

Inteligencia artificial más allá de ChatGPT:

La revolución que no te puedes perder





**Publicada el
30 de
noviembre de
2022**

**Supuso una
revolución
global**

**Basado en
modelos de
lenguaje
avanzados**

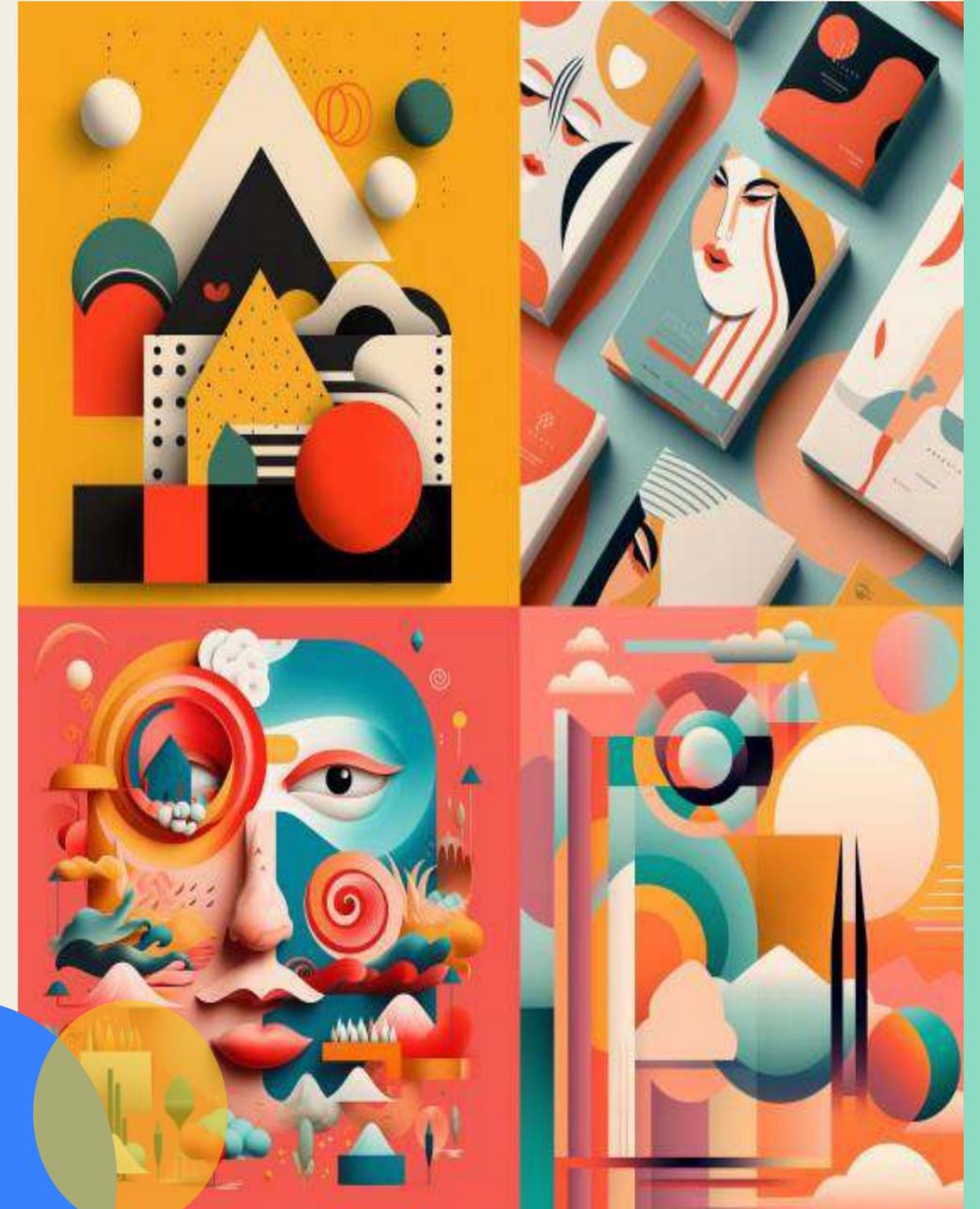
**Gran
capacidad en
diferentes
tareas y
contextos**

El boom de ChatGPT

No solo ChatGPT: otras IAs generativas

1

Distintos tipos de IAs generativas



2

Problemas de las IAs comerciales:

- Precios de su uso
- Seguridad con respecto a datos sensibles que se les proporcione

P

¿Qué problemas de seguridad podría encontrarme si comparto con ChatGPT información sensible?



Si compartes información sensible con cualquier plataforma en línea, incluido ChatGPT, corres el riesgo de que esa información pueda ser comprometida o utilizada de manera inapropiada. Algunos de los problemas de seguridad que podrías encontrar al compartir información sensible son:

1. Fugas de datos: Existe el riesgo de que los datos que compartes sean almacenados o capturados por terceros sin tu conocimiento o consentimiento.
2. Acceso no autorizado: Si compartes información sensible, puede haber personas malintencionadas que intenten acceder a ella de manera ilegal y utilizarla con fines fraudulentos o dañinos.
3. Uso indebido de datos: Si los datos sensibles caen en manos equivocadas, podrían ser utilizados para actividades ilegales o inapropiadas, como el robo de identidad, el fraude financiero o el acoso.
4. Privacidad comprometida: Compartir información sensible puede poner en riesgo tu privacidad personal, lo que podría tener consecuencias negativas en tu vida personal y profesional.
5. Cumplimiento legal: Dependiendo de la naturaleza de los datos compartidos, podrías enfrentar problemas legales si violas leyes de protección de datos o acuerdos de confidencialidad.

Es importante tener precaución y ser consciente de los riesgos asociados al compartir información sensible en línea. Siempre es recomendable limitar la cantidad de datos personales que compartes y asegurarte de hacerlo en plataformas seguras y confiables.

Regenerate response

Send a message

**No solo IAs
generativas:
la Inteligencia
Artificial
va más allá**



Distinción de proyectos según el tipo de datos de entrada

Datos estructurados

Procesamiento del lenguaje natural (PLN)

Visión artificial (VA)



Datos estructurados

- **Predicción de la demanda**
Anticiparnos a las demandas de nuestros clientes
- **Optimización de rutas**
Distribuciones óptimas de los productos a los distintos destinos
- **Análisis estadísticos**
Análisis de la eficiencia, detección de fallos/anomalías
- **Predicción de condiciones futuras**
Anticipación del comportamiento de situaciones relevantes



