

# IA para líderes atareados

## Módulo 6: Análisis de datos y visualizaciones

**Ruth Mora**  
**Vladimir Lugo**



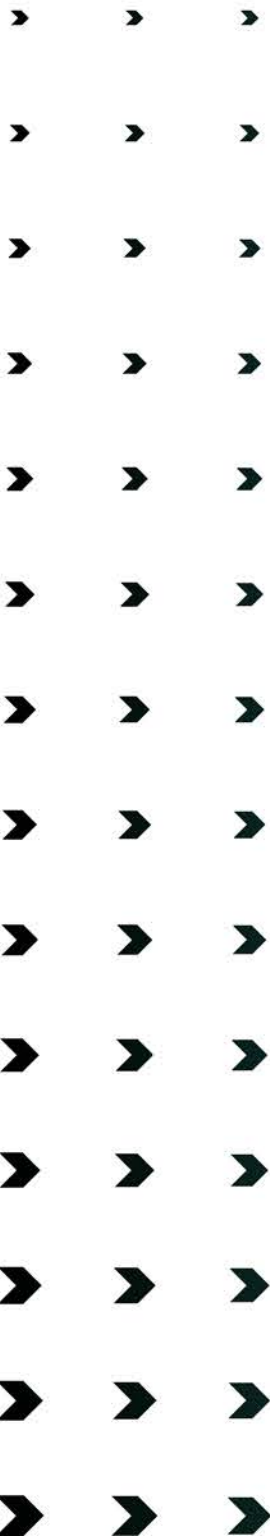
**INTELIAGENTES**  
Agentes de inteligencia



# Aprenderemos

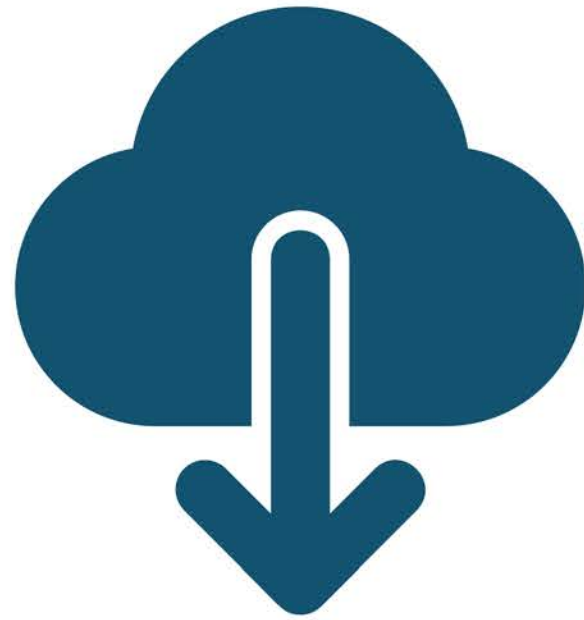


- ✓ Cargar, leer y analizar documentos.
- ✓ Cómo generar data basada en documentos.
- ✓ Cómo crear gráficos extrayendo data.
- ✓ Crear presentaciones con plantillas preexistentes.



# Mapa del curso





**DESCARGA EL ARCHIVO DE TRABAJO**



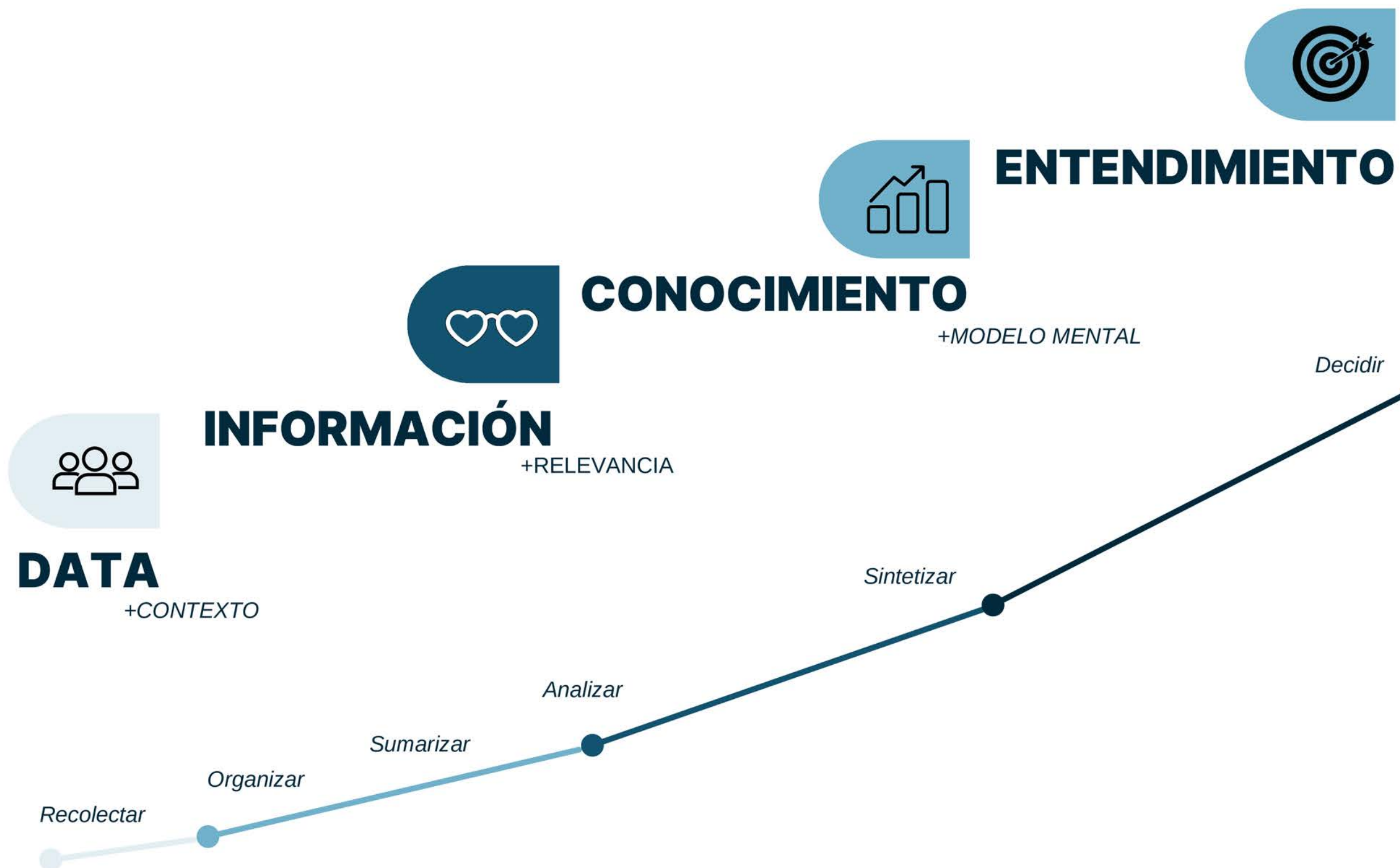
**“En Dios confío.  
Todos los demás  
deben trareme los datos.”**

