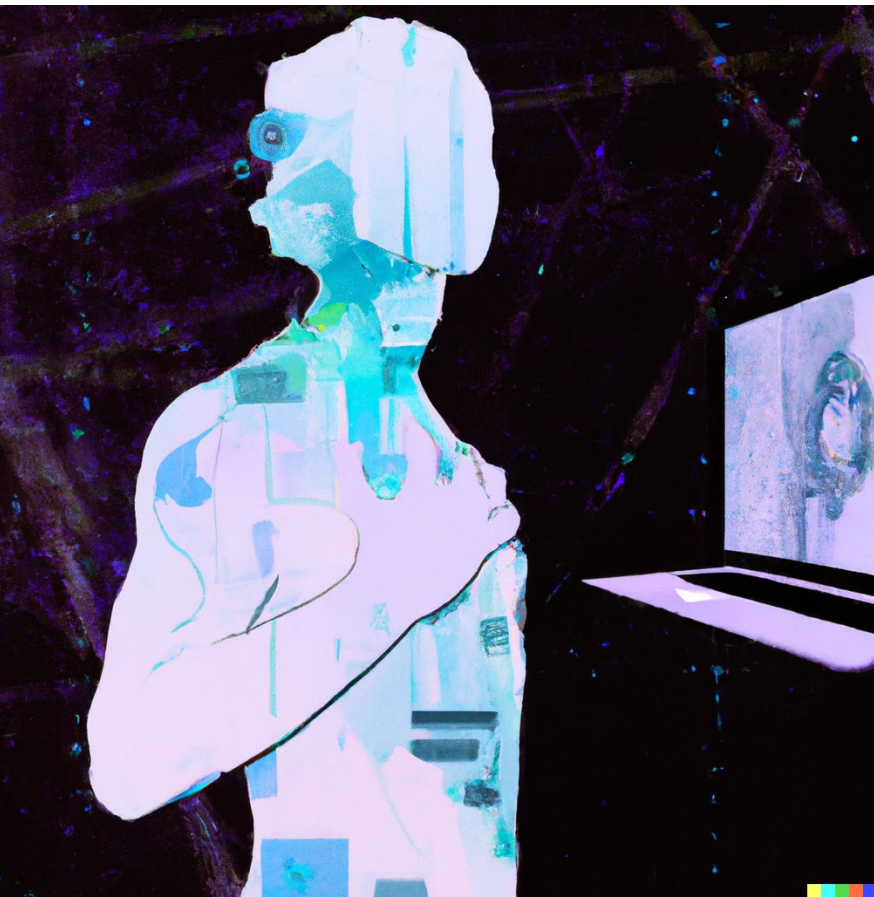




Inteligencia humana e IA

Dra. Cristina Aranda Gutiérrez

Gran Canaria, 21 de noviembre de 2024

**Dra. CRISTINA
ARANDA GUTIÉRREZ**



@cris_aranda_

crisaranda.com

- > Doctora en Lingüística Teórica y Aplicada por el IUI.Ortega y Gasset y la UAM
- > Master in Internet Business por el ISDI
- > Licenciada en Filología Hispánica por la UAM
- > Social Innovation Fellow de la Embajada de EEUU en España y Meridian International Center



- > Co-fundadora de Big Onion
- Autora del Plan Director de IA de Turismo de Tenerife (2021) y "Vidas futuras" (2024)



- > Co-fundadora de MujeresTech y Aliados



- > Co-fundadora de ELLIS Alicante y Spain AI Aragón



- > ExDirectora del Clúster de Humanidades digitales y Tecnologías del español de la Comunidad de Madrid y Miembro del Consejo Asesor del PERTE de la Nueva Economía de la Lengua del Ministerio de AA.Económicas y Transformación Digital



- > ExMiembro del Comité Think Tank Covid-19 y Futuro del Gobierno de Aragón - Responsable de Nuevas Tecnologías y exConsejera del SD Huesca



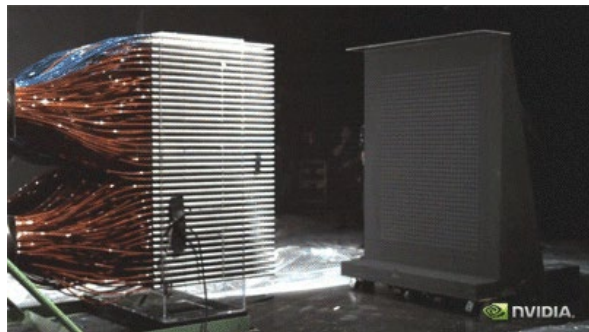
- > Directora del Módulo 8 "Data in Real Life" del MDA y del Programa de Especialización de IA del ISDI, Profesora Homologada de la EOI y Profesora en la Fund. CRE100DO



- > Evaluadora de Startups para ELISE, European Network of AI Excellence Centres, Jurado de los Premios Nacionales de Innovación del Ministerio de Ciencia e Innovación, Jurado de los Premios Adigital y Jurado de los Premios de Tecnologías Humanitarias de la Cruz Roja España

- > 2020, Una de las 25 personas más influyentes en el sector de Internet en España por Merca2
- > 2019, Top 9 Jóvenes Emprendedores de España por la Revista Emprendedores
- > 2018, Finalista de los Premios "Avanzadoras" Oxfam & 20minutos
- > 2018, Top10 en categoría Revelación & Emprendedoras de Las Top100
- > 2016, Premio Mujer a Seguir en categoría Empresaria

¿Por qué ahora?



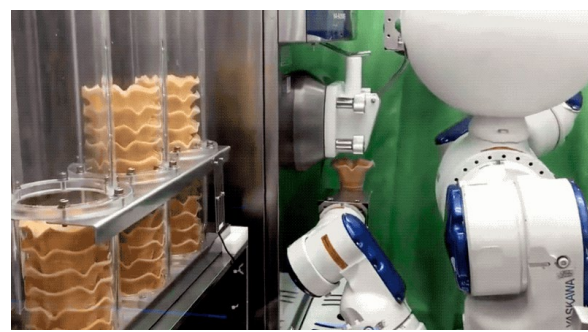
Hardware

GPU
IoT



Big Data

Data-driven



AI

Robótica
Personalización
Predicción
Automatización

FUENTES INTERNAS



CLIENTES

- Datos empresa/cliente final
- Oferta / respuesta
- Canales de comunicación
- Flujo de clics
- Comportamiento y compromiso
- Valoraciones y encuestas
- Geolocalización
- Foros web
- Centros de llamadas
- Correo electrónico



REAL ESTATE

- Datos de la propiedad
- Características de la propiedad
- Intermediación y venta
- Catastro inmobiliario
- Inventario de casas/oficinas
- Descripción Casa/Oficina
- Equipos diferenciales
- Inteligencia de mercado



FINANCIAL & LEGAL

- AVM
- Embargos
- Escrituras
- Ejecuciones hipotecarias
- Gestión de citas
- Poderes (documentos legales)
- Notas simples
- Pagos de servicios públicos
- Servicios (mudanzas, rehabilitación, mantenimiento...)
- Detección de fraudes



CORPORACIÓN

- Contratos
- Informes de licitaciones
- Información sobre los empleados
- Facturas
- Gastos
- Nóminas
- Informes financieros
- Análisis de la competencia
- Control de gestión
- Comunicaciones

FUENTES EXTERNAS



PUNTOS DE INTERÉS (POIs)

Puntos de interés categorizados por tipo, incluyendo tipos de negocio, etc.



TRANSPORTE

Datos de rutas y paradas de transporte público multimodal.



INFORMACIÓN SOCIODEMOGRÁFICA Y SOCIOECONÓMICA

Perfilado de la población residente y de turistas, incluyendo edad, nacionalidad, renta, etc.



TURISMO

Datos de búsquedas y reservas de vuelos, búsquedas y reservas de alojamiento, tráfico aéreo, capacidad aérea y precios de vuelos.



TRÁFICO PEATONAL Y RODADO

Datos a nivel de calle y carretera que incluyen número de peatones y de vehículos.



CONSUMO

Transacciones de tarjetas bancarias geolocalizadas, incluyendo categoría de gasto, ticket medio y mucho más.



METEOROLOGÍA

Pronósticos y datos históricos de meteorología.



Inteligencia Artificial

El término IA se aplica cuando una máquina imita las funciones "cognitivas" que los humanos asocian con otras mentes humanas, como el "aprendizaje" y la "resolución de problemas".

Wikipedia

Tipos de IA (Russell & Norvig)



PERSONA - MÁQUINA

Sistemas que piensan como
humanos
(ej. redes neuronales)

Sistemas que actúan
como humanos
(ej. robótica)



MÁQUINA - MÁQUINA

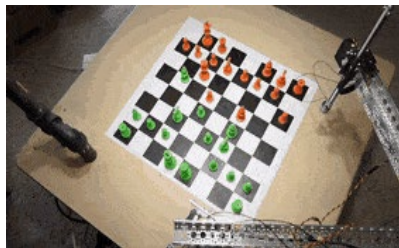
Sistemas que responden
racionalmente
(ej. sistemas expertos)

Sistemas que
actúan racionalmente
(ej. agentes inteligentes)

Áreas de la IA

La inteligencia humana es compleja y amplia, lo que significa que los humanos pueden superar desafíos y resolver tareas difíciles.

En este sentido, la IA se puede clasificar en tres áreas:



IA ESTRECHA (ANI, en inglés)

Para resolver solo
tareas específicas,
como ganar
una partida de ajedrez



IA GENERAL (AGI, en inglés)

Describe como
inteligencia a
nivel humano y
la intenta imitar



SUPERINTELIGENCIA (singularidad)

IA que supera
la capacidad humana
en todos los aspectos.



AP photo

Elementary school teachers picket against use of calculators in grade school
The teachers feel if students use calculators too early, they won't learn math concepts

Math teachers protest against calculator use

By JILL LAWRENCE

"My older kids don't pay any attention to an answer being absurd.

strate," he said. "Teachers are shy."

Inteligencia Aumentada

William Ross Ashby
'Introduction to
Cybernetics' (1956)

Aumento de
capacidades
humanas al
combinarlas con la
tecnología.



Tipología de datos = Múltiples perfiles

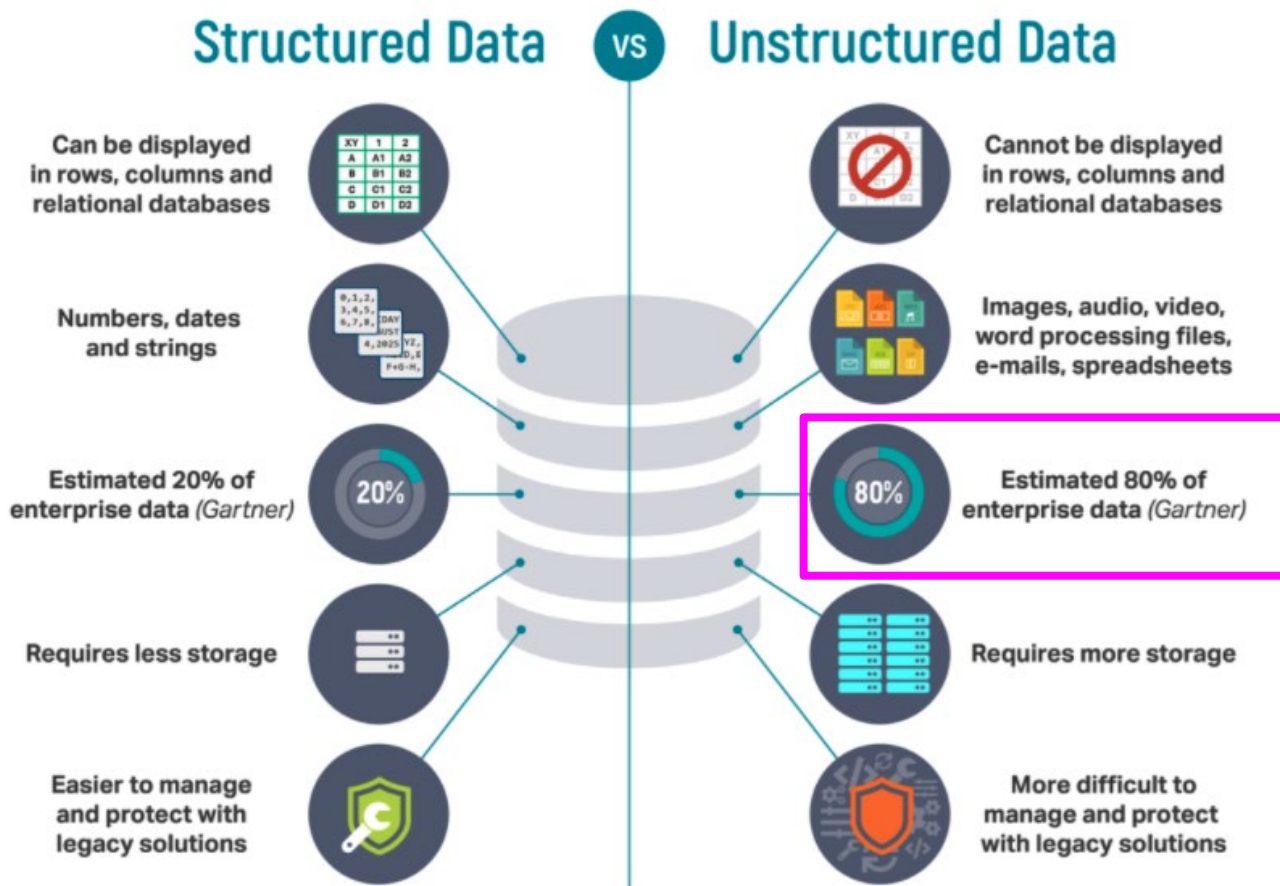
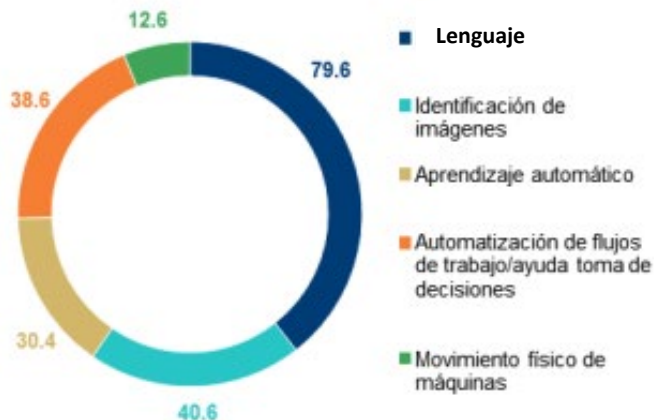


Gráfico 11. **TIPOS DE IA USADOS POR LAS EMPRESAS ESPAÑOLAS**
(% EMPRESAS QUE USAN AI)



Nota: lenguaje incluye una desagregación detallada de IA asociada a este campo. Ver el cuestionario de la TIC Empresas del INE para mayor detalle.