Datos estructurados

- **Predicción de la demanda**

Anticiparnos a las demandas de nuestros clientes

- **Optimización de rutas**

Distribuciones óptimas de los productos a los distintos destinos

- **Análisis estadísticos**

Análisis de la eficiencia, detección de fallos/anomalías

- **Predicción de condiciones futuras**

Anticipación del comportamiento de situaciones relevantes

TEKOX

	A	B	C	D	
1	País	(Varios elementos)			
2					
3	Predicción	Etiquetas de columna			
4	Etiquetas de fila		1	2	3
5	⊕ BD		11025	19282	27046
6	⊕ Bloque para Altas Temperaturas		4012	9174	17033
7	⊖ Bloque para Fluorescencia				
8	F6 TK200		545	659	1150
9	F6 TK200/2000		0	0	0
10	F6-C TK100		800	800	800
11	F6-C TK100/1500		0	2986	2986
12	F6-CPE DH14/518		0	1811	5772
13	F6-CPE TK50		6063	10257	17866
14	F6-CPE TK50/500		10862	17316	22525
15	⊕ Bornes de conexion y de potencia		4507	10671	23600
16	⊕ Bornes Transformador		3183	10779	14858
17	⊕ Conectores Aereos		6194	13703	23548

Datos estructurados

- **Predicción de la demanda**

Anticiparnos a las demandas de nuestros clientes

- **Optimización de rutas**

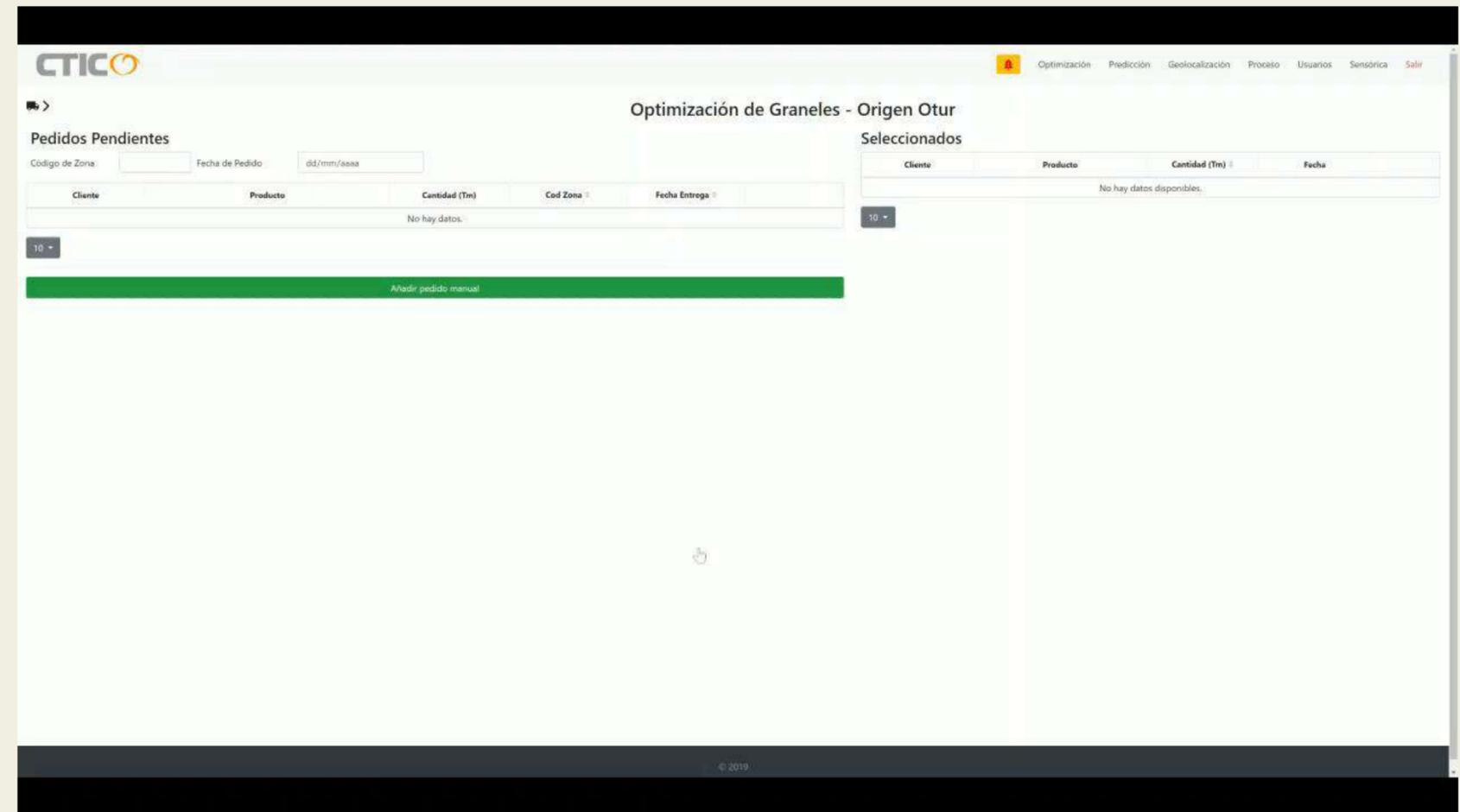
Distribuciones óptimas de los productos a los distintos destinos