**W. EDWARDS DEMMING**  
Padre de la calidad



# ENTENDIMIENTO

TÓPICO >>





**“La exposición de tus palabras  
nos da luz  
y da **entendimiento** al sencillo.”**

Salmos 119:113



1



2



8



3

CONTEXTO



7



5



6

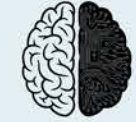
Objetivos y aspiraciones



4

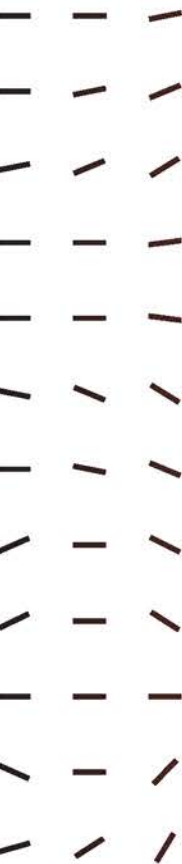


CONSIDERACIONES AL ANALIZAR



# DATA CON IA

1. Divide la data en una secuencia de pasos
2. No te puede leer la mente (aún)
3. Provee todo el contexto necesario para terminar una tarea
4. Sé muy específico con tus metas, limitaciones y necesidades
5. No esperes crear algo perfecto o libre de errores
6. No esperes la exactitud
7. Siempre revisa antes de publicar o utilizar
8. Provee retroalimentación detallada para mejorar





# Documentos, ¿objetos o almacenes?

Los documentos de cualquier índole pueden entenderse como ambas cosas, son objetos con propiedades, y almacenes de los datos de los cuáles son portadores



DATA  
-----  
METADATA

## Como objetos

- Crear
- Renombrar
- Borrar
- Mover
- Copiar
- Descargar
- Cargar
- Archivar
- Restaurar
- Editar
- Imprimir
- Actualizar

## Como almacenes

- Leer
- Analizar
- Resumir
- Bosquejar
- Interpretar
- Extraer
- Buscar
- Citar
- Parafrasear
- Comparar
- Organizar
- Formatear



# Documentos, ¿objetos o almacenes?

Los documentos de cualquier índole pueden entenderse como ambas cosas, son objetos con propiedades, y almacenes de los datos de los cuáles son portadores



DATA  
-----  
METADATA

## Como objetos



- Crear
- Renombrar
- Borrar
- Mover
- Copiar
- Descargar
- Cargar
- Archivar
- Restaurar
- Editar
- Imprimir
- Actualizar

## Como almacenes



- Leer
- Analizar
- Resumir
- Bosquejar
- Interpretar
- Extraer
- Buscar
- Citar
- Parafrasear
- Comparar
- Organizar
- Formatear



# Trabajando con documentos

- ◆ Permite interactuar con cualquier documento de texto como objeto y como almacén
- ◆ Facilita el aprendizaje, la adaptación y la eficiencia

Leer y extraer

Formular preguntas y categorizar

Generar más texto basado en el documento

Carga el documento en PDF y pregunta:

✓ "Actúa como un novato en asuntos de mercadeo de contenidos, de entre 40-50 años de edad, y dame un resumen de 500 palabras sobre este libro anexo. Todas las respuestas serán en español."



# Patrón de expansión del bosquejo

- ◆ Escribe primero el bosquejo y luego expande parte por parte.
- ◆ Sirve para escribir libros o software o cursos que sigan el patrón de bosquejo.

Genera el bosquejo

Trabaja en secciones del bosquejo

Genera el resultado de cada sección

✗ "Escribe un ebook sobre inteligencia artificial."

✓ "Actúa como un expansor de bosquejo para escribir un ebook de inteligencia artificial. Genera el bosquejo > Genera viñetas > pregúntame cuál viñeta necesita expansión > Expande el bosquejo cuando te diga > pregúntame cuál viñeta debo expandir después y así sucesivamente."



