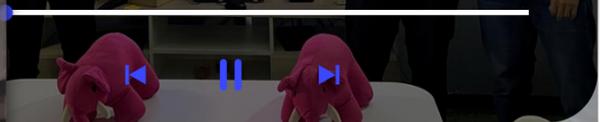
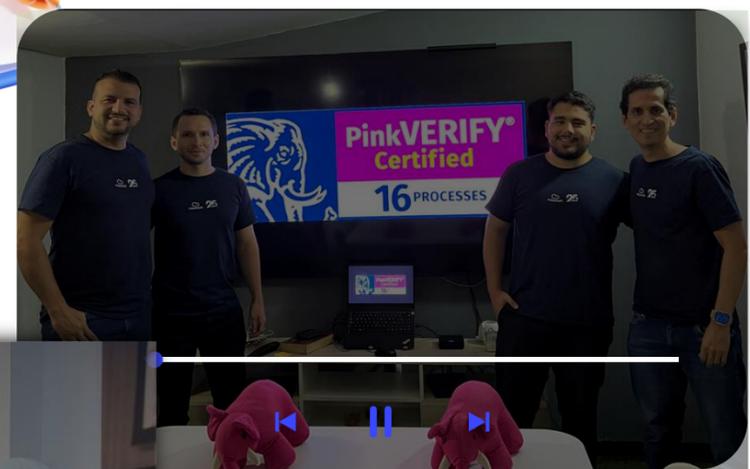
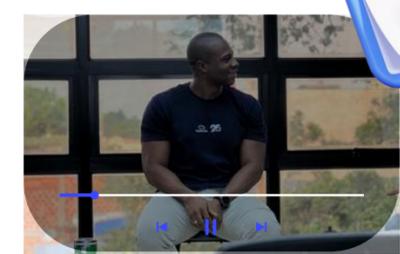
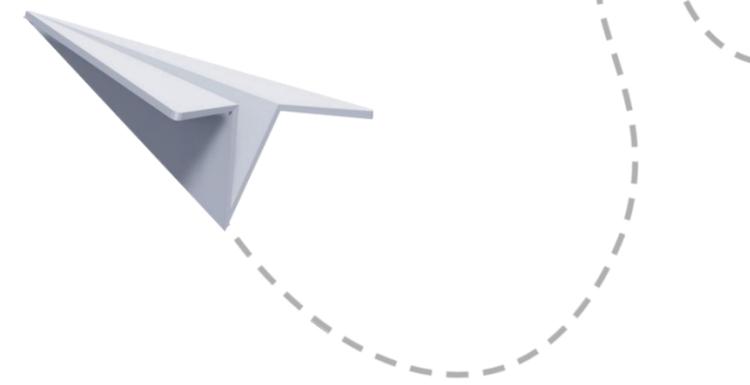


Módulo 5

Herramientas

de IA



BLOQUE 2

CREANDO PRESENTACIONES CON GAMMA



GAMMA

Gamma es una herramienta que crea presentaciones automáticamente a partir de una idea o texto.