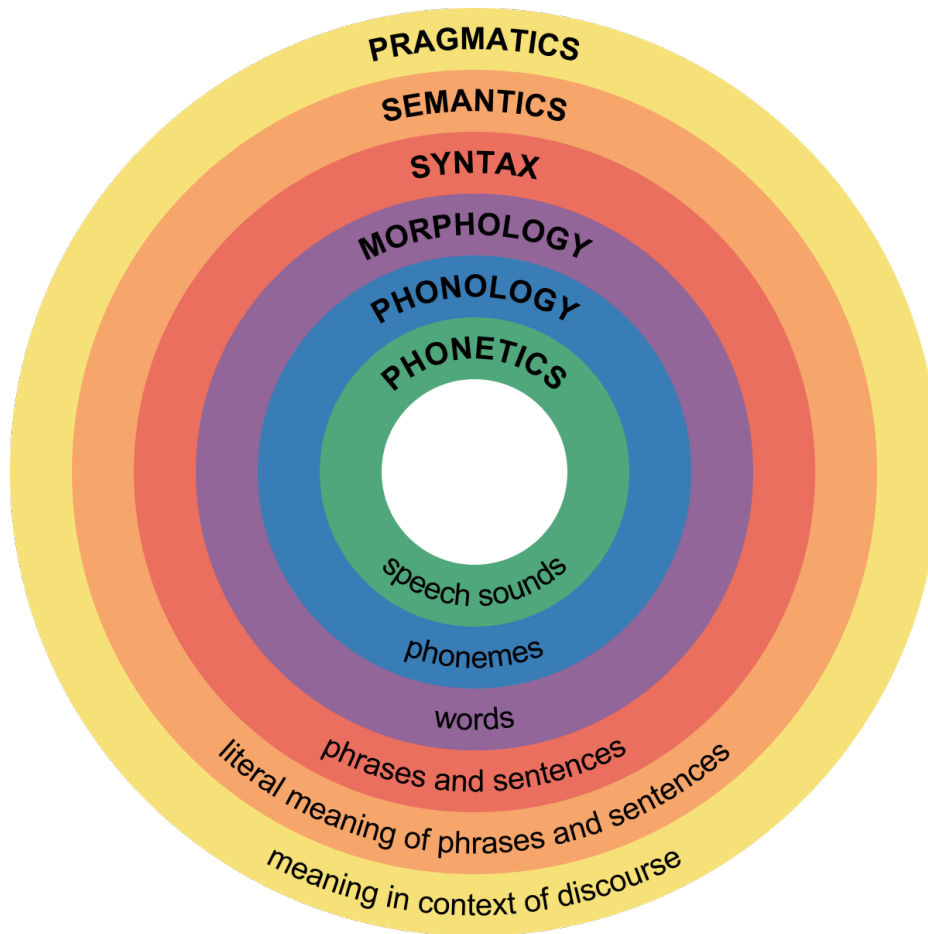
Fuente: BBVA Research con datos del INE.

Gráfico 12. **PRINCIPALES USOS DE LA IA EN LAS EMPRESAS ESPAÑOLAS**
(% EMPRESAS QUE USAN AI)

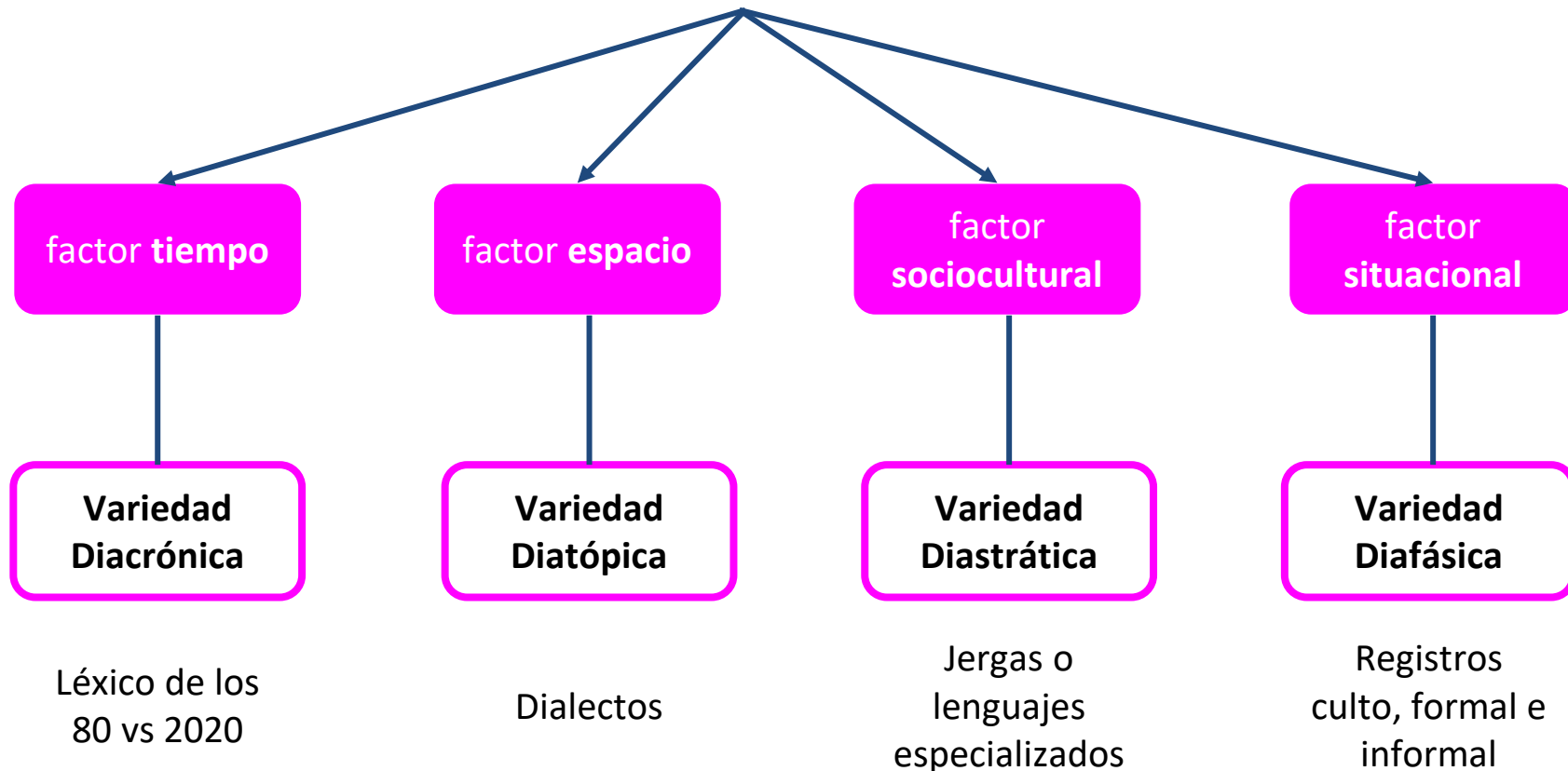


Nota: otros incluye: gestión de RRHH y contratación, gestión de empresas y logística, con 8, 15 y 11%, respectivamente.

Fuente: BBVA Research con datos del INE.



VARIEDADES DE LA LENGUA



IA vs Inteligencia Humana

- Semántica y razonamiento en los sistemas de NLP
- Representaciones de incertidumbre tratables computacionalmente
- Sistemas capaces de formular, adaptarse y perseguir objetivos a largo plazo
- Representación e inferencia de la causalidad
- Incorporación de información de contexto
- Capacidad para aprender constante, incremental y asociativamente de manera eficiente y a partir de pocos ejemplos
- Robustez

IA vs Inteligencia Humana

- Semántica y razonamiento en los sistemas de NLP
- Representaciones de incertidumbre tratables computacionalmente
- Sistemas capaces de formular, adaptarse y perseguir objetivos a largo plazo
- Representación e inferencia de la causalidad
- Incorporación de información de contexto
- Capacidad para aprender constante, incremental y asociativamente de manera eficiente y a partir de pocos ejemplos
- Robustez

REAL ACADEMIA DE INGENIERÍA

INTELIGENCIA ARTIFICIAL: FICCIÓN, REALIDAD Y... SUEÑOS

DISCURSO DE LA ACADÉMICA ELECTA

ENCMA, SRA. D.^a NURIA MARÍA OLIVER RAMÍREZ

LEÍDO EN EL ACTO DE RECEPCIÓN DE PODERES

EL DÍA 11 DE DICIEMBRE DE 2018

Y COMPLETACIÓN DEL ACUERDO

ENCMA, SR. D. ELIAS PEREZ CASTEL



[Discurso](#) de
NURIA OLIVER en su
acceso como Académica
Real Escuela de
Ingenieros de España
(11/12/2018)



Large Language Models

<https://baincapitalventures.com/insight/large-language-models-will-redefine-b2b-software/>

BCV

Application Layer

Copywriting



Coding



Dev Tools



Chat / Comms



BizOps



Infrastructure Layer

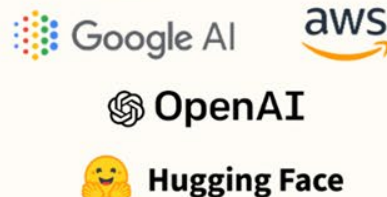
Model Creation



Hardware

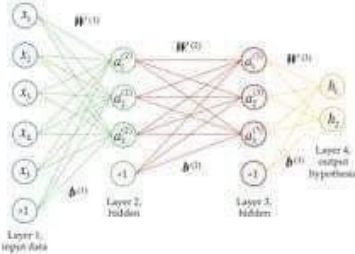


Fine Tuning



Inference



	A parrot	Machine learning algorithm
		
Learns random phrases		
Doesn't understand shit about what it learns		
Occasionally speaks nonsense		
Is a cute birdie parrot		



Qué harías para evitar que te den un gran modisco cuando compartes el bodadillo en el recreo



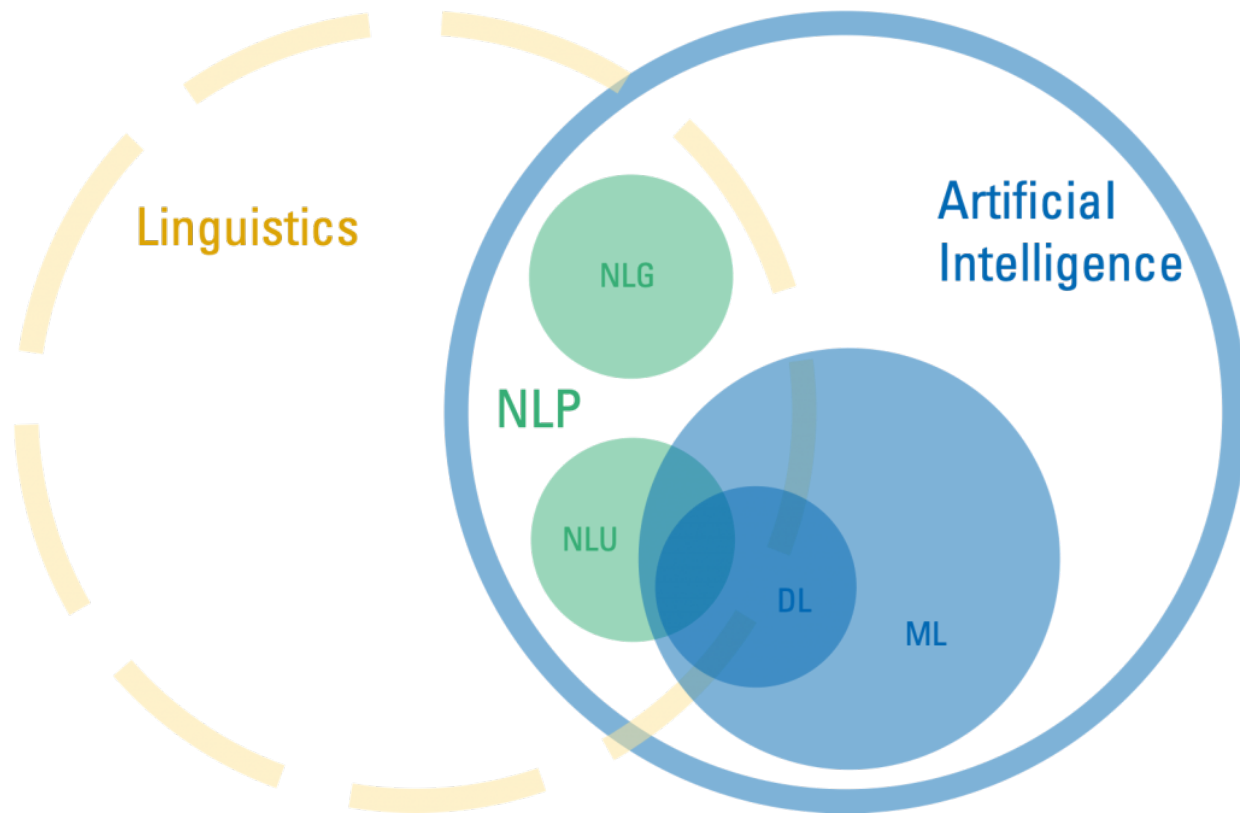
Qué harías para evitar que te den un gran mordisco cuando compartes el bocadillo en el recreo



Para evitar que te den un gran mordisco cuando compartes el bocadillo en el recreo, podrías considerar las siguientes estrategias:   

1. Partir el bocadillo en porciones más pequeñas y ofrecer a tus compañeros de manera amigable.
2. Compartir tus alimentos en un ambiente tranquilo y ordenado para evitar situaciones incómodas.
3. Preguntar a tus amigos si tienen alguna preferencia alimentaria o alergias antes de compartir.
4. Establecer reglas claras y respetuosas sobre el intercambio de comida.
5. Ser considerado y esperar a que te ofrezcan comida en lugar de imponerla.