# Trabajando con data estructurada

- ◆ Permite interactuar con data estructurada en forma de tablas
- ◆ Facilita el análisis y la extracción de información con bases de datos y SQL

Leer y explicar la estructura de la data

Crear data de muestra

Seleccionar data

Mostrar en una tabla

Crear visualizaciones de la data

Crear transformaciones en la data

- ✓ "Lee el documento anexo y explica la estructura de la data."
- ✓ "Crea el código de SQL para poder guardar la data en una base de datos mysql."



# Patrón de filtro semántico

- ◆ Usa el filtro para remover o enmascarar información (personal, fechas, compañías, números)
- ◆ Pide filtrar y que detalle la información excluida y por qué

Filtrar por un criterio semántico

Filtra por categorías

Filtra por comparaciones

✓ "Filtra los productos en el catálogo que pertenezcan a la categoría 'Estudio bíblico' y tengan una calificación superior a 4 estrellas. Excluye aquellos que tengan menos de 10 reseñas."

✓ "Muestra a los clientes que han comprado productos de 'Tecnología' en los últimos 6 meses y que han realizado al menos 3 compras, priorizando a aquellos con mayor gasto total."



# Trabajando con multimedia

- ◆ Permite interactuar con archivos de diversa índole
- ◆ Facilita la transformación de los archivos y de su contenido

Extraer escenas de videos  
en intervalos

Crear gifs

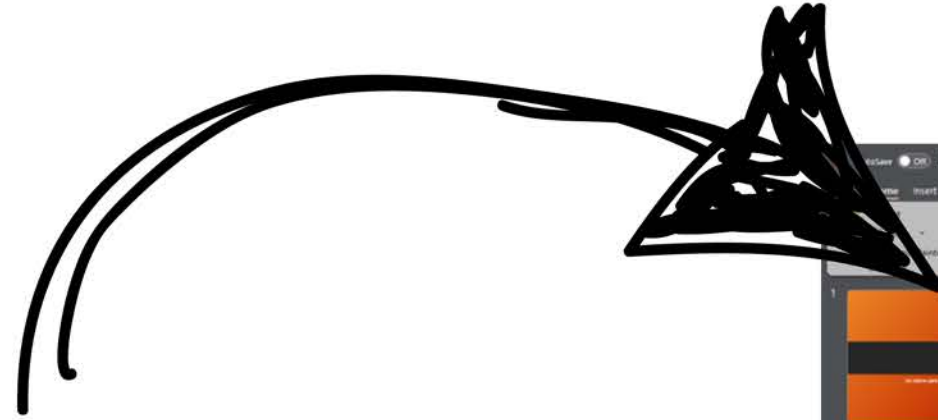
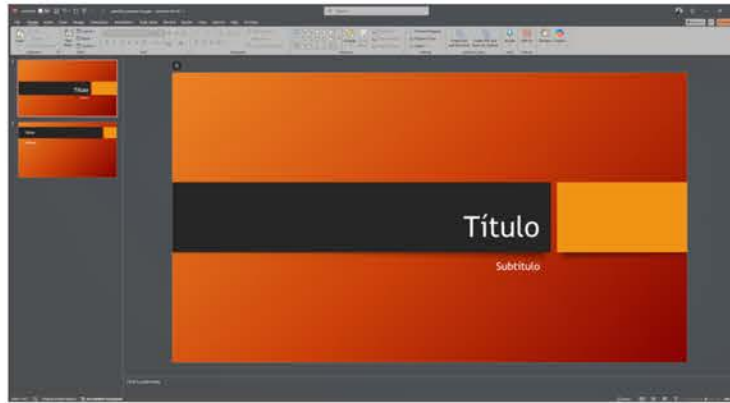
Cambiar los tamaños de las  
fotos

