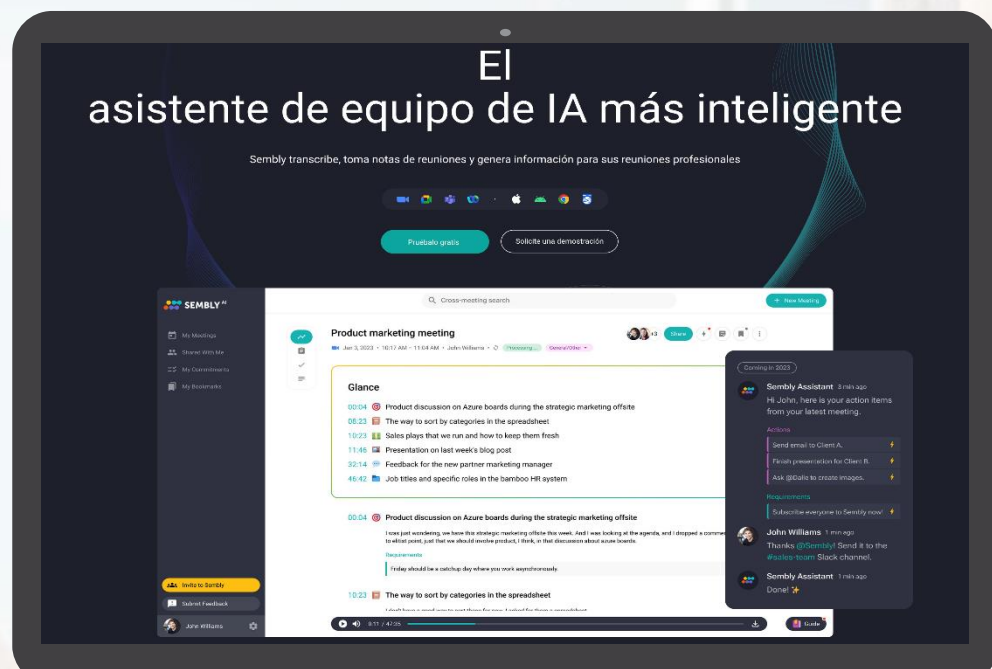


TriNet

zenefits



clara



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y FORMACIÓN PROFESIONAL



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Castilla-La Mancha



Debuild



warp



mutable.ai



Metabob



DhiWise BETA



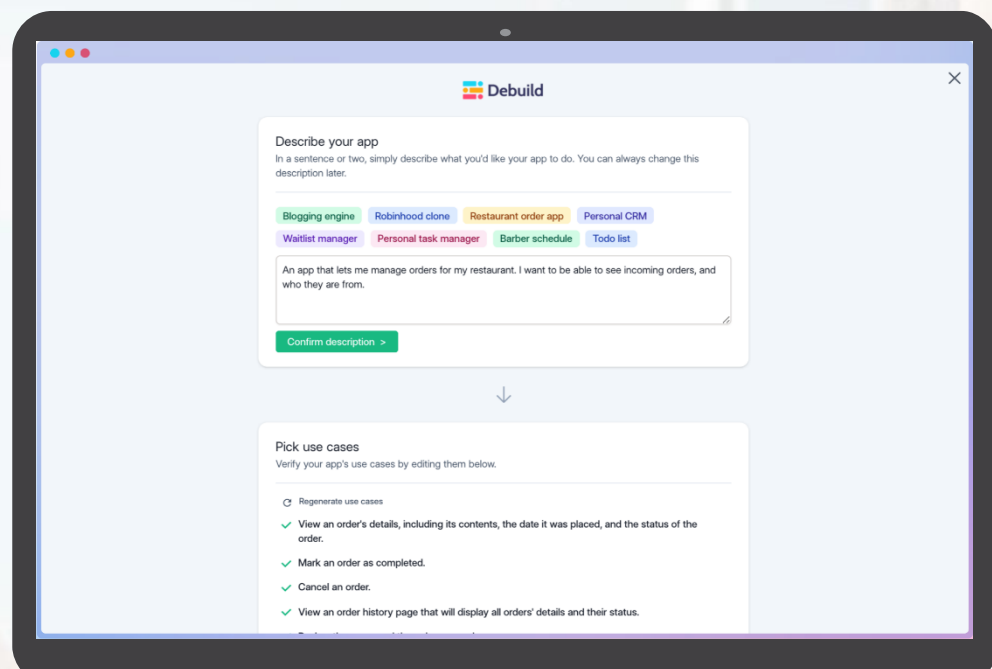
Mintlify



codota



tabnine



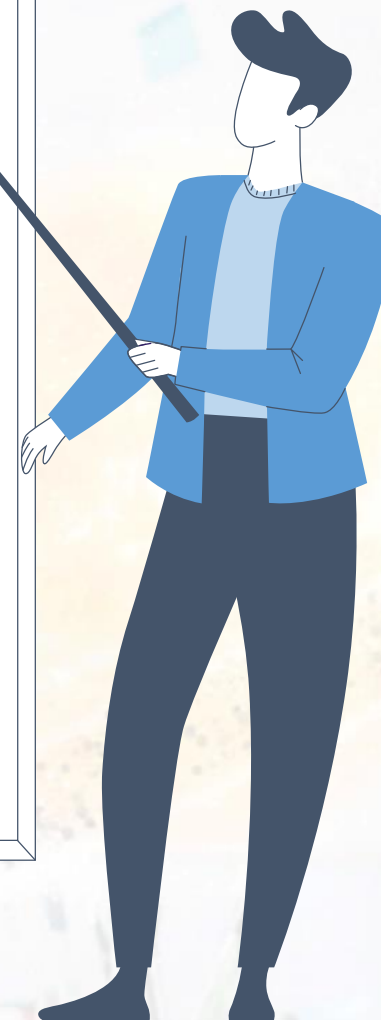
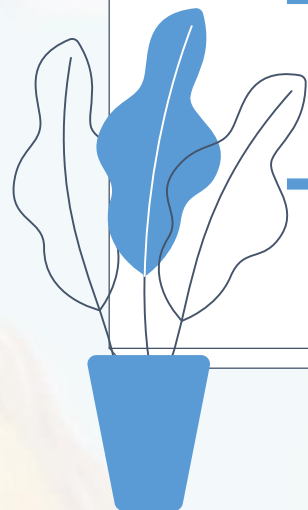
¿Clave? La pregunta...

- Lápiz y papel
- Calculadora
- Hoja de cálculo
- IAG y ChatGPT



Recomendaciones

- Investiga, trastea
- Conoce todo ésto
- Invierte en conocimiento y práctica
- Único modo
- Avance se convierta en **oportunidad**
- Y no en **drama**





¿Qué hacemos?

Red trabajando con equipo ágil, Hackathón
Emprendimiento, Escape Room final evaluación,
Hackathón Empleabilidad, Training Tools, Canal en
Twitch, Probando AI en el aula...

Como red, en el 23/24, 69 centros de CLM aplicarán AI
en el aula en proyectos de emprendimiento...