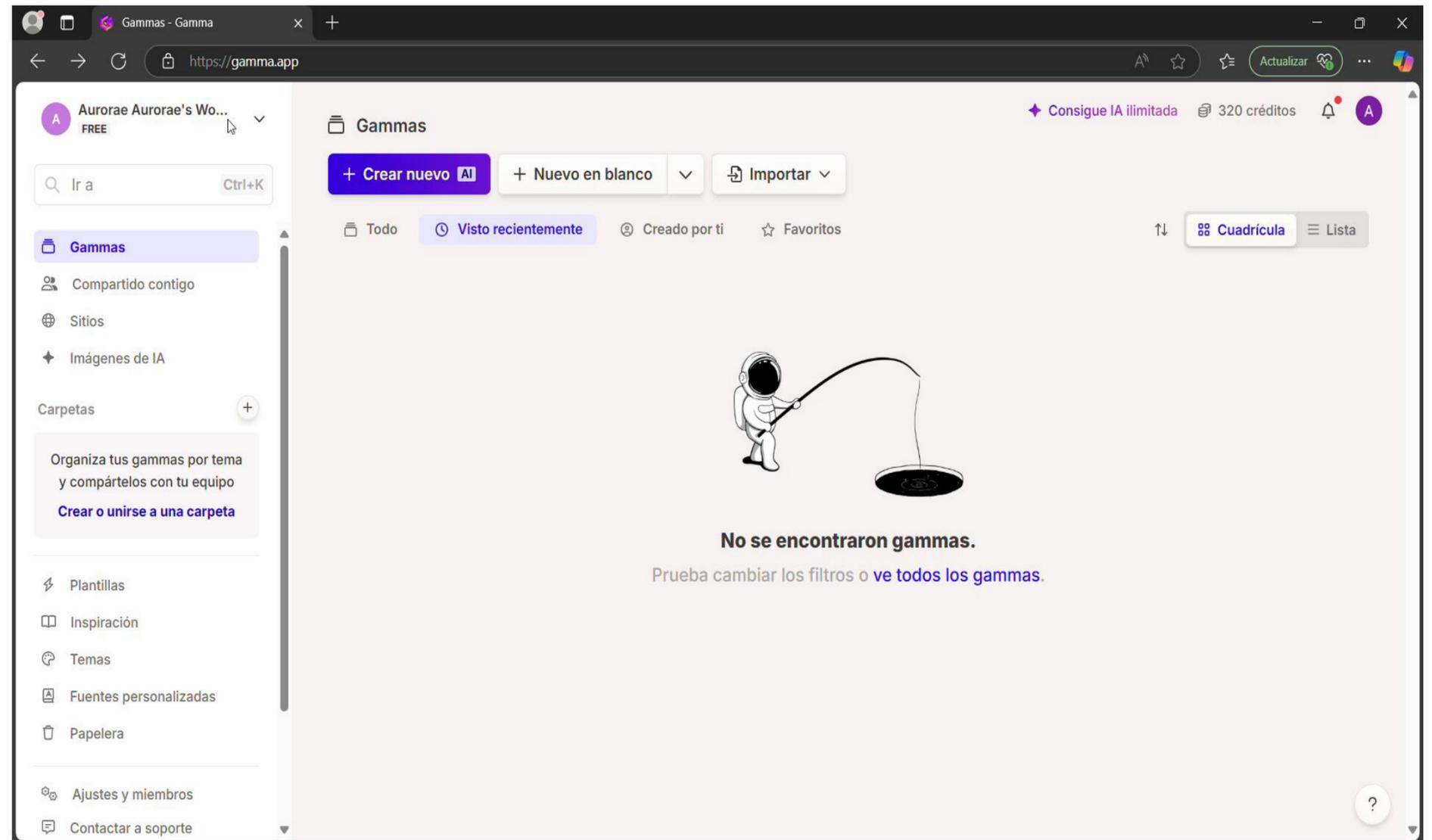


-  Ahorra tiempo al generar contenido
-  Diseño atractivo sin esfuerzo
-  Organización automática de ideas

DEMOSTRACIÓN

"De una idea a una presentación
en segundos"

- Escribe tu tema
- Gamma lo transforma en diapositivas
- ¡Listo para presentar!



COMPARATIVA

Humano
3 horas

DATOS

VALORES DUPLICADOS

1. IDENTIFICARLOS

```
df.duplicated()
```

2. ANALIZARLOS

```
df[df.duplicated()]
```

3. ELIMINAR INNECESARIOS

```
df.drop_duplicates()
```

TIPOS DE DATOS

Aquí hay que asegurarnos de que cada columna tiene el tipo de dato correcto con `df.info()`

NUMÉRICOS (INT, FLOAT)

```
df['columna'] =  
df['columna'].replace(  
['^\.d\.'], '', regex=True  
) .astype(float)
```

TEXTO (OBJECT, STRING)

```
df['columna'] =  
df['columna'].str.strip().str.  
lower()
```

FECHA Y HORA (DATETIME)

```
df['columna_fecha'] =  
pd.to_datetime(  
df['columna_fecha'])
```

VALORES NULOS

1. IDENTIFICARLOS

```
df.isnull().sum()
```

2. RELLENAR VALORES VACÍOS

- Para **datos categóricos** reemplazamos con el valor más frecuente (moda):

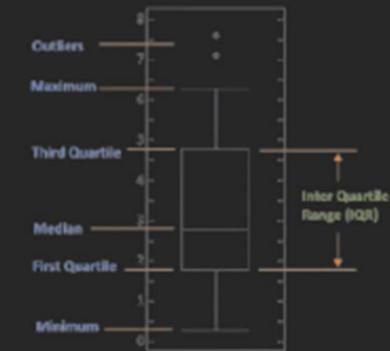
```
df['columna'] =  
df['columna'].fillna(  
df['columna'].mode()[0])
```