Cambiar % de propiedades

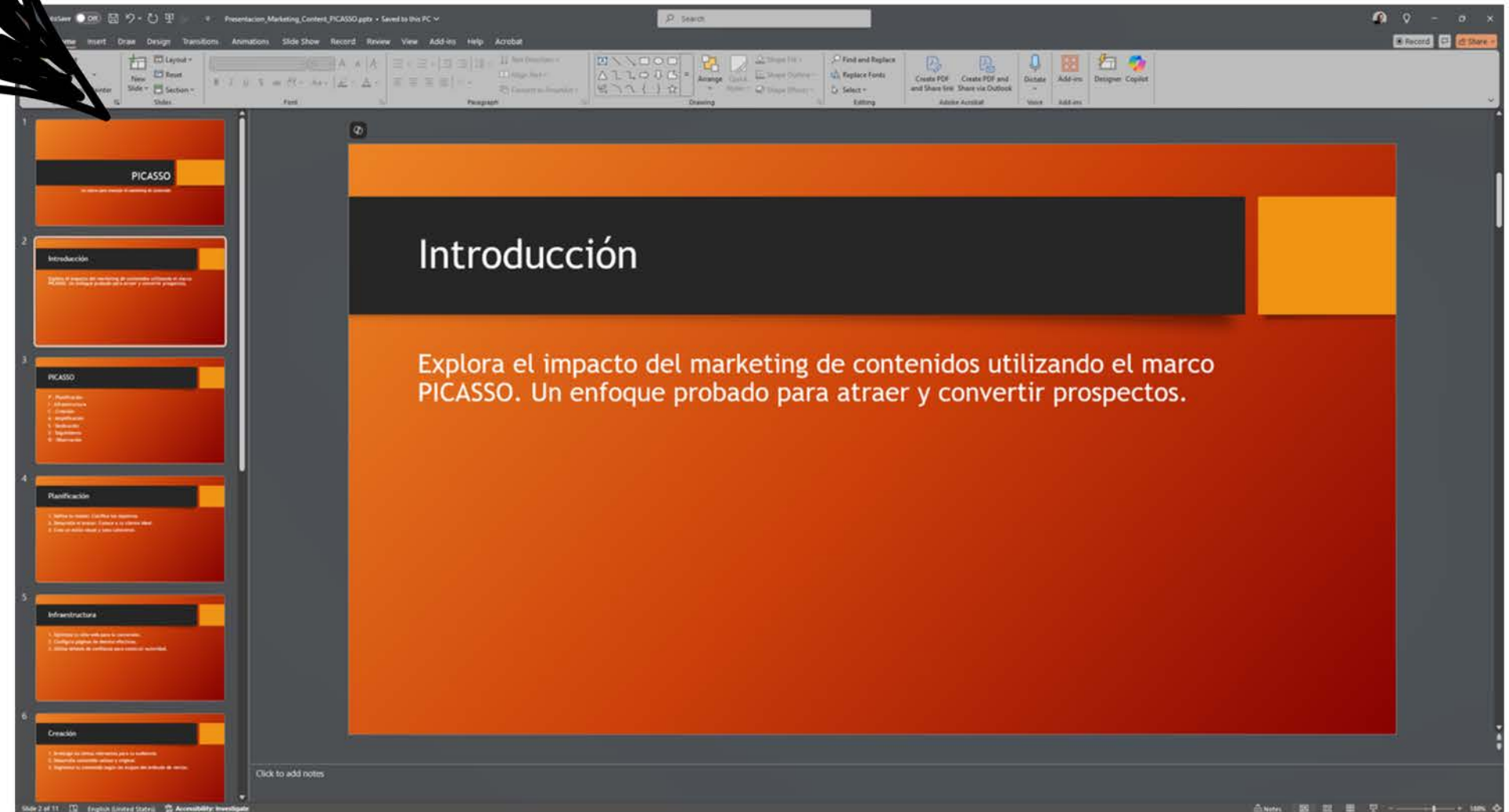
Crear documentos en varios  
formatos

✓ "Usando las áreas de educación, finanzas, ventas, mercadeo, liderazgo, y gerencia, genera 10 ideas diferentes por área de cosas que tú puedes crear que serían específicas para cada área basdas en esto tipos de archivos. Todos los ejemplos deben ser como Excel, Word, PowerPoint, PDF, text, epub, CSV, images, movies, gifs, html, u otros formatos que no requieran programación."

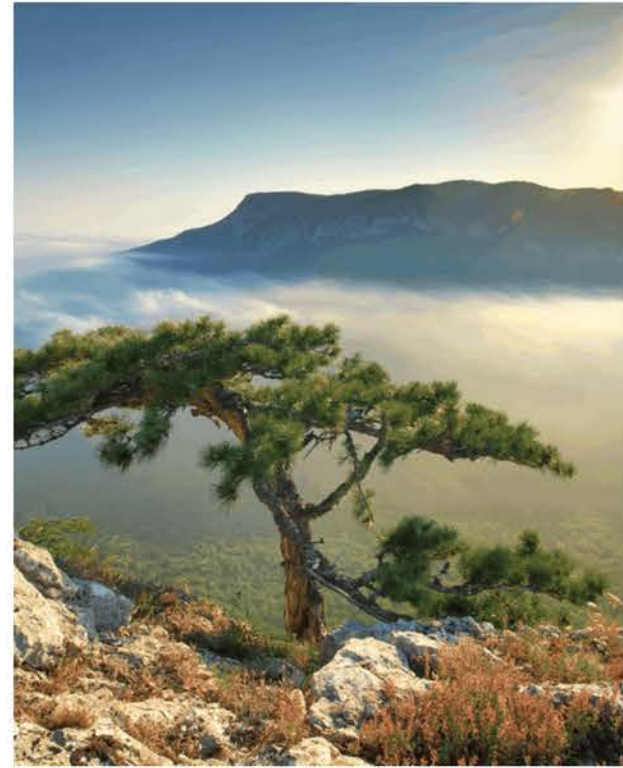
# Crea un presentación con una plantilla



✓ "Usa <Tópico/Documento> para crear una presentación con este documento.pptx como plantilla."



# Convierte varias fotos en animaciones



- ✓ "Toma estas <Fotos/Imágenes> y conviértelas en un gif con estas Instrucciones:  
Recorta las imágenes a una proporción 4:5 manteniendo el enfoque en el sujeto principal de cada foto. Crea el GIF comenzando con la imagen <#>, manteniendo una duración de 1 segundo por imagen para asegurar que cada foto se muestre de forma clara y con tiempo suficiente para apreciarla. Asegura una transición suave hacia el bucle configurando el GIF para que se repita sin saltos (loop continuo) una vez finalizado, de manera que la transición al comienzo sea fluida."