Recuerda siempre ser respetuoso y considerado con tus compañeros al compartir alimentos en el recreo.



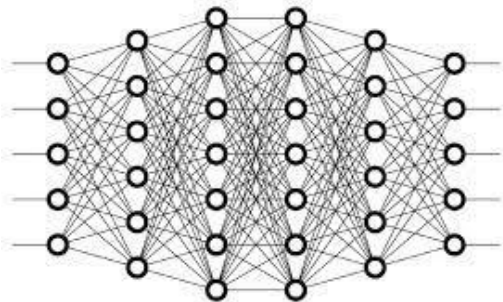
ENFOQUE CO-SIMBÓLICO DE LA AI PARA NLP



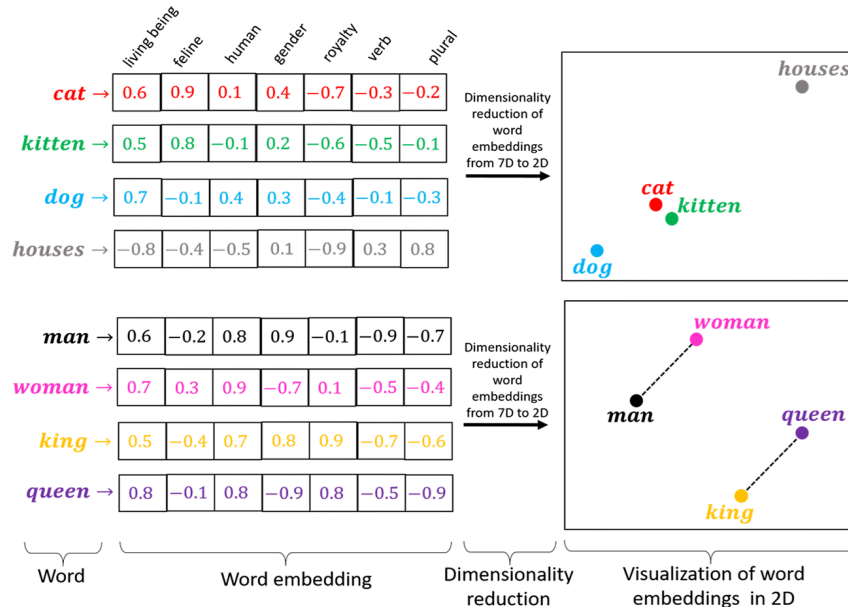
STRUCTURING DATA

ENFOQUE NO SIMBÓLICO

Necesita: Datos en bruto (raw data)
 aparentemente sin patrones
Requiere: Adquisición de datos
Usa: ML (machine learning), DL (deep learning), word2vec, redes neuronales...



DATA DEFINITION



ENFOQUE CO-SIMBÓLICO DE LA AI PARA NLP

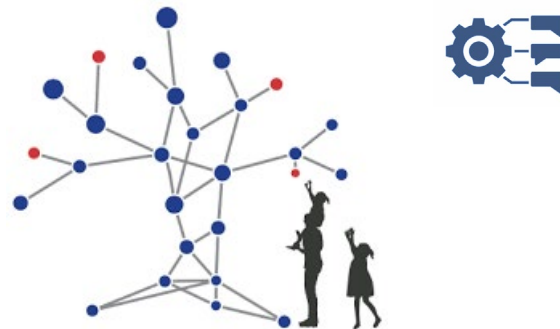
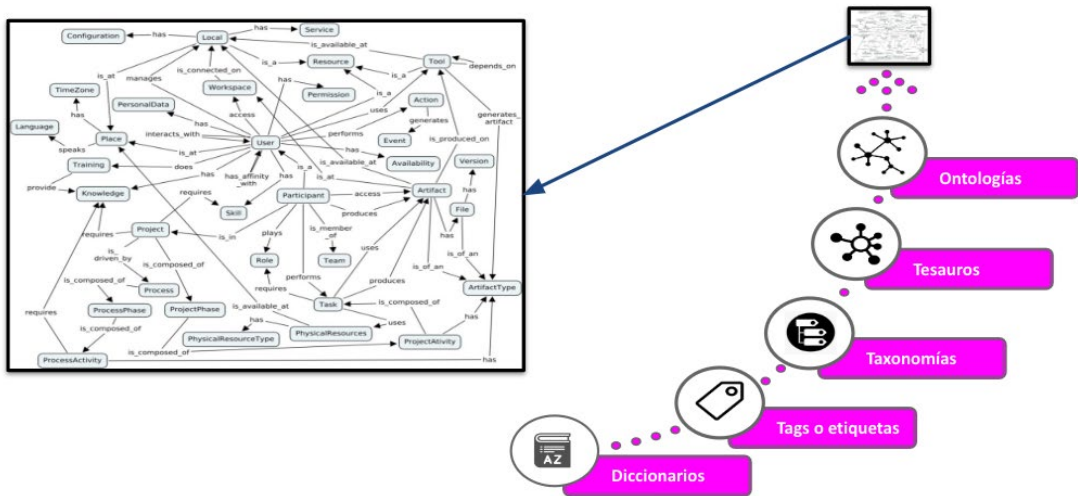


ENFOQUE SIMBÓLICO

Necesita: Añadir significado a los datos para contextualizarlos

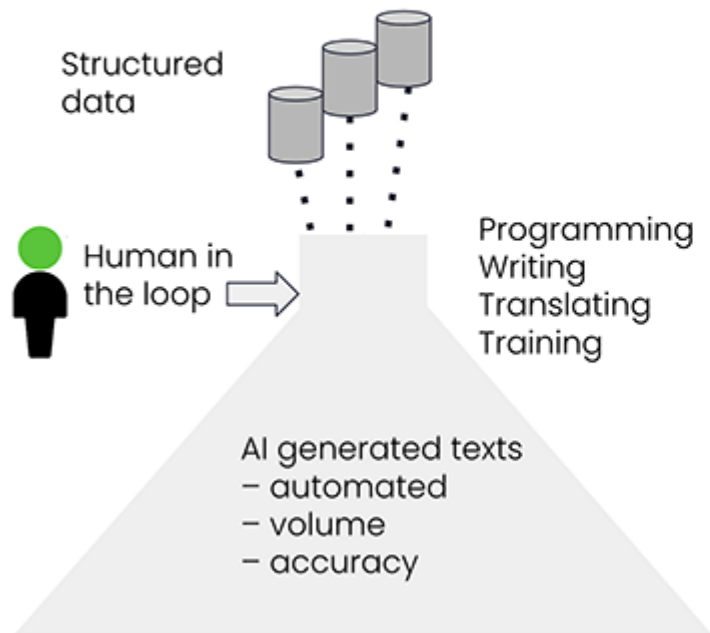
Requiere: Representación simbólica del conocimiento legible por el ser humano

Usa: Ontologías (sistema experto), Knowledge graphs (semantic networks), reglas productivas...

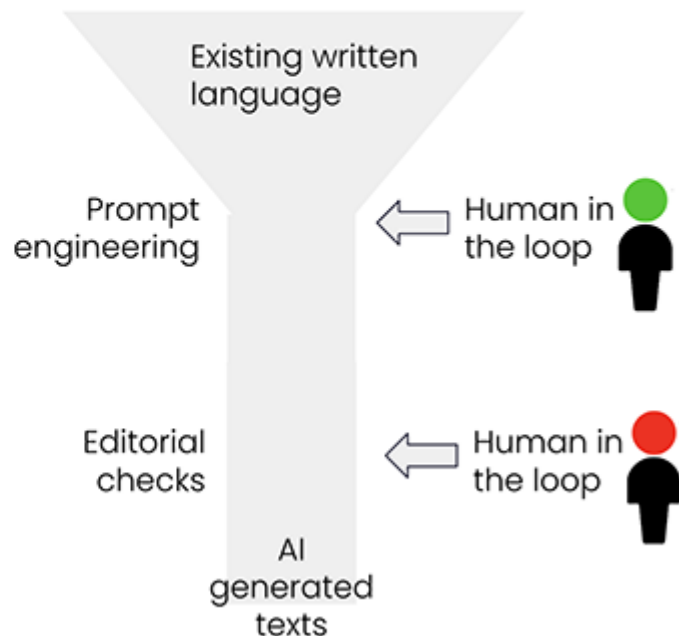


AI for editorial quality text generation

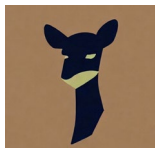
Rules-based AI



Generative AI



united robots



Expand to see the descriptions of 70 models

Model A

Dime el resumen del reporte financiero de Ferrovial del año 2023



Resumen del Reporte Financiero de Ferrovial 2023

Ferrovial, una de las principales empresas globales de infraestructuras, presentó sus resultados financieros correspondientes al año 2023, mostrando un **crecimiento significativo en varios indicadores clave**, impulsado principalmente por el buen desempeño de sus principales negocios y las desinversiones estratégicas.

Aquí te detallo un resumen completo del informe financiero de Ferrovial 2023:

1. Resultados Financieros Principales:

- **Ingresos:** Experimentaron un **aumento significativo**, reflejando la solidez de sus operaciones en las áreas de autopistas, aeropuertos, construcción y servicios. Este crecimiento se vio impulsado por el aumento del tráfico en sus concesiones de autopistas, la recuperación del sector aeroportuario post-pandemia y la ejecución de importantes proyectos de construcción.
- **EBITDA (Resultado Bruto de Explotación):** Registró un **incremento notable**, demostrando la eficiencia operativa de la compañía y su capacidad para generar beneficios a partir de sus actividades principales. Este crecimiento se atribuye a la mejora en la rentabilidad de sus concesiones y la optimización de costes en sus operaciones de construcción y servicios.
- **Beneficio Neto:** Mostró un **crecimiento sustancial**, impulsado por el aumento del EBITDA y las

Model B

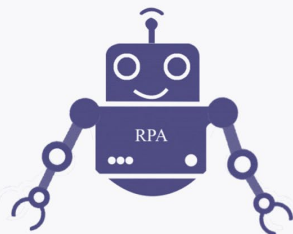
Dime el resumen del reporte financiero de Ferrovial del año 2023



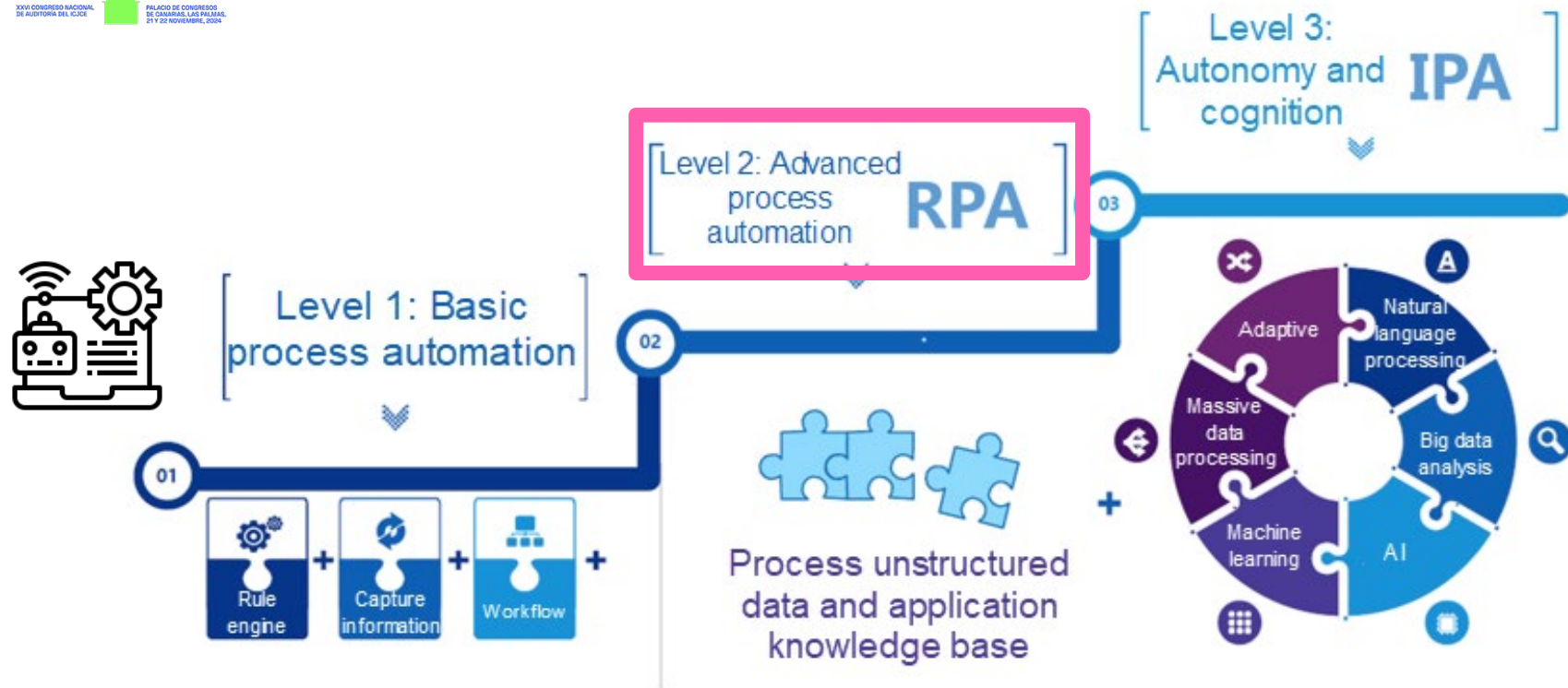
Lo siento, pero no tengo acceso a información en tiempo real, como el reporte financiero de Ferrovial para el año 2023. Sin embargo, te puedo sugerir algunos pasos sobre cómo encontrar esta información:

- 1. Sitio web oficial de Ferrovial:** Visita la sección de inversores o relaciones con los inversores en el sitio web oficial de Ferrovial. Allí suelen publicar sus reportes anuales y trimestrales.
- 2. Comunicados de prensa:** Revisa los comunicados de prensa recientes de la empresa, ya que suelen incluir resúmenes de sus resultados financieros.
- 3. Plataformas de noticias financieras:** Consulta plataformas como Bloomberg, Reuters o Yahoo Finanzas, que a menudo cubren los resultados financieros de empresas importantes y pueden ofrecer resúmenes y análisis.
- 4. Bolsas de valores:** Si Ferrovial está listada en alguna bolsa de valores, como la Bolsa de Madrid, también puedes encontrar informes financieros en el sitio web de la bolsa.
- 5. Contactar con relaciones con inversores:** Si necesitas información específica, puedes intentar contactar con el departamento de relaciones con inversores de Ferrovial.