- **Análisis estadísticos**

Análisis de la eficiencia, detección de fallos/anomalías

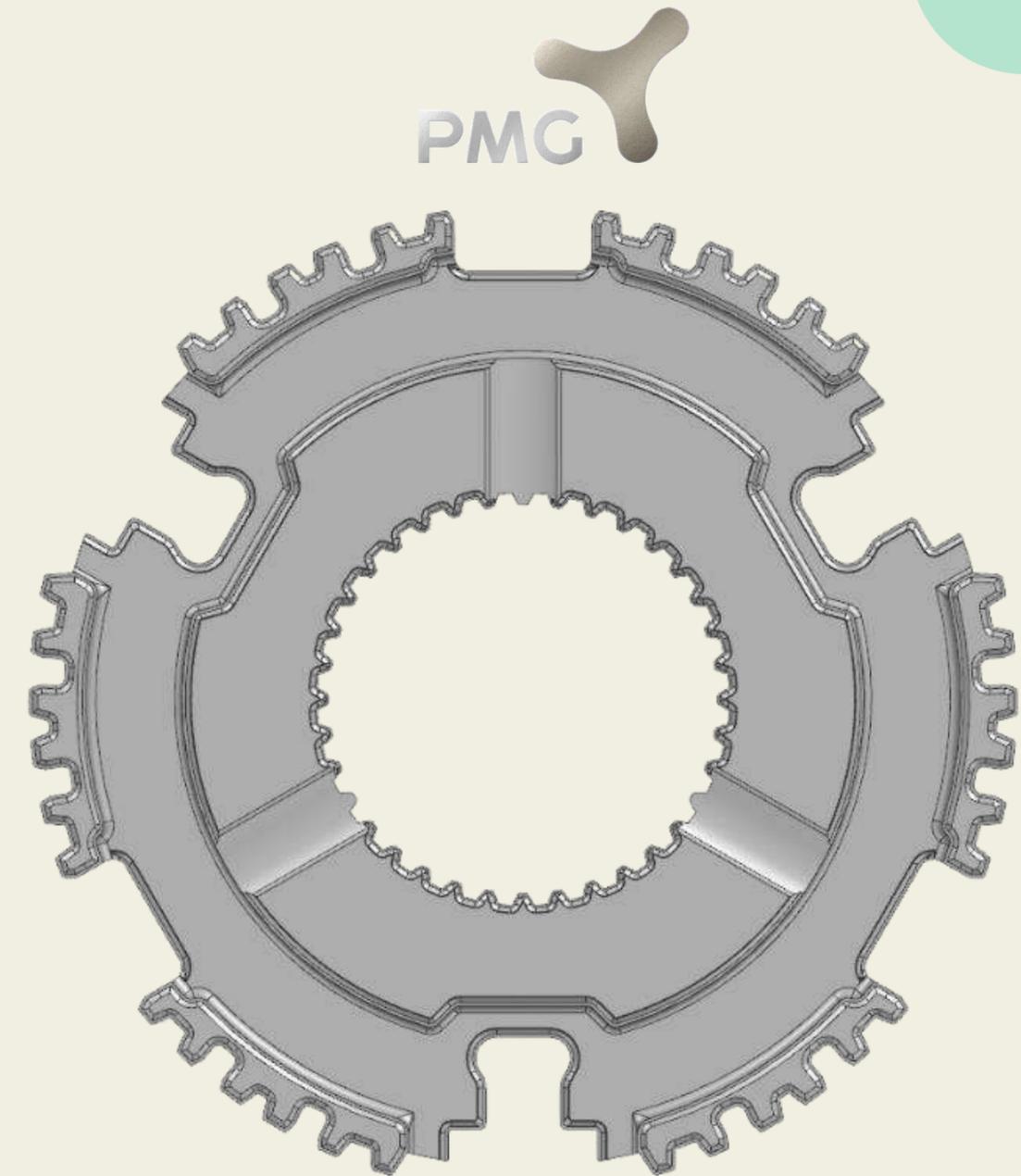
- **Predicción de condiciones futuras**

Anticipación del comportamiento de situaciones relevantes



Datos estructurados

- **Predicción de la demanda**
Anticiparnos a las demandas de nuestros clientes
- **Optimización de rutas**
Distribuciones óptimas de los productos a los distintos destinos
- **Análisis estadísticos**
Análisis de la eficiencia, detección de fallos/anomalías
- **Predicción de condiciones futuras**
Anticipación del comportamiento de situaciones relevantes



Datos estructurados

- **Predicción de la demanda**
Anticiparnos a las demandas de nuestros clientes
- **Optimización de rutas**
Distribuciones óptimas de los productos a los distintos destinos
- **Análisis estadísticos**
Análisis de la eficiencia, detección de fallos/anomalías
- **Predicción de condiciones futuras**
Anticipación del comportamiento de situaciones relevantes



MODERATE

GLocalFlex

DATA CELLAR

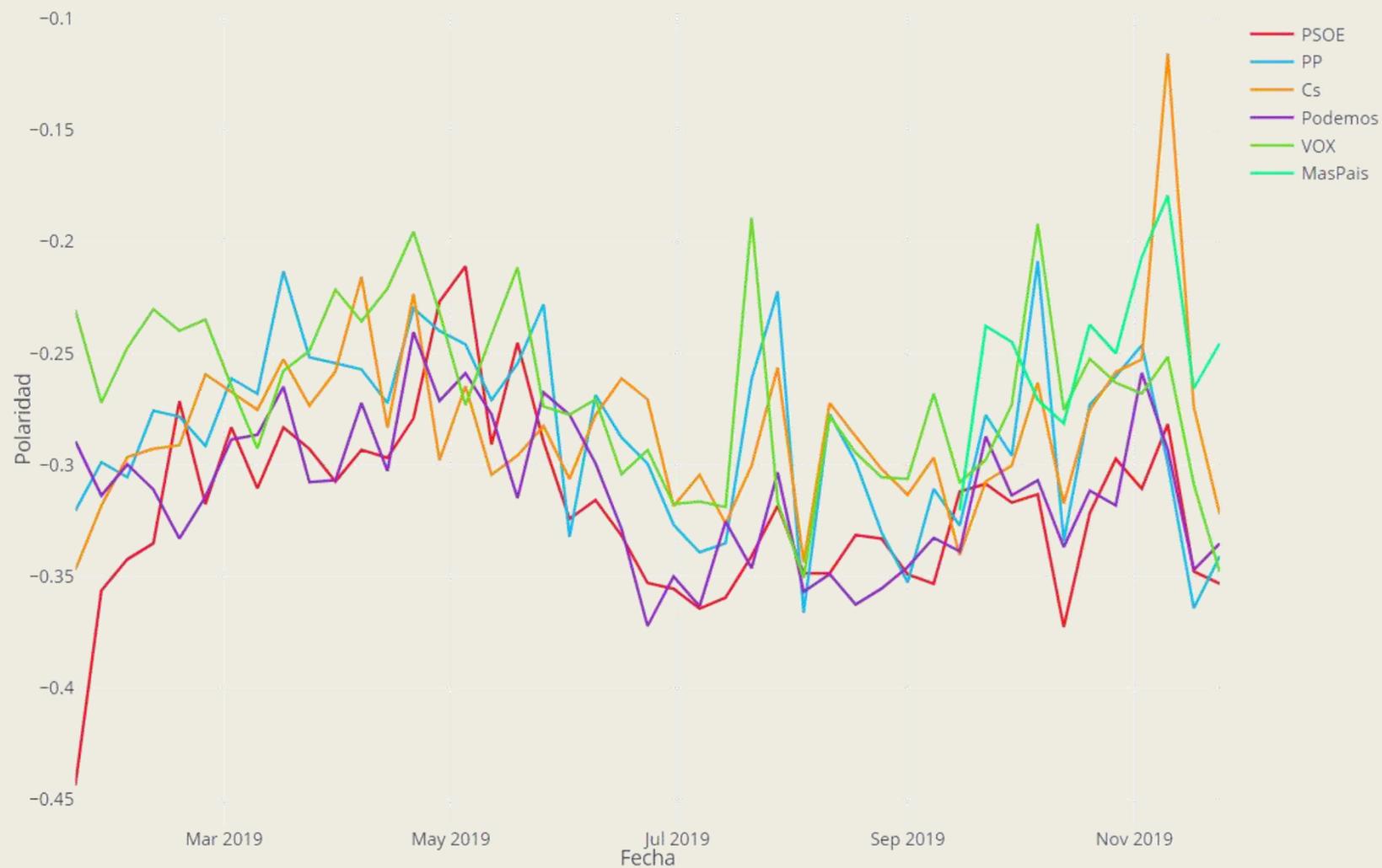


Procesamiento del lenguaje natural



- **Análisis de sentimientos**
Análisis en redes sociales de opinión general, evaluación de la imagen de marca
- **Automatización de diagnósticos en texto en lenguaje natural**
A partir de notas tomadas por los operarios, rellenar campos estructurados de forma automática
- **Chatbots/asistentes especializados**
Sistemas entrenados en una temática concreta basados en IAs generativas *open source* para evitar problemas de privacidad