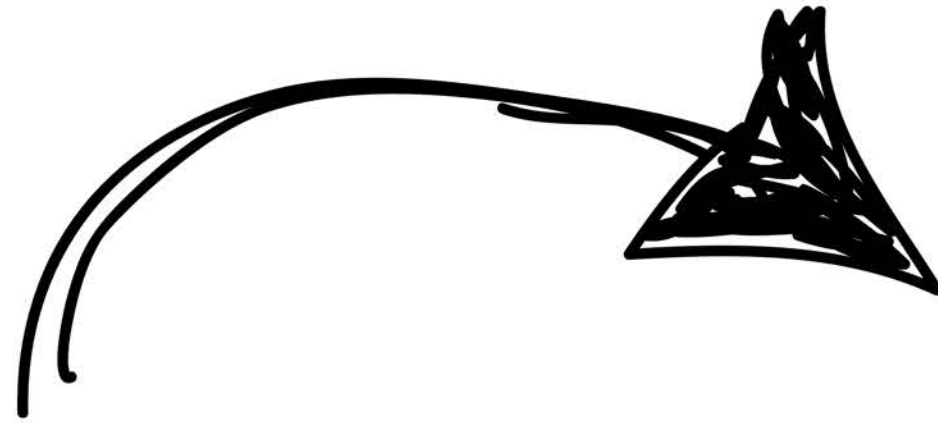
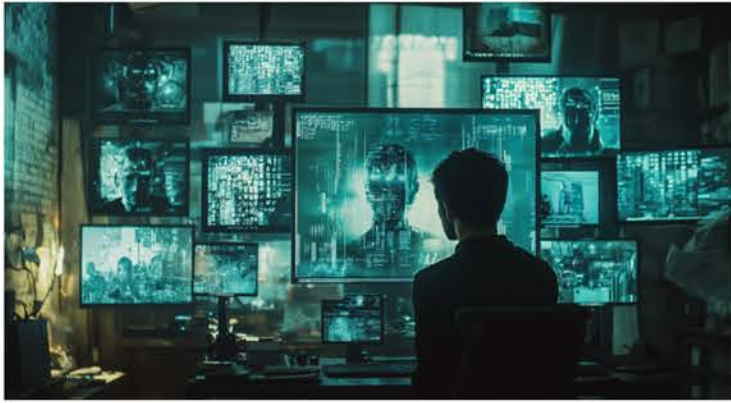
# Social Media Image Sizes 2025

					
Profile photo	320 x 320	170 x 170	400 x 400	400 x 400	200 x 200
Landscape	1080 x 566	1200 x 630	1600 x 900	1200 x 627	1920 x 1080
Portrait	1080 x 1350	630 x 1200	1080 x 1350	627 x 1200	1080 x 1920
Square	1080 x 1080	1200 x 1200	1080 x 1080	1080 x 1080	1080 x 1080
Stories	1080 x 1920	1080 x 1920	N/A	N/A	1080 x 1920
Cover photo	N/A	851 x 315	1500 x 500	1128 x 191	N/A



✓ "Toma esta imagen, recréala en estas dimensiones <Nombre> <Proporción> Perfil 320x320 Paisaje 1080x566 Retrato 1080x1350 Cuadrada 1080x1080 Historia 1080x1920 y dame los archivos descargables con sus nombres en minúsculas, comenzando por tamaño- <Nombre>-<proporción>."

# Convierte una foto a varios formatos



✓ "Toma esta <Foto/Imagen> y recréala en estas dimensiones."

✓ "Toma estas <Fotos/Imágenes> y conviértelas en un gif de 0.5 segundos de intervalo."





# Crear aplicaciones de software

- ◆ Permite descargar software listo para usar en otros ambientes
- ◆ Permite crear todo el hilo de una conversación en una aplicación de software completa

Extraer escenas de videos  
en intervalos

Crear gifs

Cambiar los tamaños de las  
fotos

Cambiar % de propiedades

Crear documentos en varios  
formatos

✓ "Usa esta conversación y convierte los pasos en una aplicación de software para que yo la descargue a mi computadora."

# Descarga python

<https://python.org>

The screenshot shows the Python.org homepage. At the top left is the Python logo and the word "python". To the right are a "Donate" button, a search bar with a "GO" button, and a "Socialize" button. Below this is a navigation menu with links for "About", "Downloads", "Documentation", "Community", "Success Stories", "News", and "Events". The main content area features a code editor on the left with Python code for list comprehensions and the enumerate function. To the right is an article titled "Compound Data Types" with a sub-header "Lists (known as arrays in other languages) are one of the compound data types that Python understands. Lists can be indexed, sliced and manipulated with other built-in functions. [More about lists in Python 3](#)". Below the article are five numbered buttons (1-5). At the bottom of the main content area is a blue banner with the text: "Python is a programming language that lets you work quickly and integrate systems more effectively. [>>> Learn More](#)".

The thumbnail shows a document titled "INTELIAGENTES: IA para líderes atareados" with the subtitle "Instala Python en Windows y corre tu primer programa". The document is from "INTELIAGENTES Agentes de inteligencia". The content includes a table of contents with sections like "Contenido", "Objetivo", "Instalación de Python en Windows 11", "Paso 1: Descarga Python", "Paso 2: Instala Python", "Paso 3: Verifica la instalación", "Crea un programa para cambiar el tamaño de una imagen con ChatGPT", "Copia el programa y guárdalo en un archivo de texto", "Instala todas las dependencias", and "¡Woh! corre tu programa en Python".

## 🔌 Get Started

Whether you're new to programming or an experienced developer, it's easy to learn and use Python.

[Start with our Beginner's Guide](#)

## 📄 Download

Python source code and installers are available for download for all versions!

Latest: [Python 3.13.2](#)

## 📖 Docs

Documentation for Python's standard library, along with tutorials and guides, are available online.

[docs.python.org](https://docs.python.org)

## 💼 Jobs

Looking for work or have a Python related position that you're trying to hire for? Our **relaunched community-run job board** is the place to go.

[jobs.python.org](https://jobs.python.org)



# Trabajando con archivos via zip

- ◆ Permite trabajar con archivos comprimidos en formato .zip
- ◆ Puedes usar esta estrategia para reorganizar tus documentos y renombrar la estructura de tus archivos

- Leer
- Describir
- Descomprimir
- Operar

- Transformar
- Renombrar
- Comprimir
- Descargar

- Reorganizar

- ✓ "Lee el archivo comprimido anexo y escribe una descripción de su contenido y de cada documento que contiene."
- ✓ "¿Puedes sugerir un modelo de reorganización de estos documentos que tenga más sentido?."