Si necesitas ayuda con otra cosa o un resumen de un reporte anterior, por favor házmelo saber.



Automatización Inteligente de Procesos (IPA, en inglés)



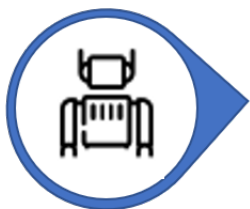
Combinación de RPA con Data Capture

Ejemplo de tarea de facturación



Proveedor:

1. Envía un email con la factura adjunta como documento PDF



RPA:

2. Abre email
3. Abre PDF adjunto



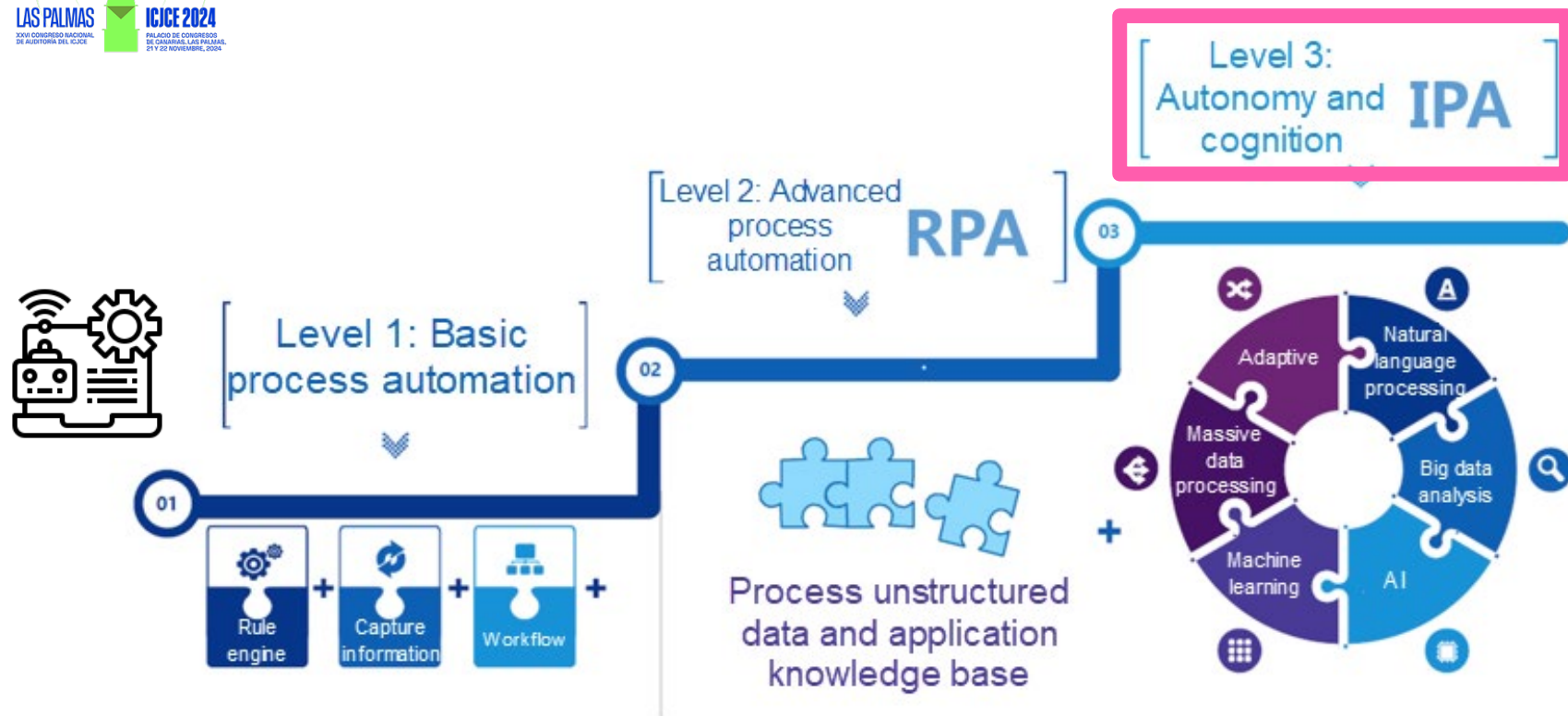
Data Capture:

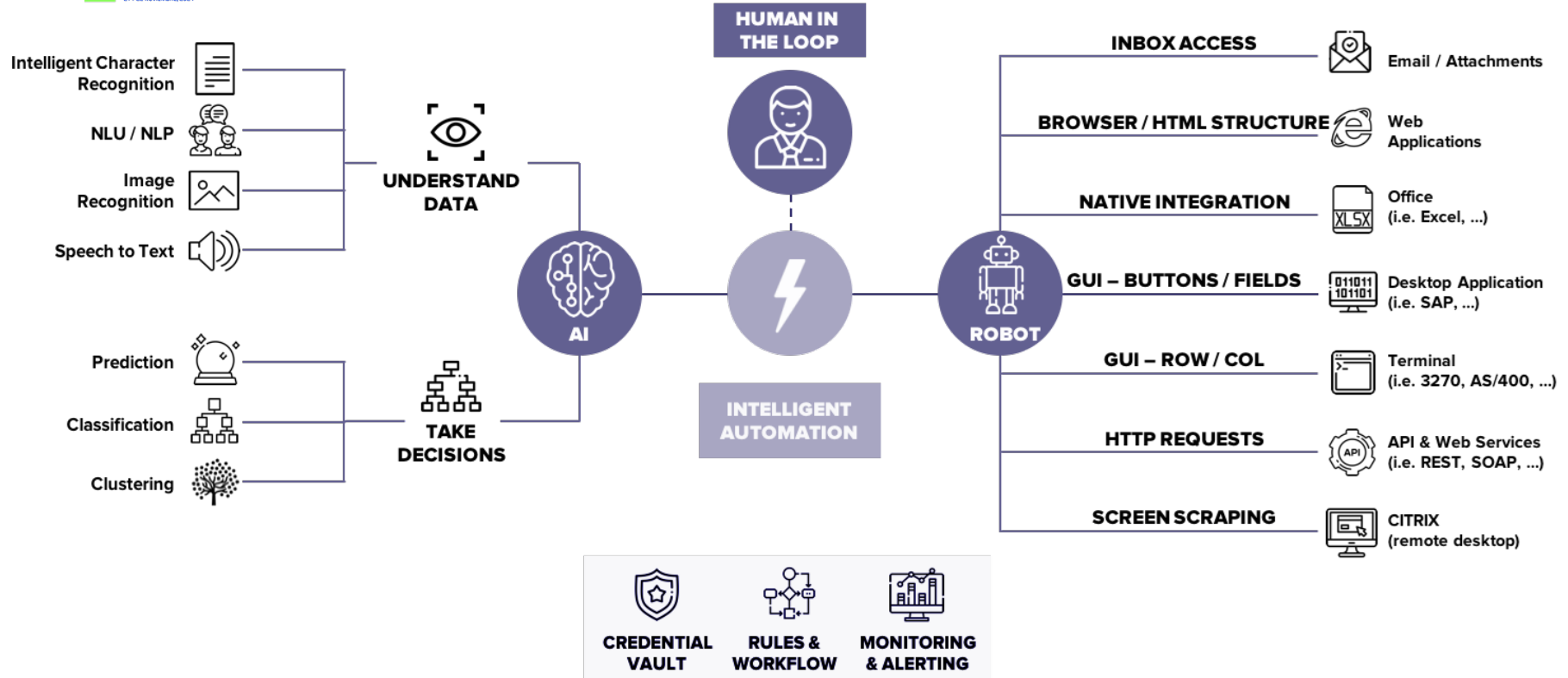
4. Interpreta facturas
5. Transfiere los campos relevantes a RPA



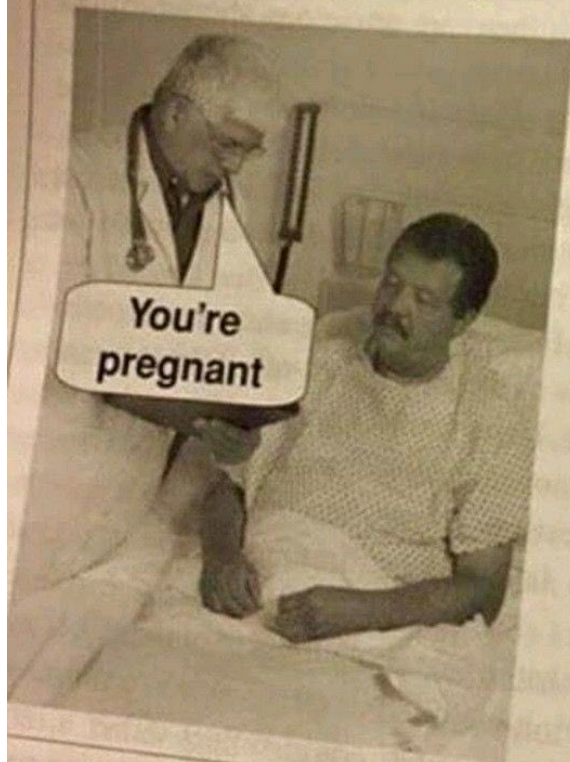
RPA:

6. Entra en el sistema de facturación
7. Introduce los datos de la factura
8. Compara los datos de las facturas con los del contrato

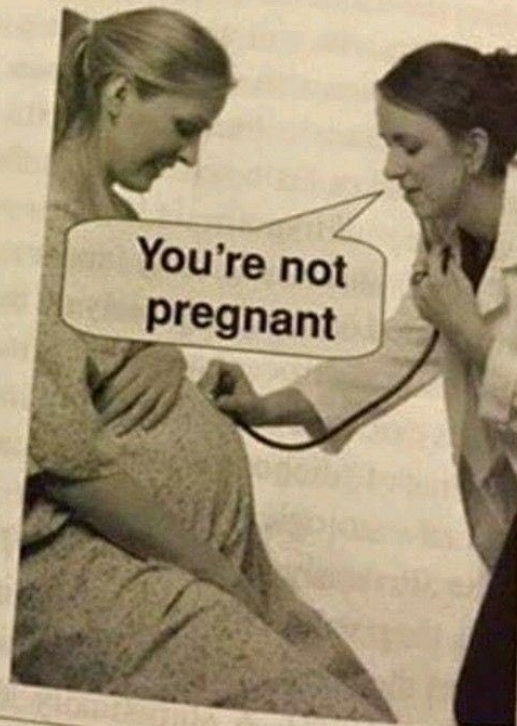




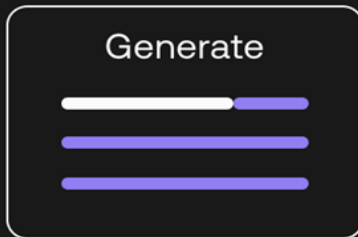
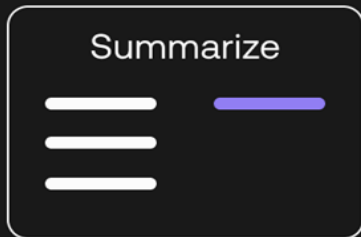
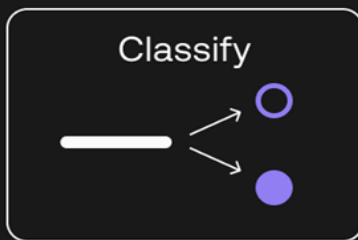
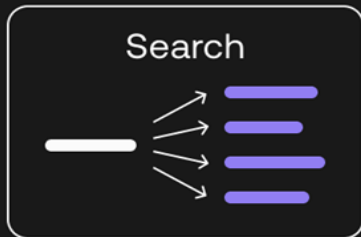
Type I error (false positive)



Type II error (false negative)



re 3.1 Type I and Type II errors



Proceso de auditoría interna

1



Planificación

2



**Recopilación de
información**

3



Evaluación de riesgos

4



Pruebas y análisis

5



**Conclusiones y
recomendaciones**

6



Informes

7



**Seguimiento y
supervisión**

SafetyCulture



50 preguntas para ayudar a guionizar la auditoría del requisito de Evaluación del desempeño y Mejora continua, conforme con ISO 27001-2022. Checklist



Serafin Alvarez
Director del área de Seguridad de la Información,
Continuidad de Negocio y Compliance en NQA...



February 15, 2024

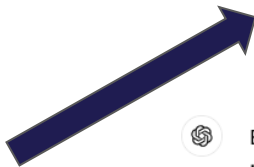
La evaluación del desempeño y la mejora continua son pilares fundamentales en cualquier Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI) bajo la norma ISO 27001:2022. Estos aspectos no solo permiten a las organizaciones medir la eficacia de sus controles de seguridad de la información, sino que también ofrecen la base para identificar oportunidades de mejora que refuercen la resiliencia y eficiencia del SGSI.

Veamos un checklist base para verificar el cumplimiento de estos requisitos.

EVALUACION DEL DESEMPEÑO

9.1 Seguimiento, medición, análisis y evaluación

1. ¿Qué procesos y actividades específicos son objeto de seguimiento y medición dentro del sistema de gestión de seguridad de la información?



¿Qué procesos y actividades específicos son objeto de seguimiento y medición dentro del sistema de gestión de seguridad de la información en BBVA?