Procesamiento del lenguaje natural



- **Análisis de sentimientos**

Análisis en redes sociales de opinión general, evaluación de la imagen de marca

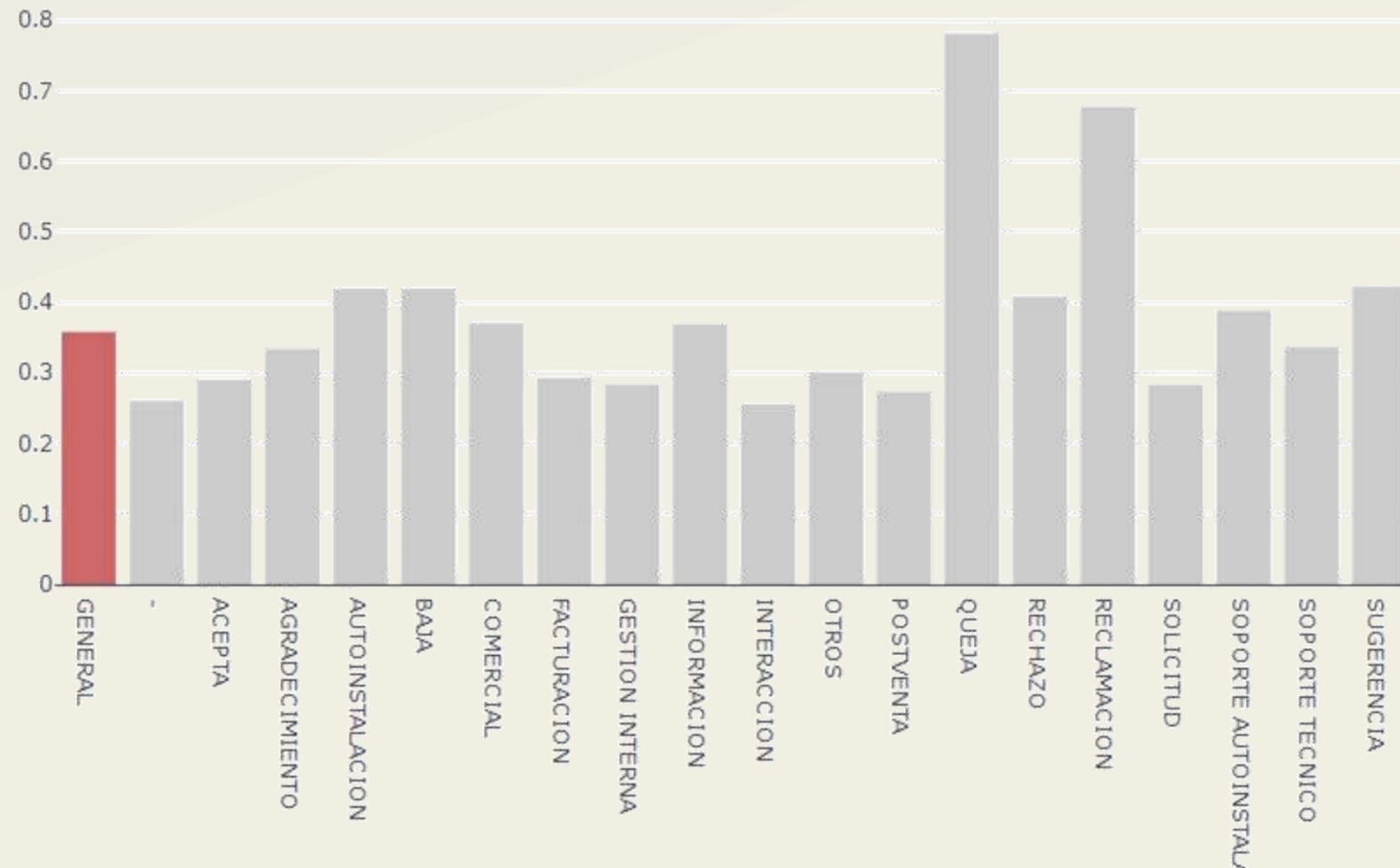
- **Automatización de diagnósticos en texto en lenguaje natural**

A partir de notas tomadas por los operarios, rellenar campos estructurados de forma automática

- **Chatbots/asistentes especializados**

Sistemas entrenados en una temática concreta basados en IAs generativas *open source* para evitar problemas de privacidad

Procesamiento del lenguaje natural



- **Análisis de sentimientos**
Análisis en redes sociales de opinión general, evaluación de la imagen de marca
- **Automatización de diagnósticos en texto en lenguaje natural**
A partir de notas tomadas por los operarios, rellenar campos estructurados de forma automática
- **Chatbots/asistentes especializados**
Sistemas entrenados en una temática concreta basados en IAs generativas *open source* para evitar problemas de privacidad

Procesamiento del lenguaje natural



HUGGING FACE



The screenshot shows a chatbot interface for IBot. The chat history includes:

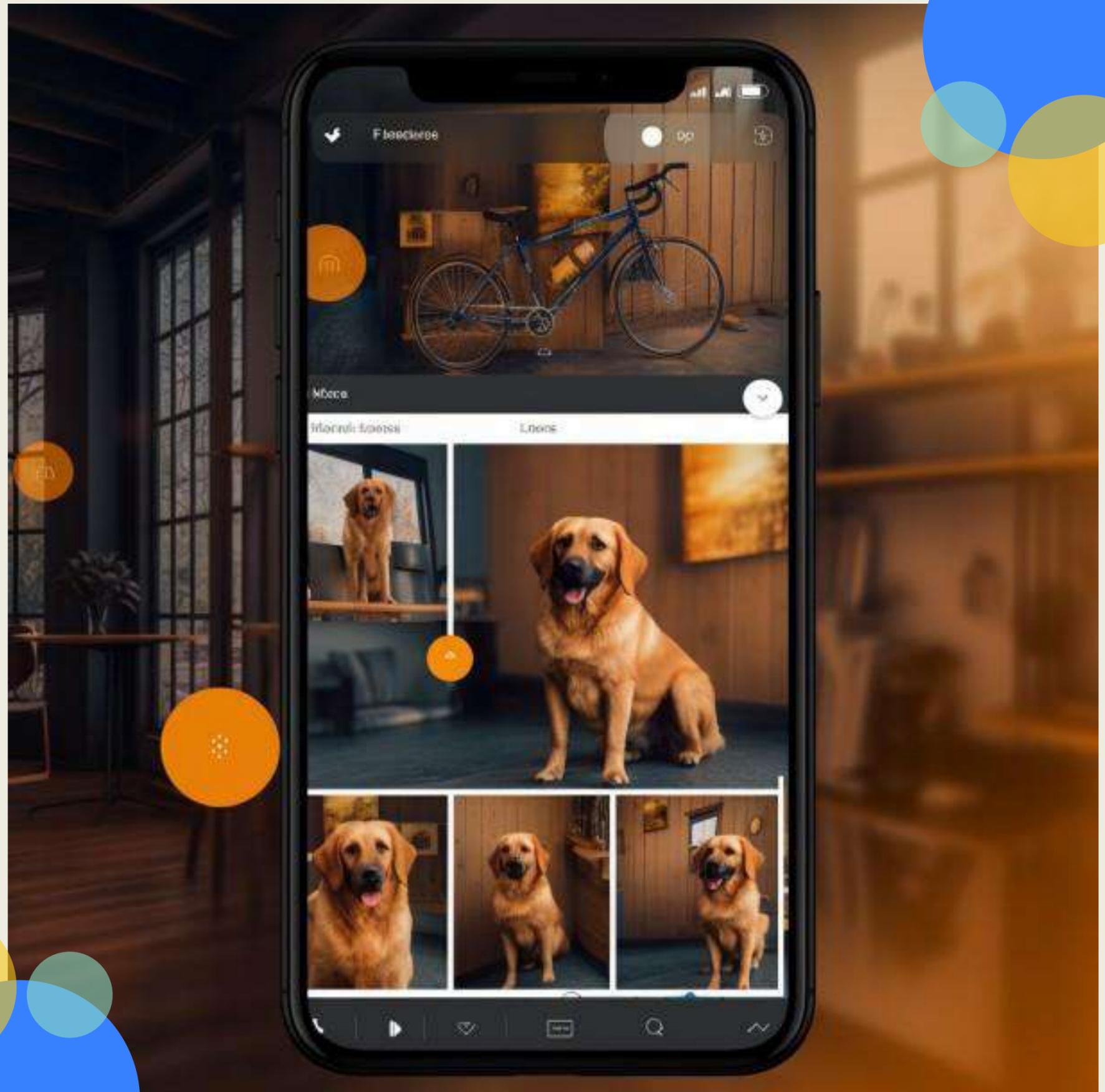
- User: "Quiero ir de Madrid a Barcelona el 14/05" o "vuelos de Santiago de Chile a Madrid, salida el 23 de septiembre, regreso el 15 de octubre para 3 pasajeros".
- Bot: "Quiero ir a Sevilla el 23 de diciembre"
- User: "Destino: Sevilla - SVQ ¿De dónde quieres salir?"
- Bot: "Desde Madrid"
- User: "Perfecto, quieres un Madrid (MAD) - Sevilla (SVQ), ¿necesitas que sea ida, o ida y vuelta?"

At the bottom, there are buttons for "Ida" and "Ida y vuelta".

- **Análisis de sentimientos**
Análisis en redes sociales de opinión general, evaluación de la imagen de marca
- **Automatización de diagnósticos en texto en lenguaje natural**
A partir de notas tomadas por los operarios, rellenar campos estructurados de forma automática
- **Chatbots/asistentes especializados**
Sistemas entrenados en una temática concreta basados en IAs generativas *open source* para evitar problemas de privacidad

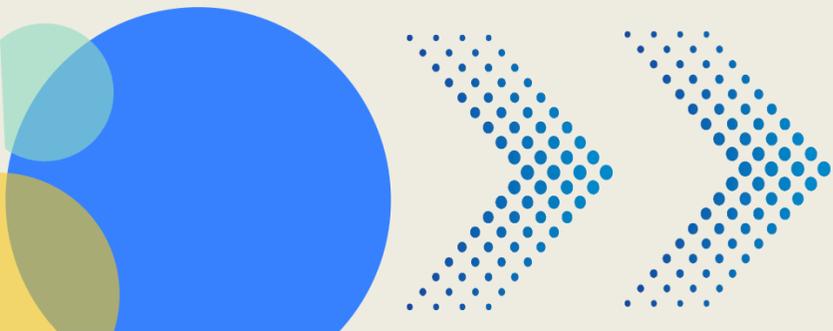
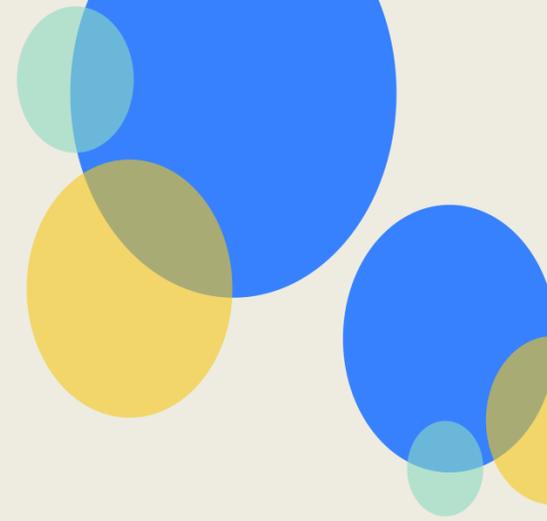
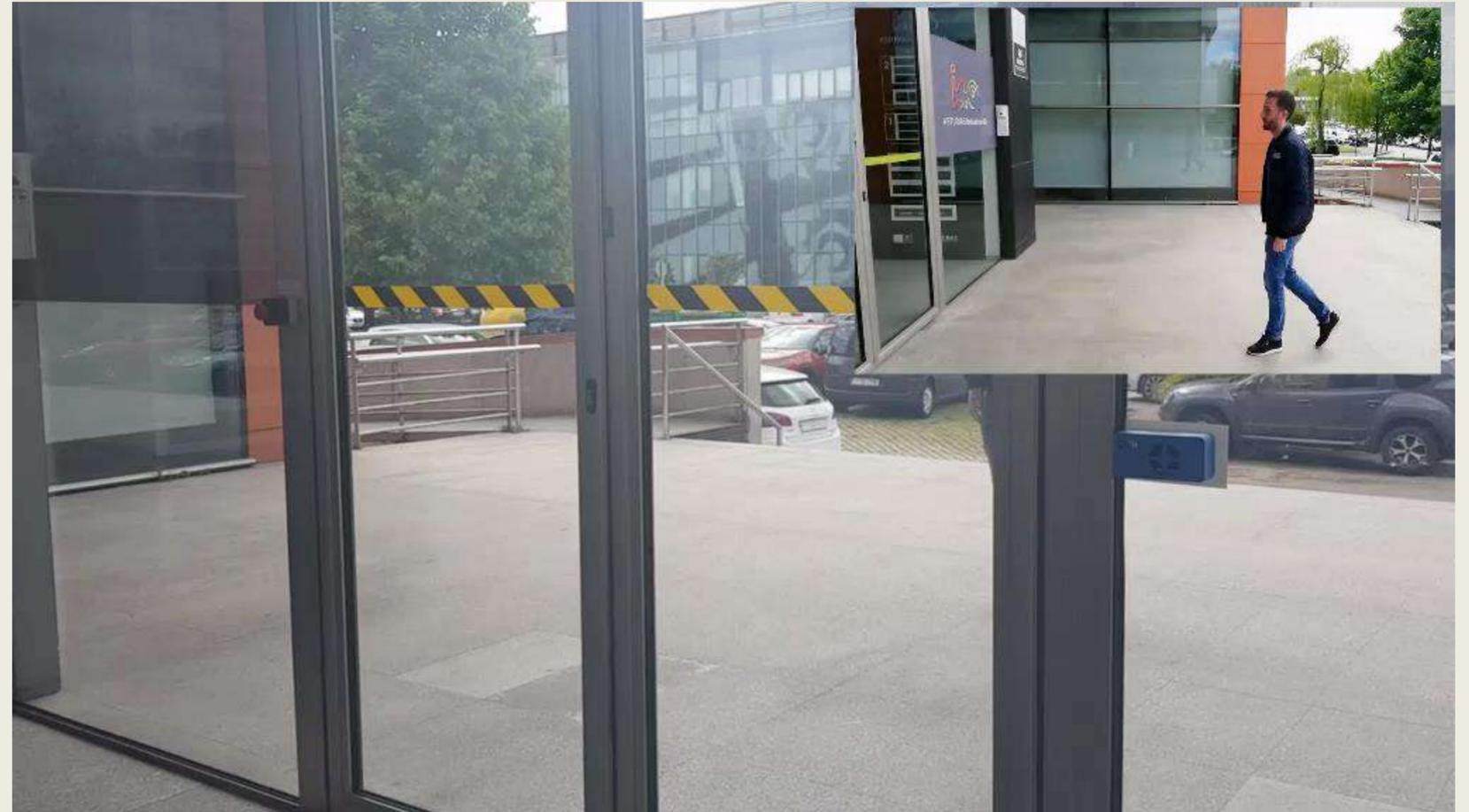
Visión artificial