1

Agente creativo



2

Agente recurrente



5

Agente instructivo



3

Agente porcentual



4

Agente organizador



6

Agente verificador

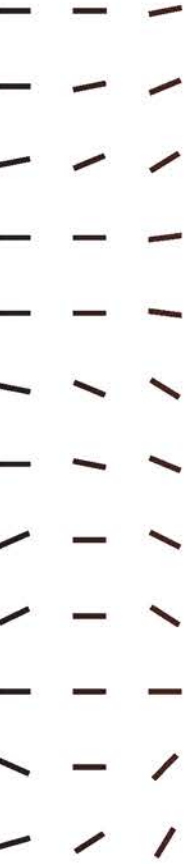


¿QUÉ TIPO DE

# PROBLEMAS

RESUELVE?

1. **Agente creativo:** mejorar la creatividad y pensar mejor
2. **Agente recurrente:** realizar una tarea repetitiva
3. **Agente porcentual:** conseguir una solución parcial
4. **Agente organizador:** crear categorizaciones amplias
5. **Agente instructivo:** adquirir entendimiento de los datos
6. **Agente verificador:** asegurar que la respuesta es valida





# CREATIVO

## ▾ Ayuda a...

**C** - ¿Coordinar entre seres humanos?

**R** - ¿Reducir tareas tediosas?

**E** - ¿Establecer una red de protección?

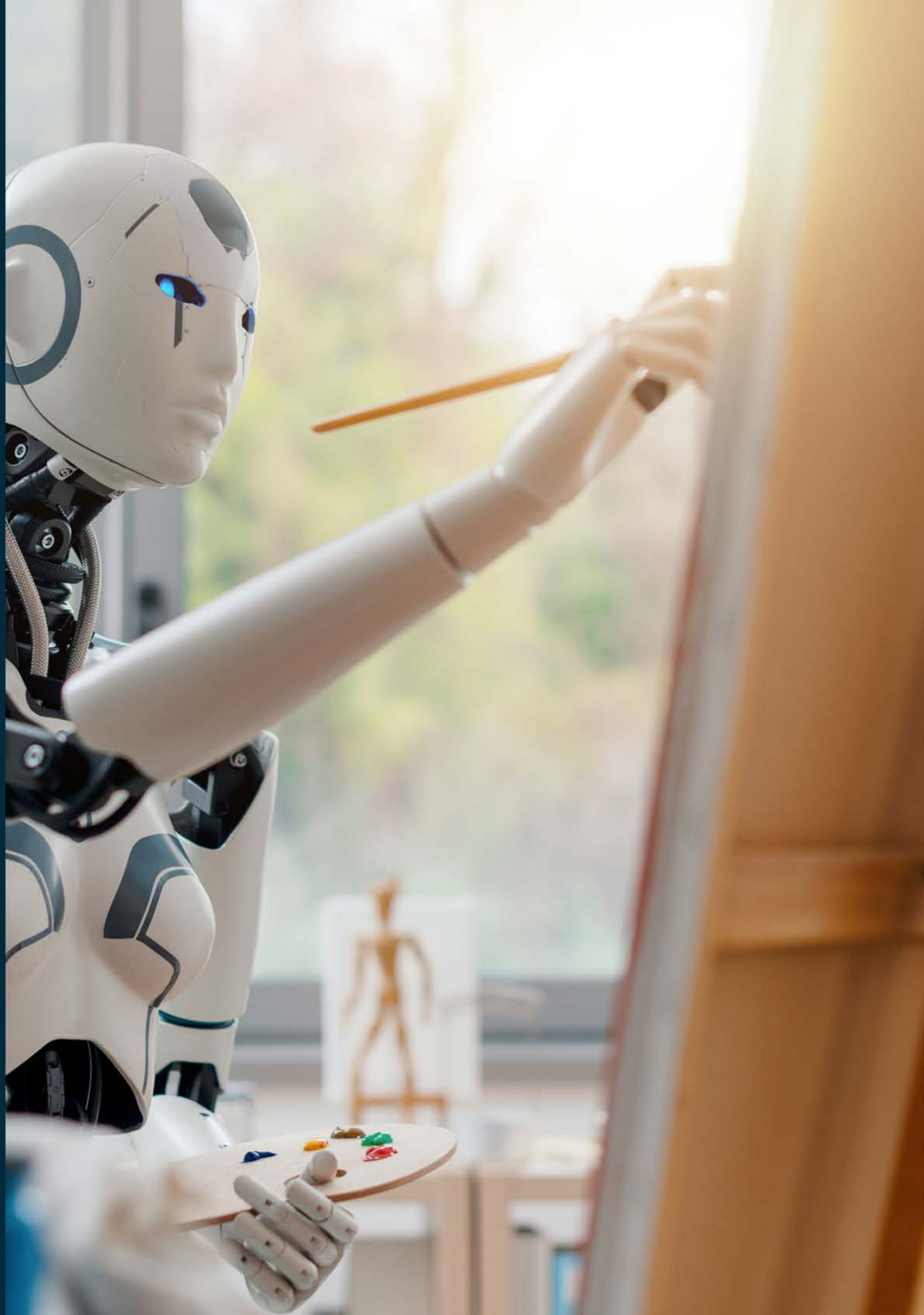
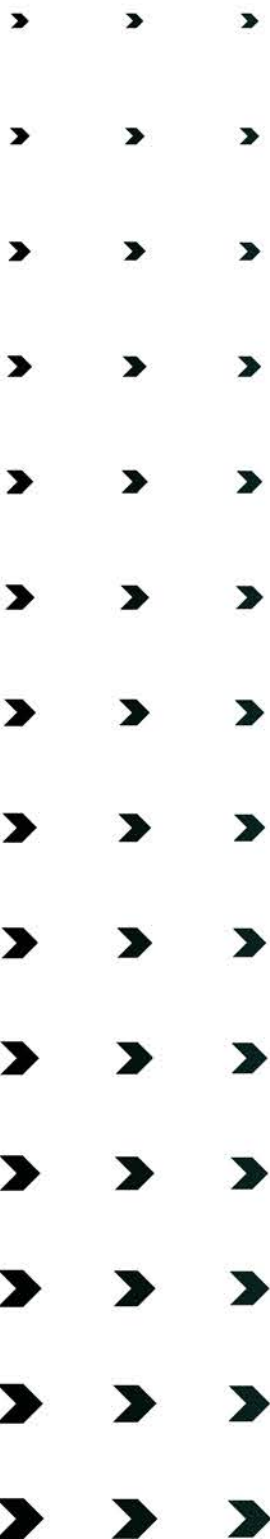
**A** - ¿Aumentar la inspiración?