- Para **datos numéricos**:

VALORES ATÍPICOS O OUTLIERS

1. IDENTIFICARLOS

```
import matplotlib.pyplot as plt  
import seaborn as sns  
  
sns.boxplot(x=df['columna'])  
plt.show()
```



O TAMBIÉN CON
EL RANGO INTERCUARTIL (IQR)

```
Q1 = df['columna'].quantile(0.25)  
Q3 = df['columna'].quantile(0.75)  
IQR = Q3 - Q1
```

CONSIDERAR OUTLIERS VALORES FUERA DE
 $Q1 - 1.5 \cdot IQR$ O $Q3 + 1.5 \cdot IQR$

2. ANALIZARLOS

- Revisar si los outliers son errores de entrada o valores legítimos.

- Comparar con el contexto del dataset.

3. ELIMINAR... SI ES NECESARIO

- SI SON ERRORES EVIDENTES

```
df = df[df['columna'] < umbral]
```

- El umbral suele ser el límite del IQR

Inteligencia Artificial
30 segundos



Todo Sobre la Inteligencia Artificial (IA)



Definición

Simulación de la inteligencia humana en máquinas programadas.



Tipos

IA Débil (estrecha), IA Fuerte (general) e IA Superinteligente.



Aplicaciones

Medicina, Finanzas, Transporte, Marketing.

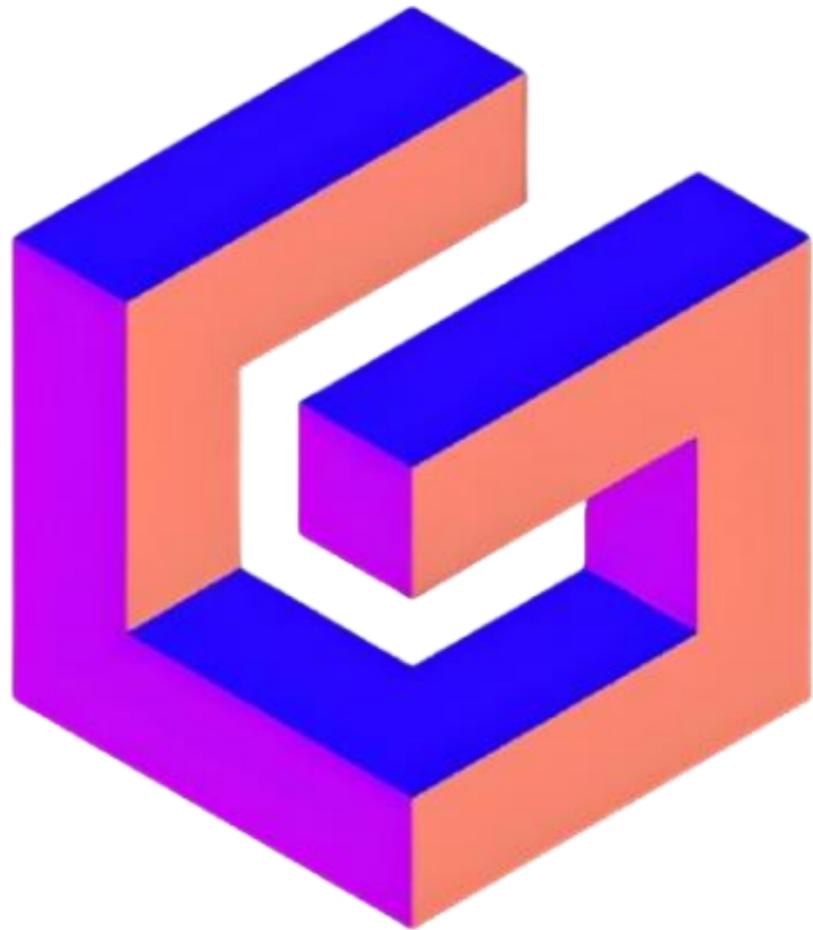


Beneficios

Automatización, eficiencia, innovación, análisis de datos.

ACTIVIDAD

Crea tu presentación con IA



Elige un tema que te interese, como "Mitos de la IA".

Usa Gamma para generar una presentación en pocos minutos.

Luego, revisa el contenido y ajusta las diapositivas a tu estilo.

💡 ¡Descubre cómo la IA puede ayudarte a organizar ideas y diseñar con solo unos clics!

GRACIAS

"La creatividad del futuro se escribe con ideas humanas y el poder de la inteligencia artificial."