- **Detección facial**
Sistemas para facilitar accesos
- **Análisis corporal**
Detección de posibles accidentes,
análisis de ergonomía
- **Automatización de procesos**
Sistemas automatizables a través de
analítica basada en imagen y/o vídeo
- **Detección de anomalías**
Defectos en máquinas, enfermedades
en cultivos, imágenes médicas sara



Visión artificial

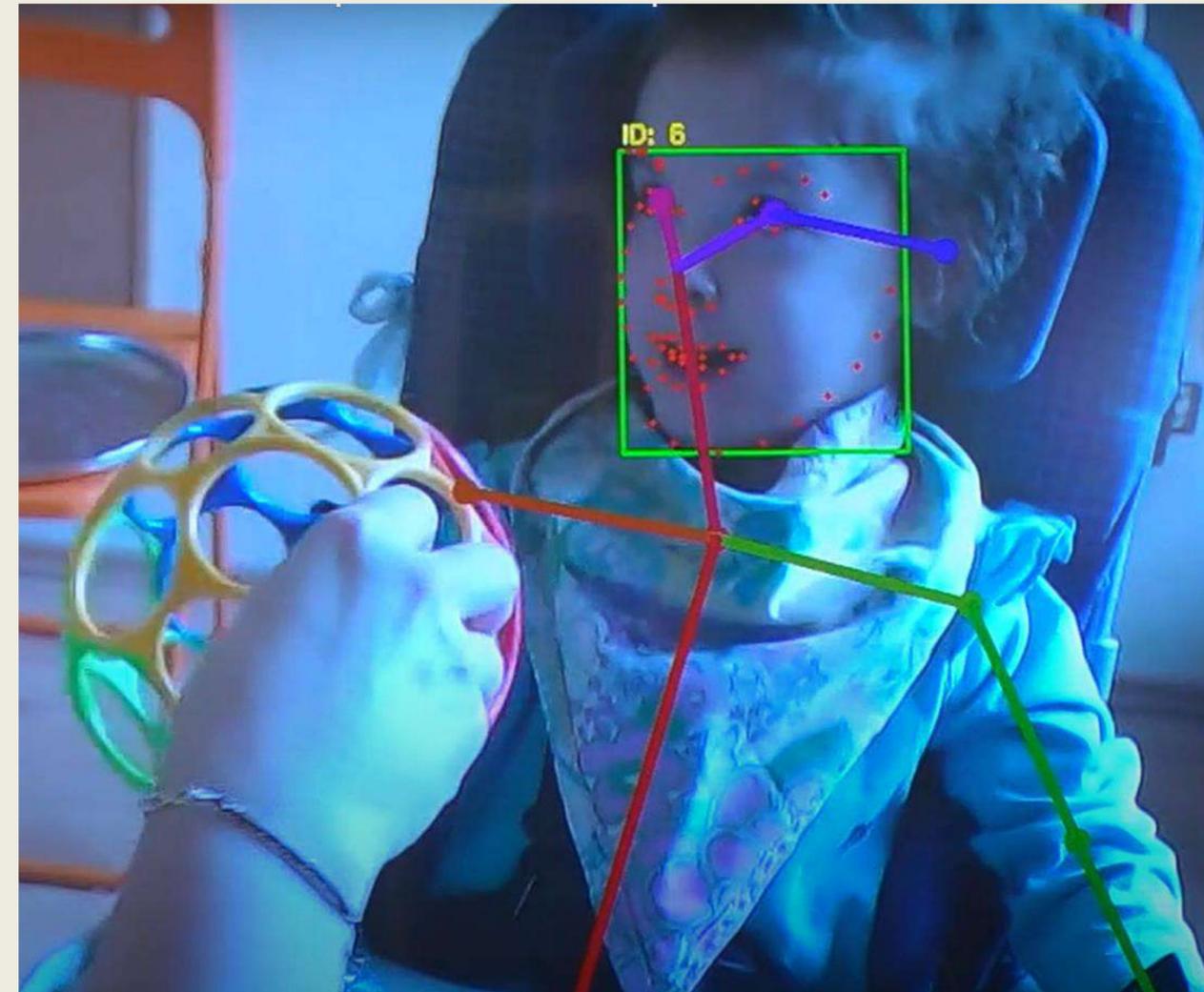
- **Detección facial**
Sistemas para facilitar accesos
- **Análisis corporal**
Detección de posibles accidentes,
análisis de ergonomía
- **Automatización de procesos**
Sistemas automatizables a través de
analítica basada en imagen y/o vídeo
- **Detección de anomalías**
Defectos en máquinas, enfermedades
en cultivos, imágenes médicas