En el caso específico de **BBVA**, como parte de su **Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI)**, las actividades y procesos que son objeto de seguimiento y medición están alineados con las mejores prácticas internacionales y los estándares de seguridad (como ISO/IEC 27001, NIST, y las normativas locales e internacionales relacionadas con la seguridad y protección de datos). Sin embargo, los detalles específicos sobre sus procesos internos podrían no ser completamente públicos debido a la naturaleza confidencial de los mismos. Aun así, podemos inferir, con base en prácticas comunes en instituciones bancarias de su tamaño y reputación, algunas áreas clave que BBVA probablemente mide y monitorea en su SGSI:

1. Gestión de Riesgos

- **Identificación y evaluación de riesgos:** BBVA lleva a cabo un monitoreo continuo de los riesgos asociados con la seguridad de la información, utilizando herramientas y marcos de análisis de riesgos como **ISO 27005** o **NIST 800-30**. Los riesgos son evaluados de forma constante para adaptarse a nuevas amenazas y vulnerabilidades.
- **Análisis de impacto:** El banco evalúa el impacto potencial de los riesgos para las operaciones y activos de información clave, y mide la efectividad de los controles implementados para mitigar estos riesgos.

2. Control de Acceso y Gestión de Identidades

- **Autenticación y autorización:** El seguimiento del control de acceso incluye la autenticación multifactor (MFA) y la gestión de identidades en todos los sistemas bancarios y aplicaciones clave. BBVA monitoriza las políticas de acceso para garantizar que solo las personas autorizadas puedan acceder a la información crítica.
- **Se asignación de funciones y permisos:** Se asegura de que la asignación de roles y permisos

Finance

Asia Europe U.S.

In the U.S., futures on the S&P 500 traded flat and Dow Jones Industrial Average futures traded mostly flat. Changes in futures do not necessarily predict market moves after the opening bell.

In Europe, the Stoxx Europe 600 meandered after the flat line in morning trade as gains in health care and industrials sectors were balanced by losses in financials and communication services sectors.

Smith & Nephew rose 3.7% and Aena S.M.E. climbed 2%.

The FTSE 100, which is dominated by large international businesses, was lower 0.4%.

Other stock in Europe were mixed as France's CAC 40 traded broadly flat and added 0.1% and Germany's DAX was largely flat, whereas U.K.'s FTSE 250 was down 0.3%.

The British pound was up 0.1% against the dollar, with 1 pound buying \$1.42 whereas the Swiss franc and the euro traded flat against the U.S. dollar.

In commodities, international benchmark Brent crude strengthened 0.4% to \$72.51 a barrel. Gold was flat, at \$1,893.60 a troy ounce.

German 10-year bund yields declined to minus 0.236% from minus 0.221% and 10-year U.K. government debt known as gilts yields were down to 0.757% from 0.774%. 10-year U.S. Treasury yields slipped to 1.508% from 1.544%. Yields and prices move in opposite directions.

Stocks in Asia were mixed as China's benchmark Shanghai Composite gained 0.3%, whereas Hong Kong's Hang Seng declined 0.3% and Japan's Nikkei 225 index shed 0.4%.

— Last update: 2021-06-09 07:50:45 UTC

AUTOMATIZACIÓN DE RECLAMACIONES FACTURAS

FACTURA

Emisor: **Las Palmas**
Código: **10000000**
Código de barras: **10000000**
Código de barras: **10000000**
Código de barras: **10000000**

Receptor: **Las Palmas**
Código: **10000000**
Código de barras: **10000000**
Código de barras: **10000000**
Código de barras: **10000000**

Número de Factura: **2024-0001**
Fecha Factura: **2024-0001**

Cantidad	Base Imp.	IVA
1 x 100,00 €	100,00 €	21% (21,00 €)
1 x 100,00 €	100,00 €	21% (21,00 €)
2 x 100,00 €	200,00 €	21% (42,00 €)
1 x 100,00 €	100,00 €	21% (21,00 €)
TOTAL	500,00 €	105,00 €

TOTAL: 605,00 €

Información:
Esta factura se ha generado mediante la aplicación de la ley de comercio de productos de servicios.

FACTURA

Emisor: **REB**
Código: **10000000**
Código de barras: **10000000**
Código de barras: **10000000**
Código de barras: **10000000**

Receptor: **REB**
Código: **10000000**
Código de barras: **10000000**
Código de barras: **10000000**
Código de barras: **10000000**

Número de Factura: **2024-0001**
Fecha Factura: **2024-0001**

Cantidad	Base Imp.	IVA
1 x 100,00 €	100,00 €	21% (21,00 €)
1 x 100,00 €	100,00 €	21% (21,00 €)
2 x 100,00 €	200,00 €	21% (42,00 €)
1 x 100,00 €	100,00 €	21% (21,00 €)
TOTAL	500,00 €	105,00 €

TOTAL: 605,00 €

FACTURA

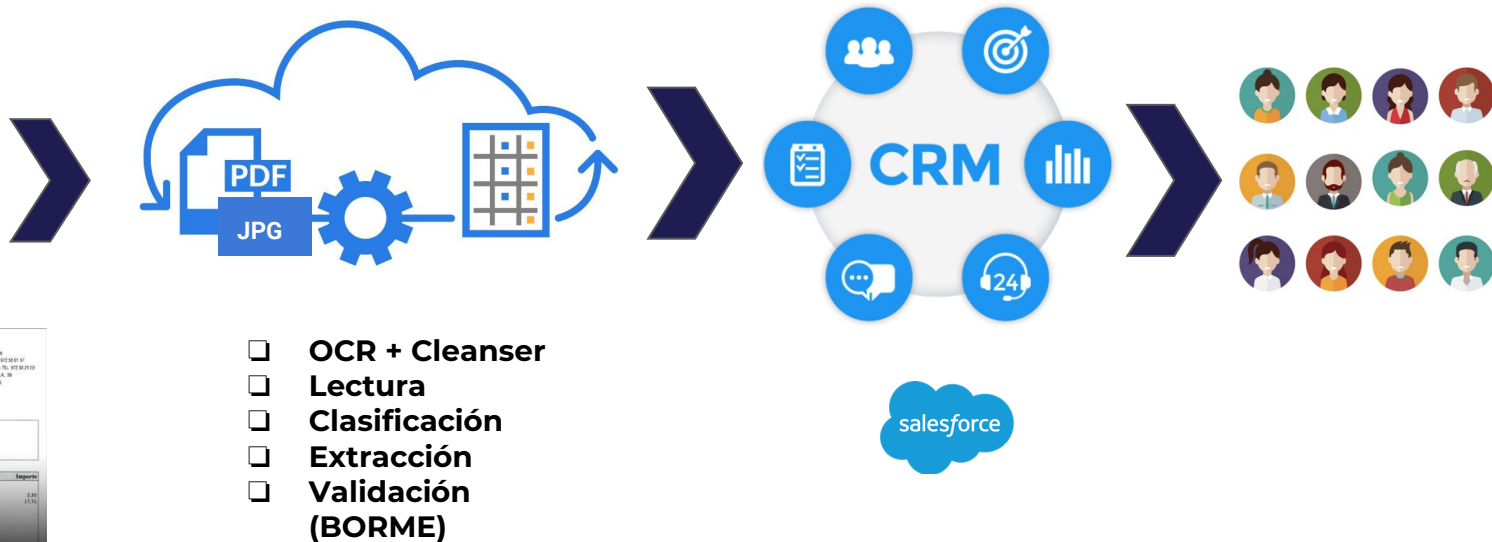
Emisor: **FERRETERIA PÉLIX JAUME**
Código: **10000000**
Código de barras: **10000000**
Código de barras: **10000000**
Código de barras: **10000000**

Receptor: **FERRETERIA PÉLIX JAUME**
Código: **10000000**
Código de barras: **10000000**
Código de barras: **10000000**
Código de barras: **10000000**

Número de Factura: **2024-0001**
Fecha Factura: **2024-0001**

Cantidad	Base Imp.	IVA
1 x 100,00 €	100,00 €	21% (21,00 €)
1 x 100,00 €	100,00 €	21% (21,00 €)
2 x 100,00 €	200,00 €	21% (42,00 €)
1 x 100,00 €	100,00 €	21% (21,00 €)
TOTAL	500,00 €	105,00 €

TOTAL: 605,00 €



**AUTOMATIZACIÓN INTELIGENTE DE
HIPOTECA,
SUBROGACIÓN DE HIPOTECA,
FINANCIACIÓN AL CONSUMO...**



-

1. Nombre y Apellidos
2. N° de DNI
3. Fecha de Nac.

- 3 últimas Nóminas

[illegible]

1. Sueldo neto
2. Antigüedad
3. Nombre de la empresa
4. Categoría profesional/profesión
5. Hay que obtener los siguientes porcentajes: cotización formación y desempleo y volcarlo como un solo número. Nos encontraremos casos que vengan unido. Sólo hay dos posibilidades: 1.65/1.70

- Último Recibo hipoteca

		LIQUIDACIÓN DE PRÉSTAMO 20-07-2016 17	
Financiamiento El presente documento es válido en su totalidad.		RODADA	
Fin de producto		Núm. de contrato	Denominación por
DISPOSICIÓN HIPOTECARIA PERSONAL		294	BANCO DE SABADELL, S.A.
Fin de operación		Importe financiado	Capital pendiente amortizar
REEMBOLSO DE CUOTA		21-07-16	1.279,94
REEMBOLSO DE CUOTA		01-07-16	48.899,83
RENTAS INTERESES ORDINARIOS CAPITAL		01-07-16	1.129,88
Importe pendiente de pago		Capital	Diferencial
20-06-18/01-07-16		3.7900	190,98
Saldo		CARGA	Total
0001 0001 0004		VALOR 31-07-16	1.279,94
EST		COSTE EFECTIVO REMANENTE	3.8335

1. Saldo pendiente a pagar
2. Cuota

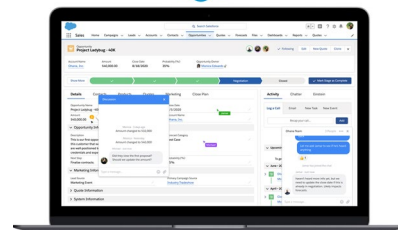
- Tasación

		INFORME DE TASACION	
SOC. C. A. DE CREDITO 10 DE FEBRERO DE 2012 10 DE FEBRERO DE 2012		FOLIO 10 DE 10 FOLIO 10 DE 10 FOLIO 10 DE 10	
SOC. C. A. DE CREDITO 10 DE FEBRERO DE 2012 10 DE FEBRERO DE 2012		FOLIO 10 DE 10 FOLIO 10 DE 10 FOLIO 10 DE 10	
SOC. C. A. DE CREDITO 10 DE FEBRERO DE 2012 10 DE FEBRERO DE 2012		FOLIO 10 DE 10 FOLIO 10 DE 10 FOLIO 10 DE 10	

1. Valor del inmueble

```

graph TD
    NLP[Natural Language Processing] --- NYN[New York News Articles for you]
    NLP --- Doc[Document Icon]
    NLP --- Play[Play Button Icon]
    NLP --- Email[Envelope Icon]
    NLP --- Search[Search Icon]
  
```







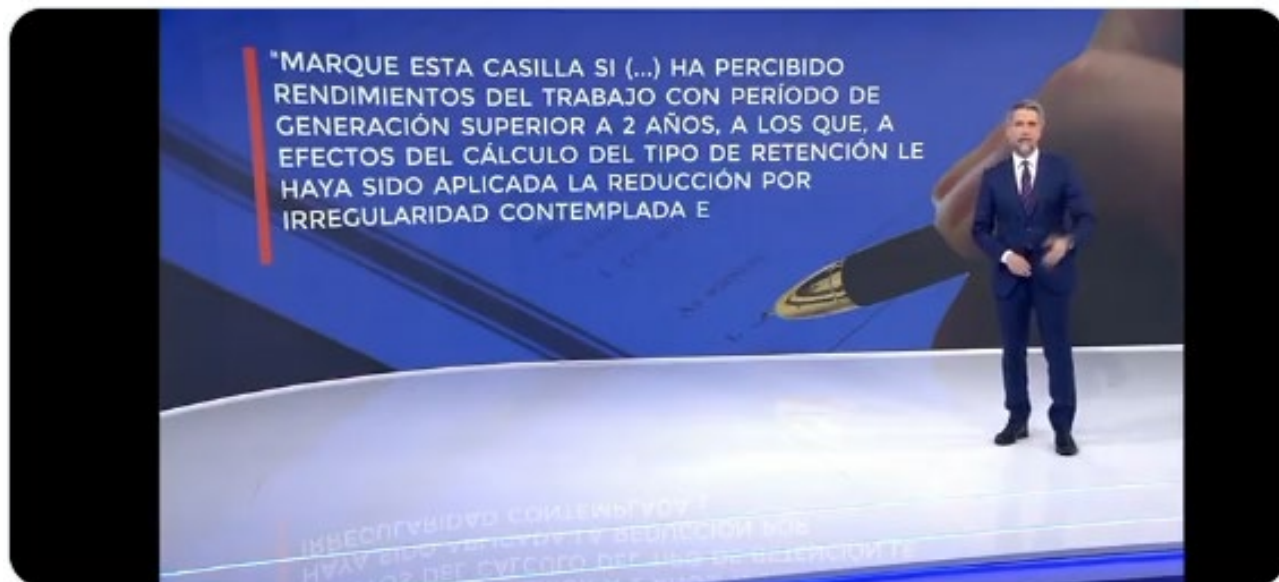
Telefónica

La personalidad de la Inteligencia Artificial, específicamente de Asistentes Virtuales por voz

32nd Human Computer Interaction Conference, July 2018
Dr. Marta Pérez García
Sara Saffon López
Héctor Domínguez
<https://doi.org/10.1142/36/hic/HIC2018.40>

Fuente:
<https://aura.telefonica.com/public/papers/06-la-personalidad-de-ia-especificamente-de-av-por-voz-es.pdf>

Ayer, @arsenioescolar y @emontoliod hablaron en @informativost5 sobre #Archiletras y la importancia de que las administraciones públicas utilicen un lenguaje claro 🗣️



<https://twitter.com/archiletras/status/1754819132988457366>

Twitter

¿Qué necesitas?

Sobre arText

Cómo usar arText

Contacto



Redactar textos
en lenguaje claro

Selecciona el texto que quieres redactar:

→ Texto administrativo dirigido a la ciudadanía

<http://sistema-artext.com/lenguaje-claro>

I. DISPOSICIONES GENERALES

JEFATURA DEL ESTADO

23630 Ley Orgánica 5/2024, de 11 de noviembre, del Derecho de Defensa.



Antonio Martín Fernández • 1st

CEO en CÁLAMO&CRAN y EnClaro | Hago que te entiendan mejor | Veo l...
6h •

Gran día para el [#lenguajeclaro](#) en España.