**T** - ¿Transmitir ideas más rápido?

**I** - ¿Inspirar mediante la colaboración?

**V** - ¿Validar las novedades?

**O** - ¿Optimizar procesos creativos y operativos?



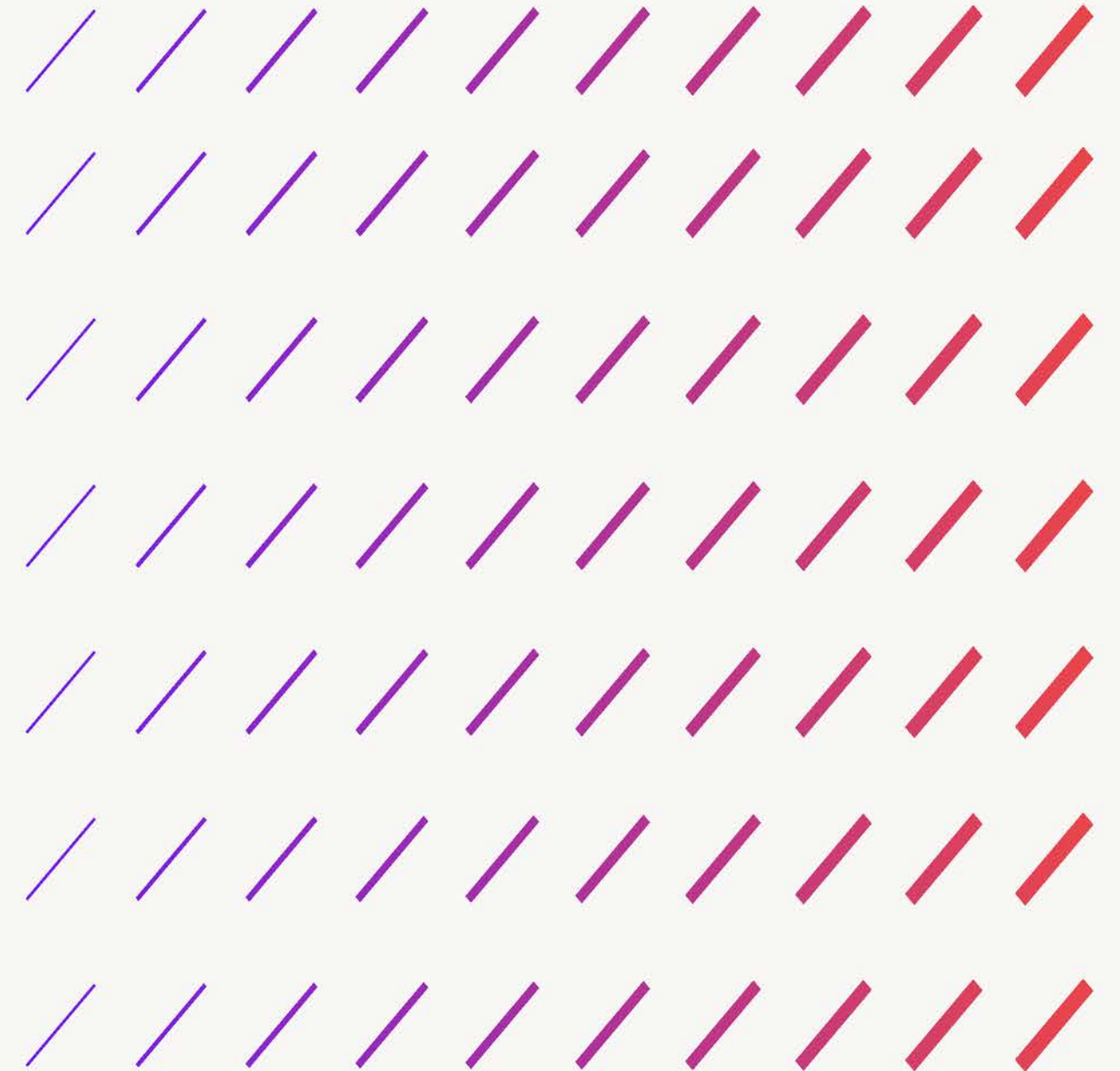


# INTELIAGENTE

## Génesis



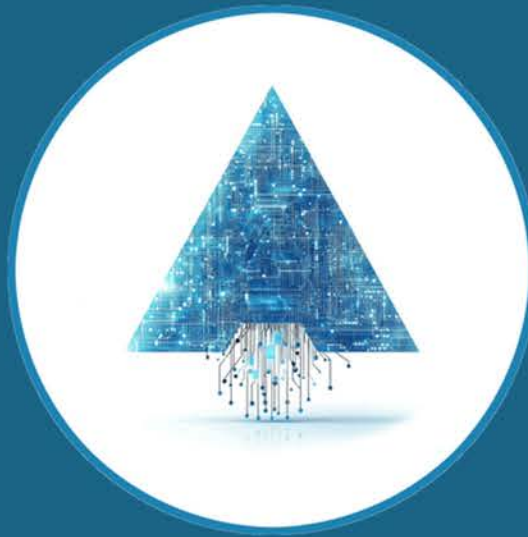
- Certificado exclusivo
- Recomendación en LinkedIn
- Acceso exclusivo a la comunidad Génesis
- Retomar el curso gratis
- Cupón de descuento 10%
- +Inteliagente Conector



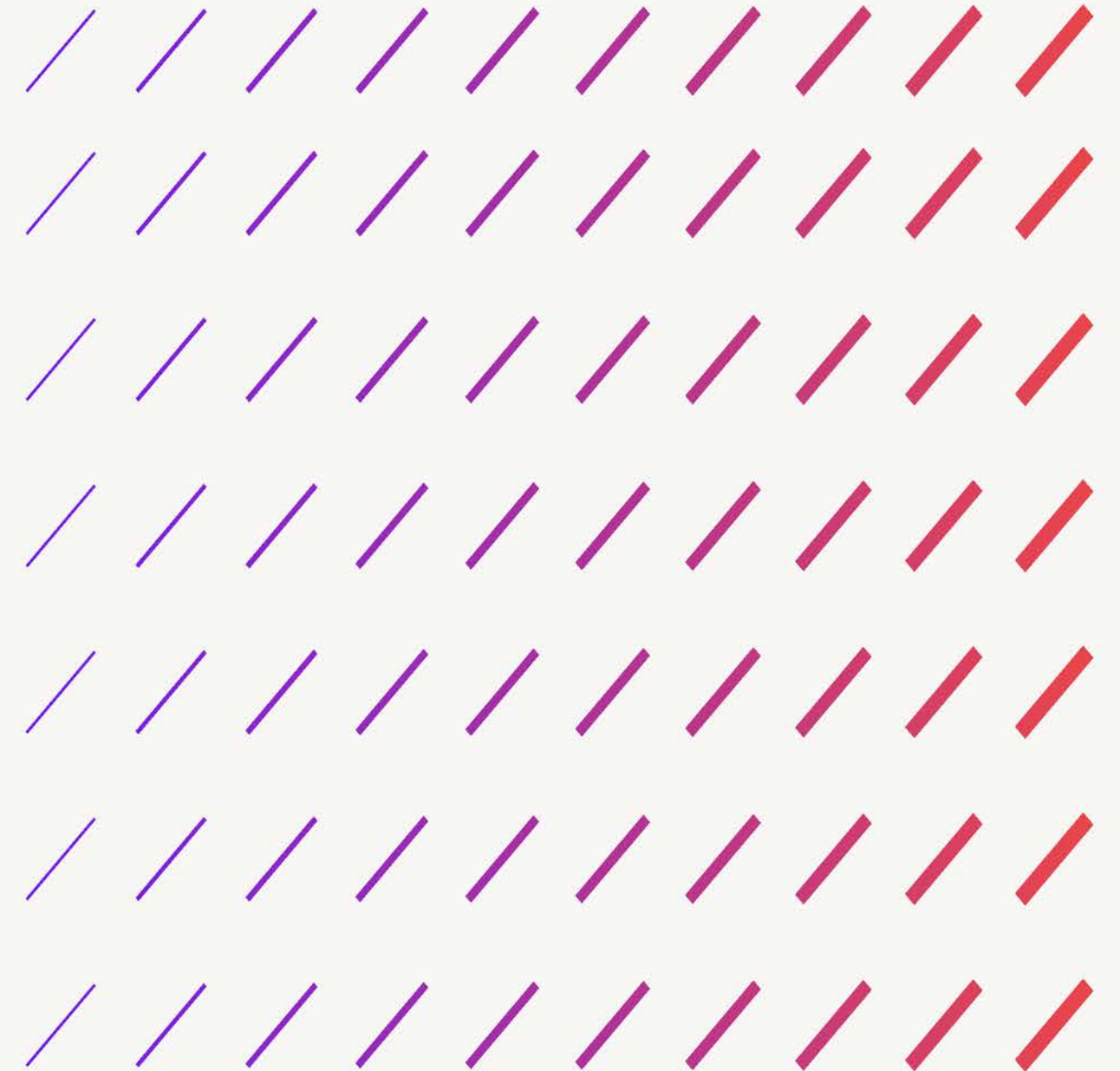


# INTELIAGENTE

## Conector



- Certificado exclusivo
- Insignia digital
- Acceso a la comunidad de conectores
- Acceso a la plataforma
- Programa de afiliados para ganar 10% de comisiones



# Inteligencia Artificial para liberar el poder de tu misión



LIVE VÍA [REC] TODAS LAS SESIONES  
ZOOM

El método exacto para pasar de la sobrecarga de trabajo a tener un **ALIADO DIGITAL**



Presentado por:

 Vladimir Lugo

7 sesiones en vivo | 3 Masterclasses | Banco de *prompts* | Presentaciones | Plantillas | PDF



Clases en vivo comenzando

9 de abril 2025  
4 PM Los Ángeles

Busca el enlace en mi perfil  
o visita: <https://vla.lu/lib>

# P&R