Visión artificial

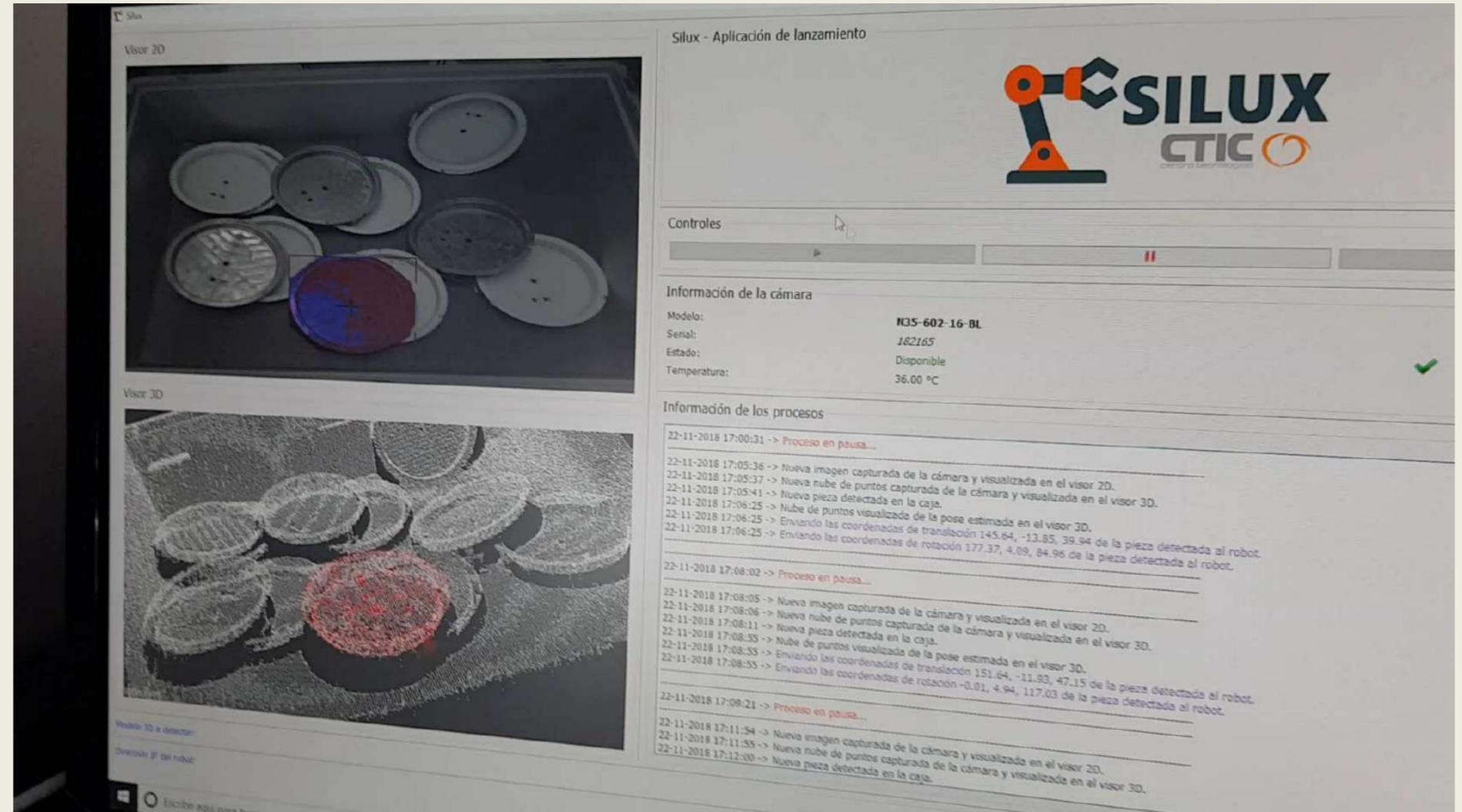
- **Detección facial**
Sistemas para facilitar accesos
- **Análisis corporal**
Detección de posibles accidentes,
análisis de ergonomía
- **Automatización de procesos**
Sistemas automatizables a través de
analítica basada en imagen y/o vídeo
- **Detección de anomalías**
Defectos en máquinas, enfermedades
en cultivos, imágenes médicas

INSENSI^{ION}



Visión artificial

- **Detección facial**
Sistemas para facilitar accesos
- **Análisis corporal**
Detección de posibles accidentes, análisis de ergonomía
- **Automatización de procesos**
Sistemas automatizables a través de analítica basada en imagen y/o vídeo
- **Detección de anomalías**
Defectos en máquinas, enfermedades en cultivos, imágenes médicas

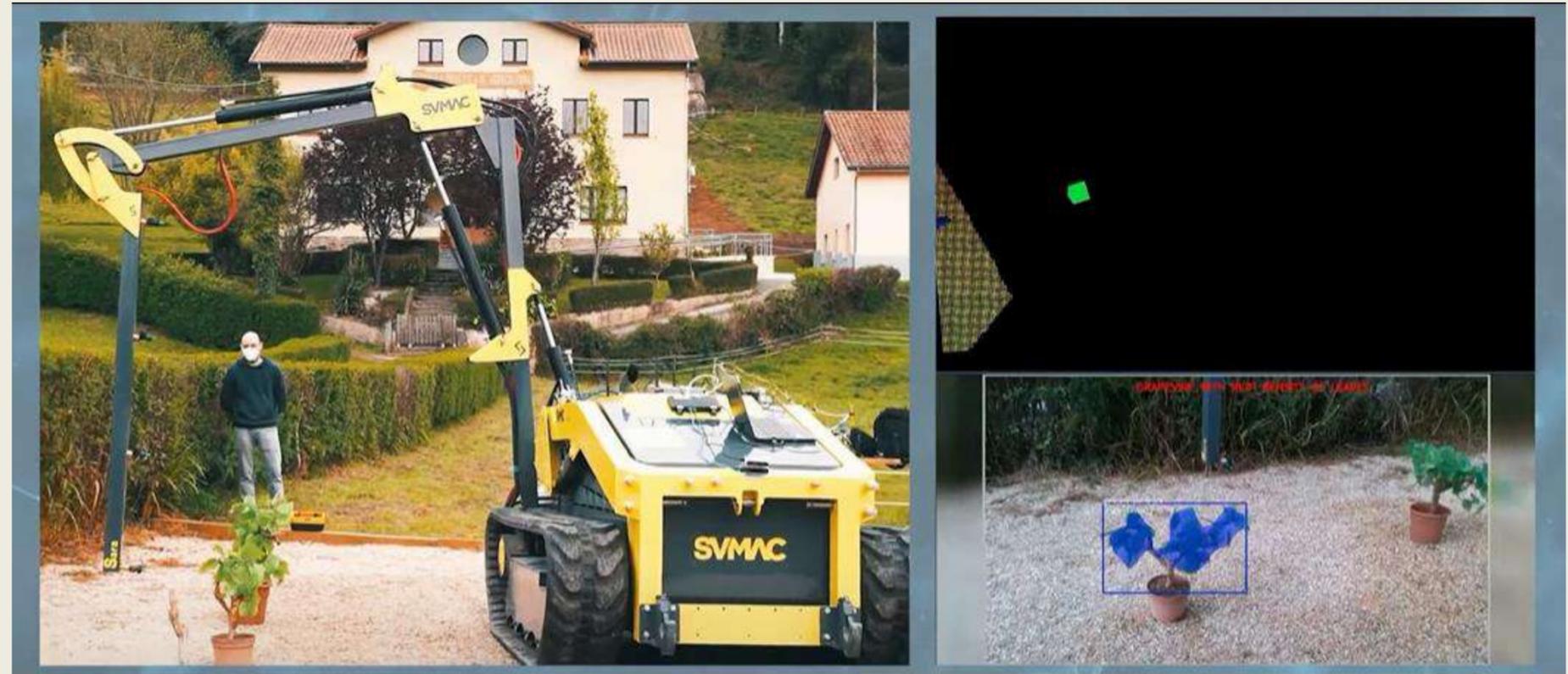


Visión artificial

- **Detección facial**
Sistemas para facilitar accesos
- **Análisis corporal**
Detección de posibles accidentes,
análisis de ergonomía
- **Automatización de procesos**
Sistemas automatizables a través de
analítica basada en imagen y/o vídeo
- **Detección de anomalías**
Defectos en máquinas, enfermedades
en cultivos, imágenes médicas