Aulas Profesionales de
EMPRENDIMIENTO
Castilla-La Mancha

Inicio del curso
22/23

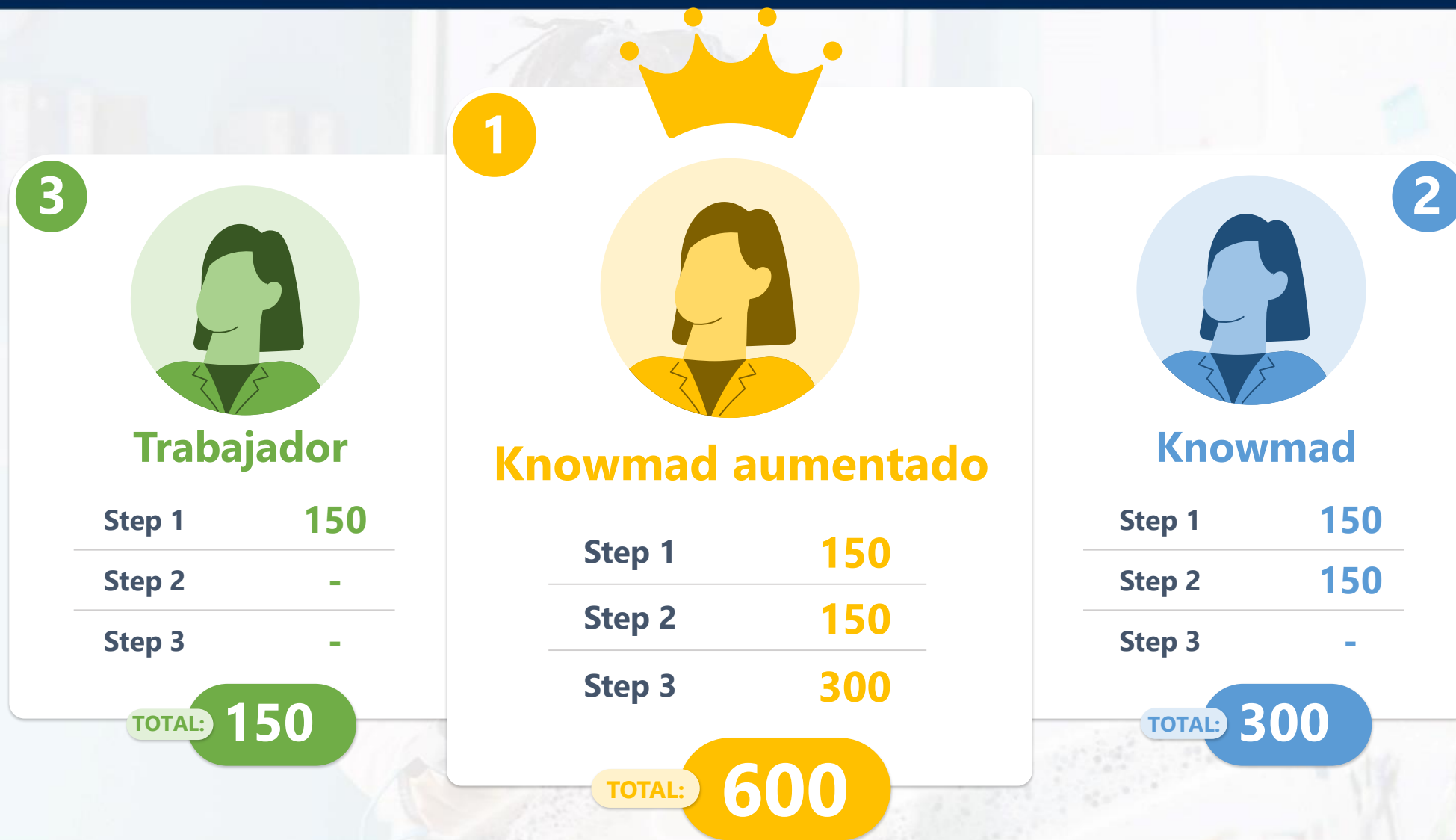
Trabajo con
Chat GPT en el
aula

Optimización de
tareas en FCT
mediante
Proyecto de AYF

Difusión a las
empresas del
entorno

Incorporación AI en la
familia profesional







Mas info en
pablopenalver.com



Facebook



Twitter



LinkedIn



Instagram



You Tube



Pinterest



Telegram

Muchas gracias



Consabura LABS



FP Innovación



APES CLM



FP Naranja



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y FORMACIÓN PROFESIONAL



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Castilla-La Mancha