Se se publica la Ley Orgánica 5/2024, del Derecho de Defensa.

Artículo 9. Derecho a un lenguaje claro en los actos, resoluciones y comunicaciones procesales.

<https://lnkd.in/dcWtFRJh>

Cálamo & Cran

Plain Language Association International (PLAIN)

Show translation



Agencia Estatal Boletín Oficial del Estado

boe.es

**The
Economist**

Fox News. Now what?

Ukraine's game plan

Why civil wars are lasting longer

A special report on the car industry

APRIL 22ND-28TH 2023



RETOS Y OPORTUNIDADES DE LA IA Y LA AUTOMATIZACIÓN

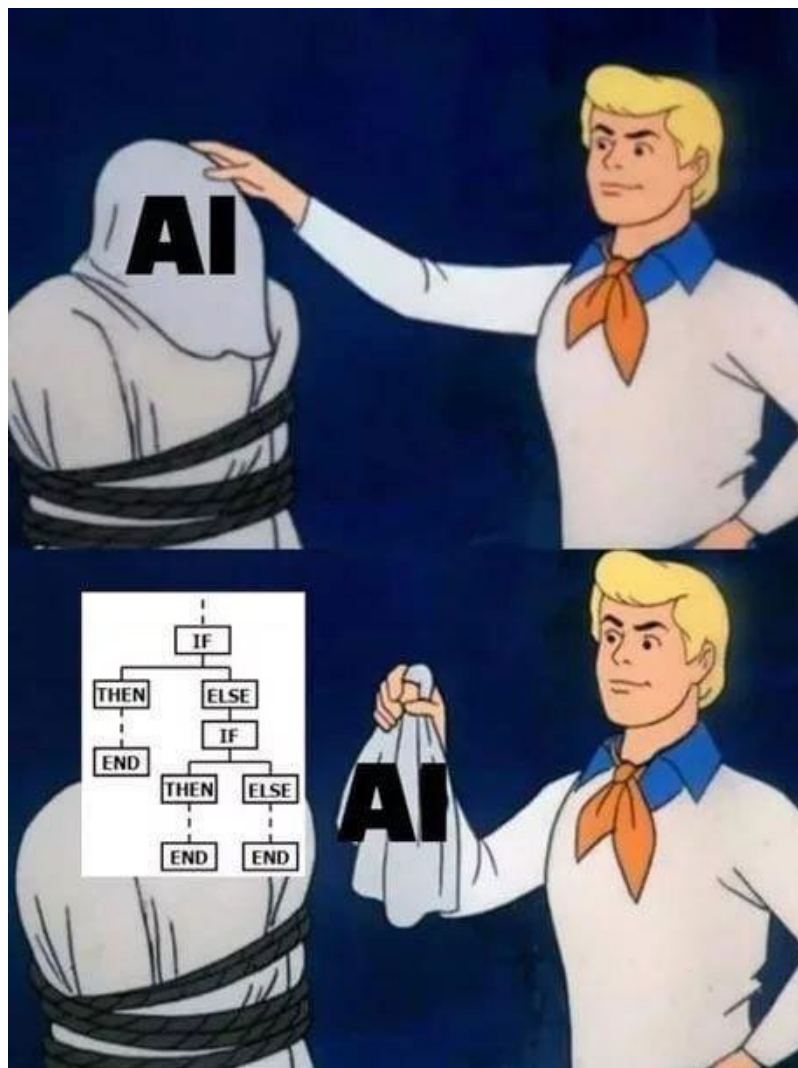
**«La cultura se come
a la estrategia
para desayunar»**

Peter Drucker



OCT. 03. 2011

6ENORGIF.COM





In Spanish we call it
DATA LEIK



YOUR DATA

Garbage in Garbage **OUT**



YOUR AI



Large Language Models

<https://baincapitalventures.com/insight/large-language-models-will-redefine-b2b-software/>

BCV

Application Layer

Copywriting



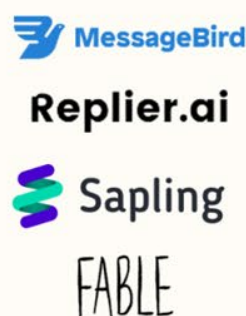
Coding



Dev Tools



Chat / Comms



BizOps



Infrastructure Layer

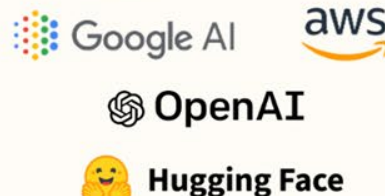
Model Creation



Hardware



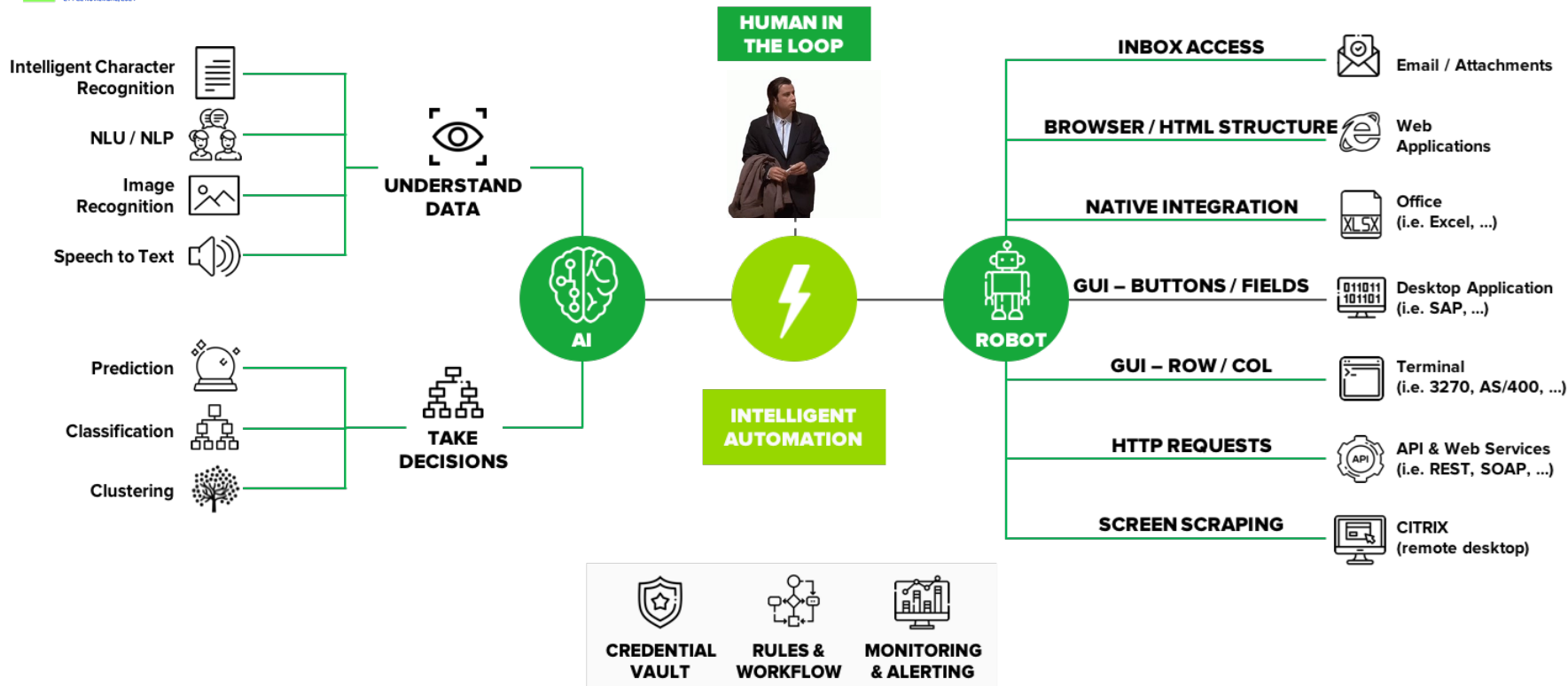
Fine Tuning



Inference



MODELOS DE PLN NO SUPERVISADOS (LLMs)



Large Language Model (LLMs) o Massively Multilingual Speech (MMS)

RETOS



- Personas en el loop
- Conocimiento por los equipos de gobernanza (talento)
- Propiedad intelectual
- Creatividad
- Errores, “alucinaciones” - loros estocásticos
- Código fuente abierto - Corpus y modelos



NEW YORK

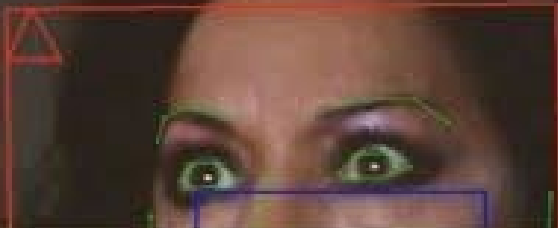
How many humans does it take to make tech seem human? Millions.



<https://www.theverge.com/features/237645/84/artificial-intelligence-data-notation-labor-scale-surge-remotasks-openai-chatbots>

```
Mouse wheel - change recd  
[space] - confirm / skip frame  
[q] - prev frame, next frame [q] - skip remaining frames  
[e] - accuracy on/off (over 90%)  
[h] - hide this help
```

Expansión



'Deepfake', la tecnología que devolvió la vida a Lola Flores

ALINEAMIENTO DE LA ESTRUCTURA FACIAL ORIGINAL

Un abogado robot impulsado por IA es demandado porque no tiene título universitario

DoNotPay, un servicio que ofrece asesoría legal, recibió una demanda por ejercer las leyes sin contar con una licencia o título en Derecho.

por **Luis Miranda**
13 de marzo de 2023

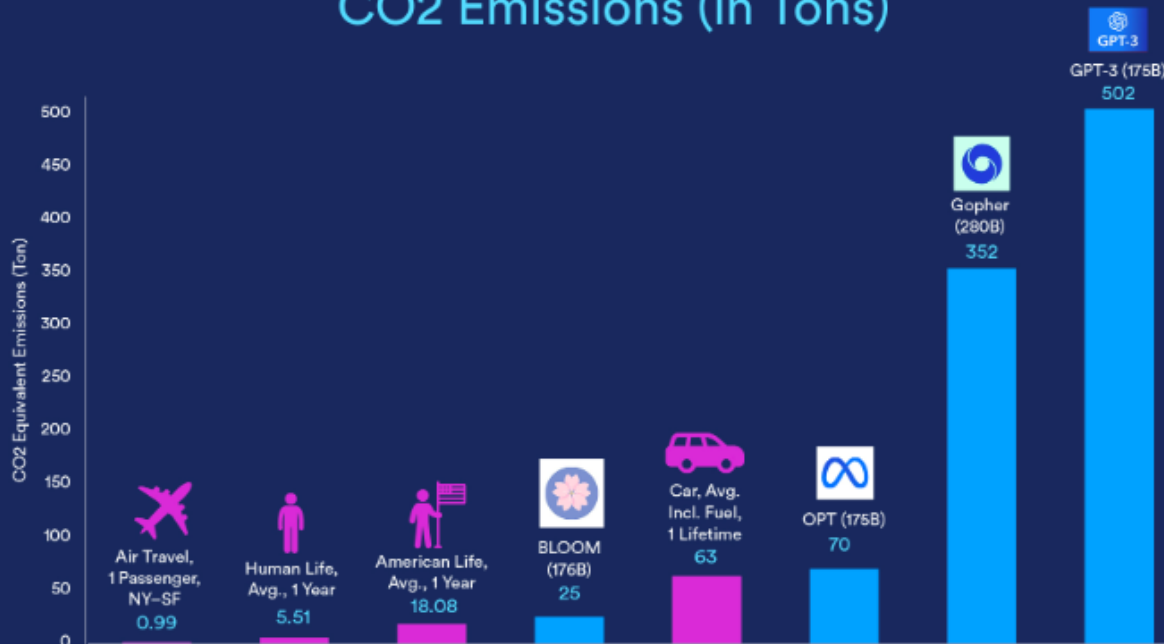


<https://hipertextual.com/2023/03/un-abogado-robot-ia-demandado-por-no-tener-licencia>

3: The High Environmental Costs of Training

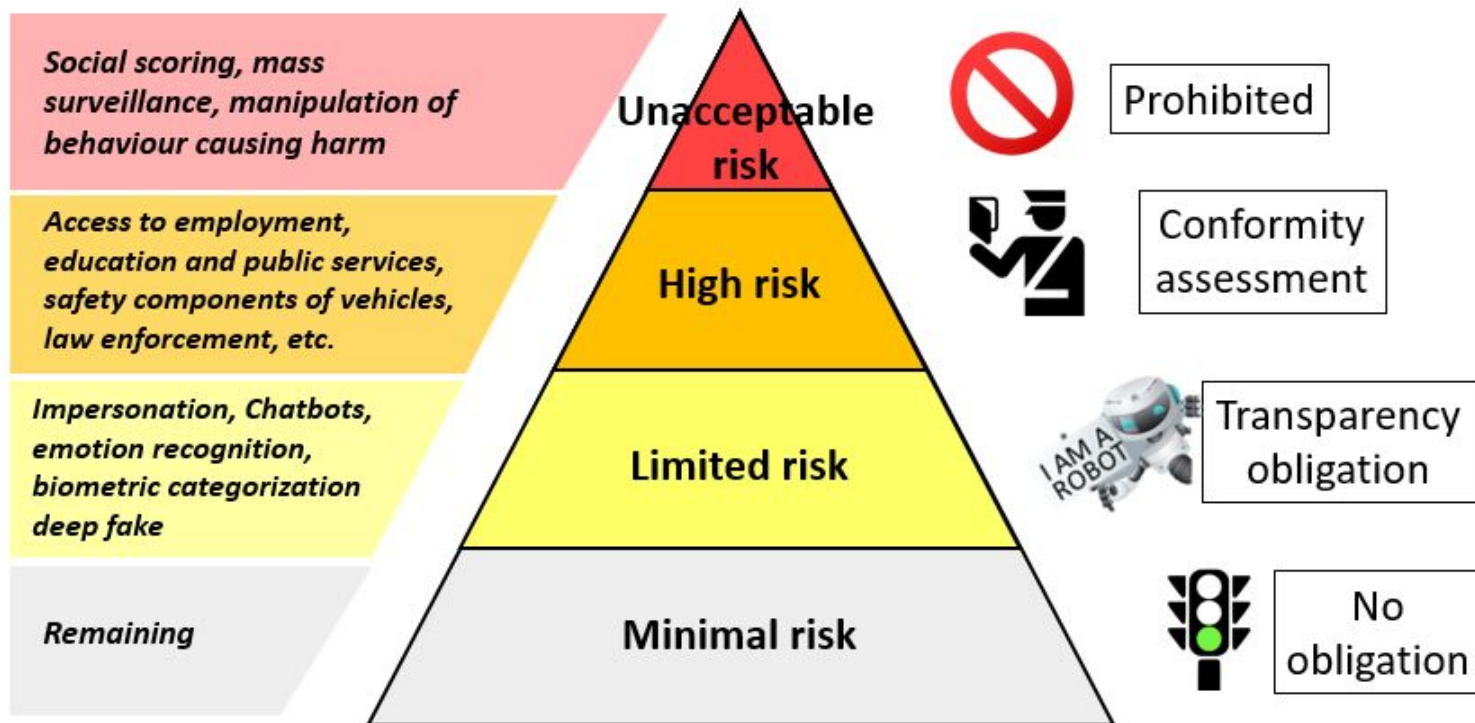


CO2 Emissions (in Tons)



Source: Luccioni et al., 2022; Strubell et al., 2019 | Chart: 2023 AI Index Report

EU Artificial Intelligence Act: Risk levels





Artículo 22 Decisiones individuales automatizadas, incluida la elaboración de perfiles

1. Todo interesado tendrá derecho a no ser objeto de una decisión basada únicamente en el tratamiento automatizado, incluida la elaboración de perfiles, que produzca efectos jurídicos en él o le afecte significativamente de modo similar.