SVMAC[®]

INGENIERÍA | SISTEMAS | VEHÍCULOS



Los proyectos no tienen por qué estar centrados exclusivamente en un tipo de información de entrada, pueden contemplar varios simultáneamente



Transformación digital

El asesoramiento tecnológico especializado a empresas **es un punto clave**, tanto en tecnologías transversales como en habilitadores digitales.

Y en especial,
en lo relacionado con la IA





Siendo la transformación digital un elemento estratégico, conocer todas las opciones y posibilidades tecnológicas que aparecen es esencial.

Pero también es complejo.

La evolución exponencial de las posibilidades y herramientas relacionadas con la IA generativa hace que para las empresas cobre una especial importancia disponer de un referente para **obtener información personalizada y de calidad.**



DALL-E 2.1
TEXTO A IMAGEN
 Inteligencia artificial generativa de imágenes.
 Funciona con un modelo text to image y es capaz de combinar atributos y estilos pictóricos.
 Posee un filtro de contenido violento, sexual y limitación del uso de la imagen de personas reales.

PUNTOS CLAVE

- URL: <https://openai.com/product>
- Proveedor: Open AI, San Francisco, Estados Unidos
- Salida al mercado: 2022
- Al tratarse de una herramienta Open AI tiene un rango de disponibilidad similar al de ChatGPT

SCHOLARCY
EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN
 Inteligencia artificial para extraer clave de textos académicos. A diferencia del abstract de un paper, ofrece un resumen más amplio, destacando palabras clave, extrayendo las figuras, gráficos y ofreciendo tarjetas de las referencias que contiene.
 Se puede integrar Google Chrome, Microsoft Edge a través de una extensión y para las licencias de pago permite conectar la librería personal con Dropbox y algunas redes sociales.

PUNTOS CLAVE

- URL: <https://www.scholarcy.com>
- Proveedor: Scholarcy Limited, Covent Garden, Reino Unido
- Salida al mercado: 2018
- Inglés.

AZURE SPEECH TO TEXT
LOCUCIÓN A TEXTO
 Inteligencia artificial con un modelo speech to text, transcribe conversaciones en tiempo real, de varios orígenes simultáneamente si el usuario lo desea, con puntuación inteligente.
 Posee un modelo entrenable y personalizable con la terminología que el usuario demande para sus necesidades y es ejecutable tanto en la nube como en local o contenedores en la nube en los principales lenguajes de programación.

PUNTOS CLAVE

- URL: <https://azure.microsoft.com/es-es/products/cognitive-services/speech-to-text>
- Proveedor: Microsoft, Redmond, Estados Unidos
- Salida al mercado: 2023
- Disponible en + de 100 idiomas (reconocimiento de voz disponible en unos pocos, incluidos inglés y español).

EJEMPLOS DE USO

- Generación de imágenes

EJEMPLOS DE USO

- Extracción de información en papers
- Trabajos académicos
- Investigación
- Creación de librería de investigación con referencias

EJEMPLOS DE USO

- Transcripción de conversaciones
- Reconocimiento de voz
- Generación de subtítulos de calidad

PRECIO

Aplicación con versión gratuita, que ofrece 5 horas de audio gratis al mes, y de pago bajo un modelo de demanda (facturación por segundo).

Es necesario solicitar presupuesto para las versiones de pago, aunque existe una tabla de precios y una calculadora para los productos de Azure que permite hacer una aproximación del coste.

Azure Neural TTS model US1-TTSv4 shows no significant difference in quality from sentence-level natural speech recordings.

Diagram illustrating the Azure AI architecture for Speech to Text, showing the flow from Text to Speech Encoder, Spectrum Decoder, and finally to Speech output.

Por eso, desde CTIC hemos desarrollado una guía que recopila 50 herramientas destacadas de IA generativa, para recoger aquellas que tienen un potencial de aplicación más elevado en una actividad empresarial.



Estas herramientas se clasifican en distintas categorías según su orientación y uso:

- **Conversacionales**
- **Conversión de texto a imagen**
- **Creación de música**
- **Educación e investigación**
- **Generación de sonido**
- **Locución a texto**
- **Marketing y ventas**
- **Productividad**
- **Programación**

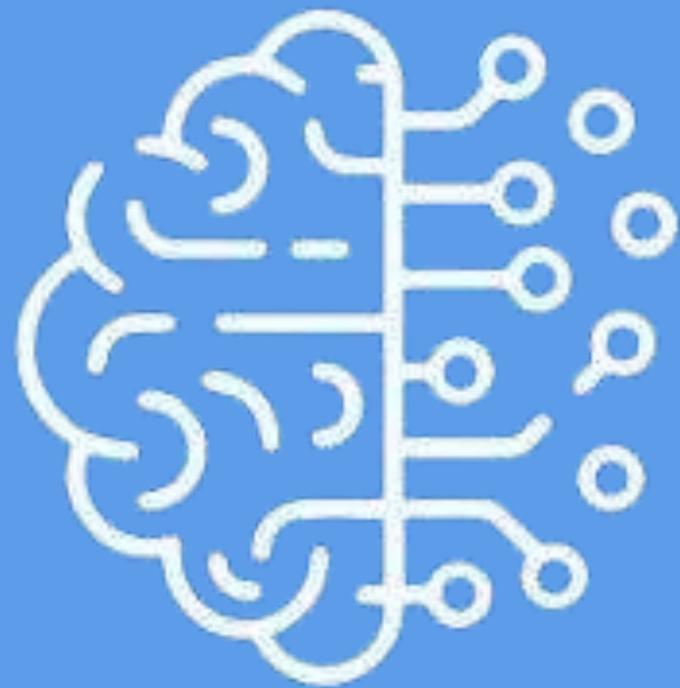
CEL.IA

Catálogo de herramientas de IA para el día a día de la empresa

Red de Excelencia CERVERA, financiada por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) con cargo a los Presupuestos Generales del Estado 2021.

CTICO

CEL.IA



CTIC 



Red de Excelencia CERVERA, financiada por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) con cargo a los Presupuestos Generales del Estado 2021.