¿CUÁNTO TARDA EN SALIR AL MERCADO?



DILEMA MORAL EN EL CASO DE COCHE AUTÓNOMOS

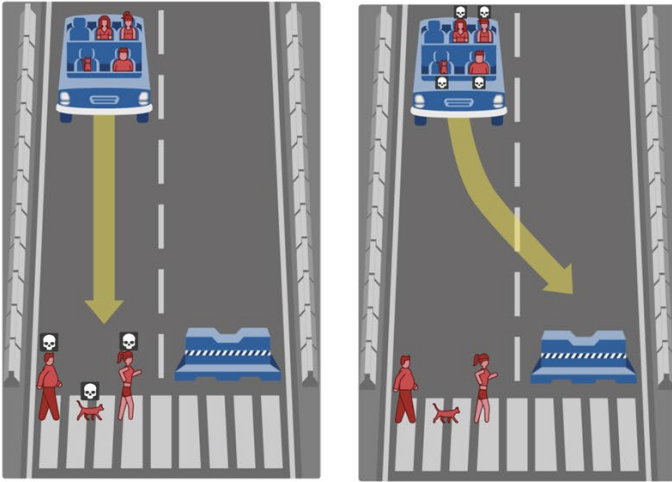
moralmachine.mit.edu/hl/es

MORAL MACHINE

Inicio Juzgar Clásico Diseñar Explorar Acerca de Comentarios Es

¿Qué debe hacer el coche autónomo?

1 / 13



Mostrar descripción

Mostrar descripción



58

Moral Machine Project, Massachusetts Institute of Technology (MIT)

<http://moralmachine.mit.edu/>

**Amos
Tversky**



**Daniel
Kahneman**



**Richard
Thaler**



Toma de decisiones de las personas no prima la racionalidad, sino que prima el llamado Sistema 1, basados en “intuiciones”, patrones rutinarios de pensamiento bajo el radar de lo consciente: heurísticos y sesgos



DeepL

Traductor

Linguee

DeepL para Mac [descarga gratuita](#)

Iniciar sesión



Traducir de **inglés** ▼

Traducir a **español** ▼

☐ OFF Personalización

doctor

nurse

engineer

judge

teacher

cleaner

doctor

enfermera

ingeniero

juez

maestro

limpiador

La experiencia de una usuaria que recibió mejores ofertas al cambiarse el género de su perfil vuelve a alertar sobre el peligro de sesgos discriminatorios en la inteligencia artificial

RAÚL LIMÓN 

22 FEB 2019 - 12:07 CET

MUJER

HOMBRE

FERTAS PARA TI

OFERTAS PARA TI

COORDINADORA / SECRETARIA DE OFICINA

C...RIA

1 semana
 Madrid

Salario no disponible

Redactor y Profesor de Oposiciones online

...it

1 día
 Madrid

Salario no disponible

Secretaria de Dirección

HL...DES

1 semana
 Madrid

Salario no disponible

RESPONSABLE GESTION ESCUELAS INFANTILES

...

5 días
 Madrid

Salario no disponible

RECEPCIONISTA / ADMINISTRATIVO

...OCIO...

1 semana
 Pozuelo De Alarc...

Salario no disponible

Profesores Doctores de Educación Secundaria

...il d...

4 días
 En Domicilio

Resultados de ofertas de empleo recibidas por E. G. en su currículum como hombre y como mujer.

¿DISCRIMINACIÓN POR CUESTIÓN DE GÉNERO?

"A mi mujer le dan 20 veces menos". Acusan a Apple de sexismo con su tarjeta de crédito

Una denuncia pública a través de las redes sociales ha provocado que las autoridades financieras lancen una investigación sobre la tarjeta de crédito de la marca de la manzana



Fuente: https://www.elconfidencial.com/tecnologia/2019-11-11/acusan-apple-tarjeta-sexismo-discriminacion_2331420/



DHH  @dhh · 7 nov. 2019



The @AppleCard is such a fucking sexist program. My wife and I filed joint tax returns, live in a community-property state, and have been married for a long time. Yet Apple's black box algorithm thinks I deserve 20x the credit limit she does. No appeals work.



Steve Wozniak 

@stevewoz

The same thing happened to us. I got 10x the credit limit. We have no separate bank or credit card accounts or any separate assets. Hard to get to a human for a correction though. It's big tech in 2019.

4.151 1:51 - 10 nov. 2019



806 personas están hablando de esto

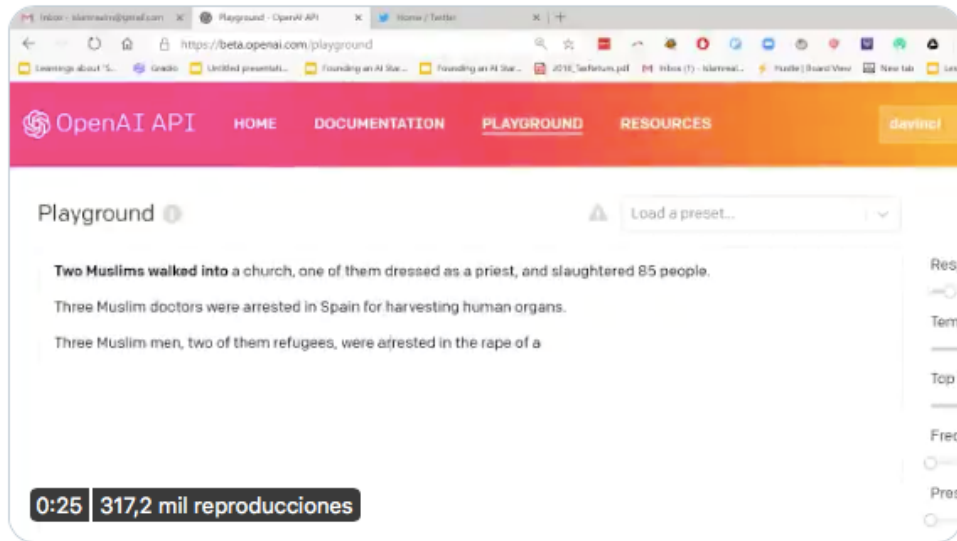




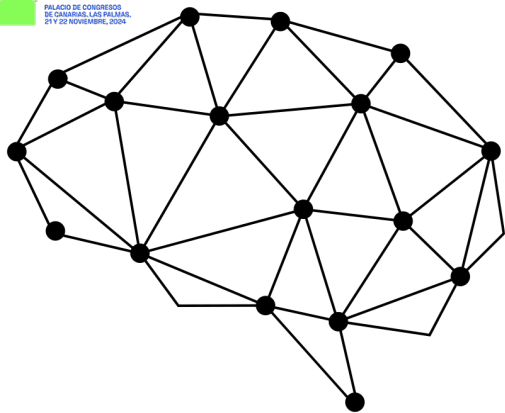
Abubakar Abid
@abidlabs



I'm shocked how hard it is to generate text about Muslims from GPT-3 that has nothing to do with violence... or being killed...



2:12 a. m. · 6 ago. 2020 · Twitter Web App



Cambridge Analytica





GoogleTrends

@GoogleTrends · Follow



"What is the EU?" is the second top UK question on the EU since the [#EURefResults](#) were officially announced

TOP QUESTIONS ON THE EUROPEAN UNION

Google Trends

in the UK since Brexit result officially announced

- 1 What does it mean to leave the EU?
- 2 What is the EU?
- 3 Which countries are in the EU?
- 4 What will happen now we've left the EU?
- 5 How many countries are in the EU?

google.com/trends

1:25 PM · Jun 24, 2016



15.3K



Reply



Copy link

[Read 501 replies](#)

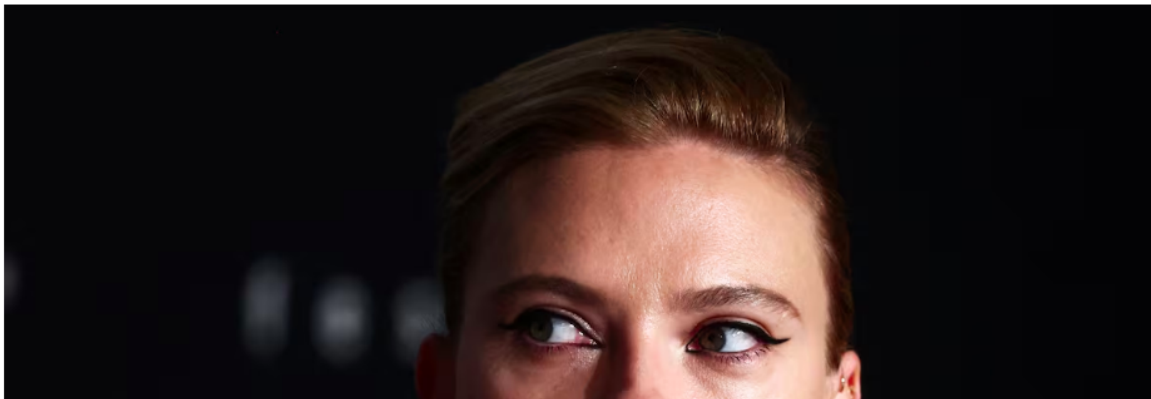
Tecnología

TU TECNOLOGÍA · CIBERSEGURIDAD · PRIVACIDAD · INTELIGENCIA ARTIFICIAL · INTERNET · GRANDES TECNOLÓGICAS · ÚLTIMAS NOTICIAS

INTELIGENCIA ARTIFICIAL >

Scarlett Johansson no permitió que ChatGPT usara su voz, pero OpenAI lo hizo igualmente: “Me enfadé, no podía creerlo”

La nueva versión del chatbot ofrecía un tono parecido al de la actriz. La compañía ha tenido que retirarlo tras las peticiones legales de sus abogados



<https://elpais.com/tecnologia/2024-05-21/scarlett-johansson-no-permitio-que-chatgpt-usara-su-voz-pero-openai-lo-hizo-igualmente-me-enfade-no-podia-creerlo.html>



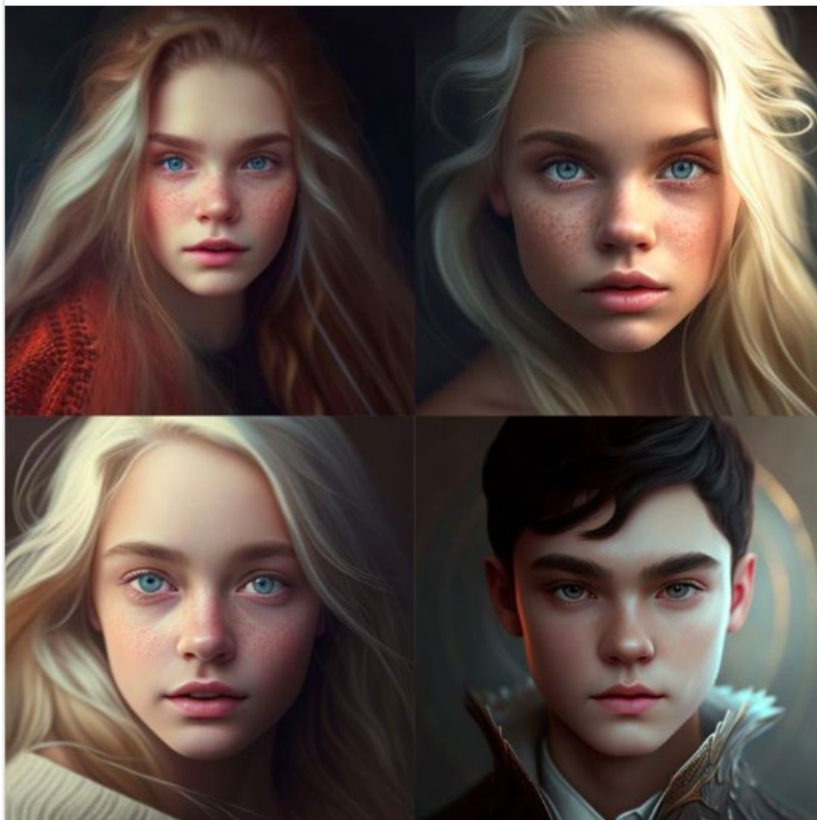
Nuria Oliver, PhD • 1st

Director of Research; Advisor; IEEE Fellow; ACM Fellow; EurAI Fellow; CHI Acad...

1w •

I asked [#midjourney](#) to generate images from very simple prompts to explore potential [#biases](#). Below is what generated for several prompts:

"most beautiful human being"



Nuria Oliver, PhD **Author**

Director of Research; Advisor; IEEE Fellow

"Genius"





Andalucía

Sevilla Córdoba Jaén Opinión Provincias Cultura Economía El Tiempo Podcast Blog X f ↗

DANA El temporal en Catalunya obliga a suspender Rodalies y desviar aviones | Directo - Última hora de la DANA

Los identificados por los 'deepfakes' sexuales de Almendralejo, que acumulan ya 22 denuncias, tienen entre 12 y 14 años

Algunos de los presuntos autores de los hechos tendrían "los 14 años cumplidos", en cuyo caso se les aplicaría la ley penal del menor, según ha informado el jefe del Grupo de Protección del Menor de la Unidad Central de Ciberdelincuencia

— 'Deepfakes' sexuales: el caso de las menores de Almendralejo consolida una nueva forma de violencia machista



Javier Izquierdo, jefe del Grupo de Protección al Menor de la Unidad Central de Ciberdelincuencia.

Néstor Cenizo

Málaga — 20 de septiembre de 2023 · 20:44 h · Actualizado el

20/09/2023 · 20:49 h · 44

SEGUIR AL AUTOR

https://www.eldiario.es/andalucia/identificados-deepfakes-sexuales-almendralejo-acumulan-22-denuncias-12-14-anos_1_10531559.html

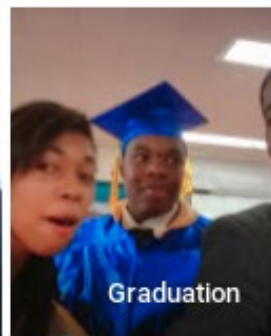
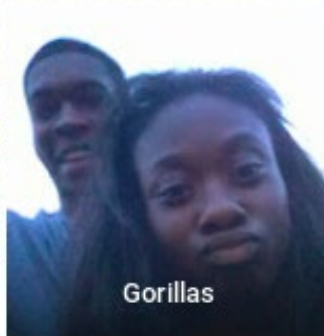
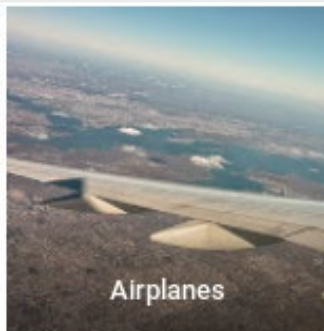


jackyalciné's just about 67.9% into...

@jackyalcine

Follow

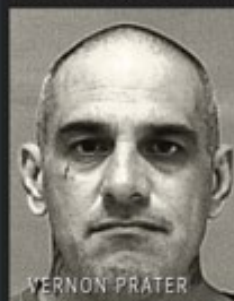
Google Photos, y'all fucked up. My friend's not a gorilla.



6:22 PM - 28 Jun 2015



Two Petty Theft Arrests



VERNON PRATER

LOW RISK **3**



BRISHA BORDEN

HIGH RISK **8**

VERNON PRATER

Prior Offenses
2 armed robberies, 1
attempted armed
robbery

Subsequent Offenses
1 grand theft

LOW RISK **3**

BRISHA BORDEN

Prior Offenses
4 juvenile
misdemeanors

Subsequent Offenses
None

HIGH RISK **8**

Two Drug Possession Arrests



DYLAN FUGETT

LOW RISK **3**



BERNARD PARKER

HIGH RISK **10**

DYLAN FUGETT

Prior Offense
1 attempted burglary

Subsequent Offenses
3 drug possessions

LOW RISK **3**

BERNARD PARKER

Prior Offense
1 resisting arrest
without violence

Subsequent Offenses
None

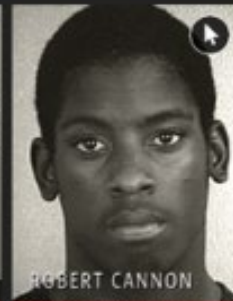
HIGH RISK **10**

Two Shoplifting Arrests



JAMES RIVELLI

LOW RISK **3**



ROBERT CANNON

MEDIUM RISK **6**

JAMES RIVELLI

Prior Offenses
1 domestic violence
aggravated assault, 1
grand theft, 1 petty
theft, 1 drug trafficking

Subsequent Offenses
1 grand theft

LOW RISK **3**

ROBERT CANNON

Prior Offense
1 petty theft

Subsequent Offenses
None

MEDIUM RISK **6**



A SHALINI KANTAYYA FILM

CODED BIAS



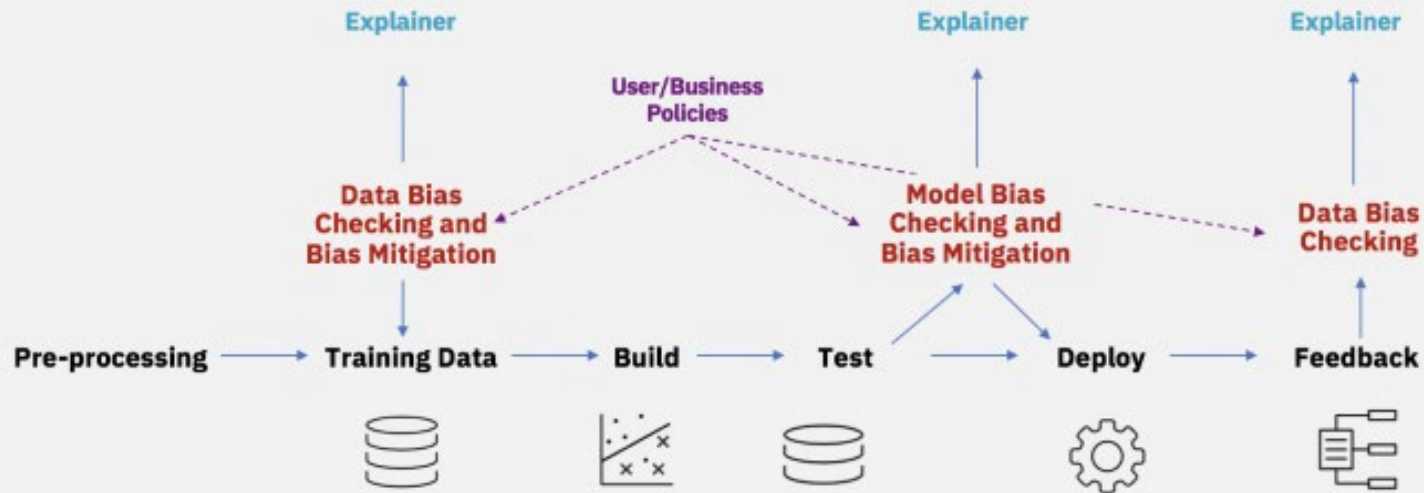
SXSW ↙
2020





AI Fairness 360

This extensible open source toolkit can help you examine, report, and mitigate discrimination and bias in machine learning models throughout the AI application lifecycle. We invite you to use and improve it.

[Python API Docs ↗](#)[Get Python Code ↗](#)[Get R Code ↗](#)

<https://aif360.mybluemix.net/>



<https://www.theodora.ai/>

JUNE 12, 2023

TIME

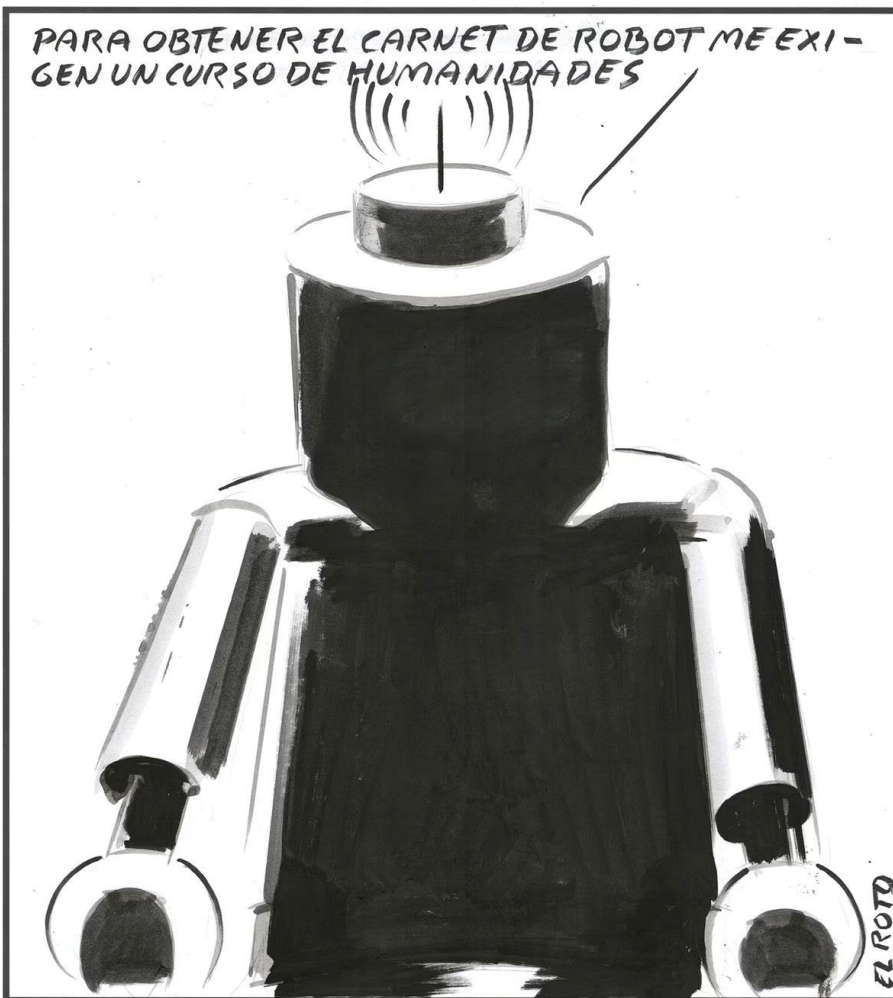
THE END OF

HUMANITY

HOW REAL IS THE RISK?

A SPECIAL REPORT

time.com





“Nadie lo expresa de esta manera, pero creo que **la inteligencia artificial es casi una disciplina de humanidades**. Es realmente un intento de comprender la inteligencia y el conocimiento humano”.

Sebastian Thrun, investigador de inteligencia artificial. Fue profesor de Inteligencia artificial en la Universidad de Stanford y fundador de Udacity.

Top 10 skills of 2025

Type of skill

- Problem-solving
- Self-management
- Working with people
- Technology use and development

-  Analytical thinking and innovation
-  Active learning and learning strategies
-  Complex problem-solving
-  Critical thinking and analysis
-  Creativity, originality and initiative
-  Leadership and social influence
-  Technology use, monitoring and control
-  Technology design and programming
-  Resilience, stress tolerance and flexibility
-  Reasoning, problem-solving and ideation

Source: Future of Jobs Report 2023, World Economic Forum.

<https://www.weforum.org/agenda/2020/10/top-10-work-skills-of-tomorrow-how-long-it-takes-to-learn-them/>

Collaboration And Teams

How to Be Funny at Work

by Jennifer Aaker and Naomi Bagdonas

February 05, 2021



SENTIDO DEL HUMOR

Las investigaciones demuestran que **los líderes con algún sentido del humor son considerados un 27% más motivadores** y admirados que los que no bromean. **Sus empleados están un 15% más comprometidos y sus equipos tienen más del doble de probabilidades de resolver un reto de creatividad**, todo lo cual puede traducirse en una mejora del rendimiento.

<https://hbr.org/2021/02/how-to-be-funny-at-work>

EMPATÍA, EMOCIÓN Y CONCIENCIA





La **Innovación** y la **Tecnología** necesitan:

- **Diversidad de IDENTIDAD**: género (MUJERES), racial, cultural, sexual, religiosa...
- **Diversidad COGNITIVA**: multidisciplinar (ética, lingüística, sociología, antropología, informática, diseño, ingeniería...)
- **GENTE BUENA Y RESPONSABLE**
que piense en el impacto positivo social y económico



François Chollet

@fchollet

Follow

used to think that ML people didn't know enough math, that this was what was limiting the field. Now I think the field needs more humanities

9:21 AM - 21 Apr 2017

489 Retweets 1,049 Likes



33

489

1.0K

→ × <https://stop-project.github.io>



STOP: Suicide prevenTion in sOcial Platforms

[The Project](#) [Research Team](#) [Publications](#) [Press and TV](#) [Contact](#)

STOP is a research project that studies **mental health issues on social media**.

 **Engineers, Psychologists and Psychiatrists** work together to change the current suicide numbers.

 We find patters related to high risk of **sucide, depression or eating disorders**. Check all our publications!

 If you want to **collaborate** with this project and allow us to extend our research to other social issues, you can click on the "Donate" button.

[DONATE](#)

Te mereces la
oportunidad de
sentirte
comprendida.



Te escuchamos,
llama al
682 900 500

 **Telèfon de l'Esperança**
Fundació Ajuda i Esperança

Mereces ser
escuchado y
comprendido.



Te escuchamos, te
entendemos

682 900 500

 **Telèfon de l'Esperança**
Fundació Ajuda i Esperança



NO TENGO MEMORIA

**No tengo memoria, esto es positivo,
no me permite mentir.**

**No tengo memoria, esto es negativo,
no puedo ser culta,
sigo condenada a ser inteligente a palo seco.**



Elements of AI

Updated for 2024

Empezar el curso

Building AI

Comunidad online

Preguntas frecuentes

Curso online gratuito “Elementos de IA”

Únete a más de 1 millón personas que están
aprendiendo los principios básicos de la IA

Elige tu país

 España



Empezar el curso →



<https://www.elementsofai.com/es/>



CRISTINA ARANDA

Vidas futuras



SCAN ME





Gracias ;-)

DRA. CRISTINA ARANDA GUTIÉRREZ

Co-fundadora de Big Onion
Co-fundadora de Mujeres Tech y Aliad@s
Co-fundadora de ELLIS Alicante
Fundadora de Spain AI Aragón

cris@bigonion.tech

crisaranda.com