

**¿Cómo y cuánto
impactará la IA en las
AAPP?, cómo gestionar
este proceso?**

Astic

Índice del contenido

- 1. Cuál es el “estado del arte”, ¿se están haciendo los deberes? (origen y contexto)**
- 2. Qué ámbitos de incidencia tendrá la IA en las AAPP**
- 3. Oportunidades y amenazas, fortalezas y debilidades de las AAPP ante la IA**





1.

Estado del Arte / Deberes

Contexto, orígenes, modelos sistemas de IA

Veranos e Inviernos de la IA

1956 – 1973 Gobierno de USA comienza a financiar la IA en el Dartmouth College

1981 – 1987 sistemas expertos, ARDEN
Syntax (medicina)

2012 - ?? Deep learning

1974 – 1980
expectativas poco
realistas, capacidades
limitadas

1988 – 2011 colapso
industria HW



Clasificación de IA

Inteligencia Artificial

Aprendizaje Profundo

Algoritmos que se *entrenan a sí mismo* para mejorar las tareas, (reconocimiento de voz, imagen) con *redes neuronales multicapa* de una gran cantidad de datos.

NLP y NMT

Procesamiento del lenguaje natural (NLP) y traducción automática neuronal (NMT)

Aprendizaje Automático

Un subconjunto de IA que incluye *técnicas estadísticas* que permiten a las máquinas mejorar las tareas en base a la experiencia.

Cualquier técnica que permita a las computadoras imitar la inteligencia humana: usando la lógica, reglas if-then, árboles de decision, ...

Inteligencia Artificial versus Persona



prueba de Ebert

**(elegir chiste, transmitir,
y emocionar)**

Paradoja de Moravec ,
para la IA, las cosas
fáciles son difíciles,
mientras que las difíciles
como calcular una gran
suma o jugar con reglas
es más fácil

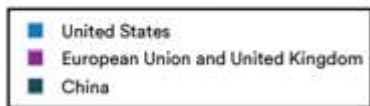
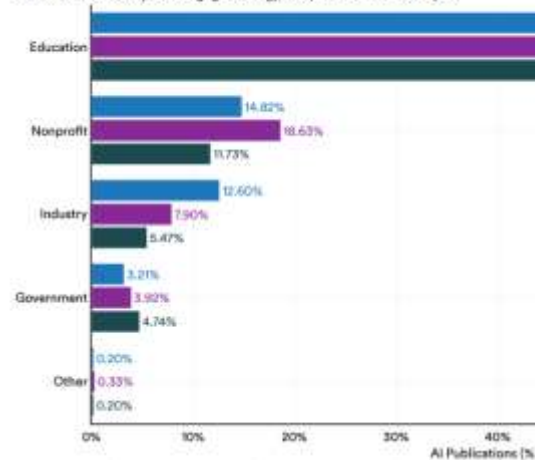
Informe IA HAI



Informe IA HAI

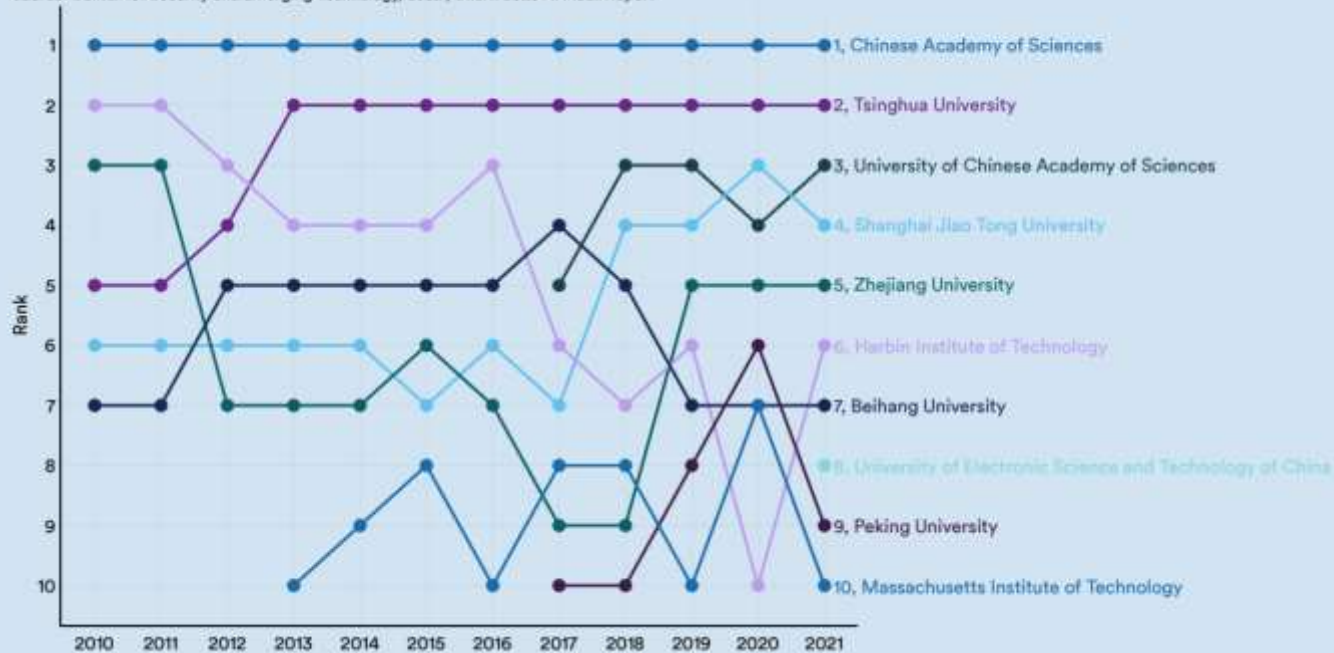
AI Publications (% of Total) by Sector and Geographic Area, 2021

Source: Center for Security and Emerging Technology, 2022 | Chart: 2023 AI Index Report



Top Ten Institutions in the World in 2021 Ranked by Number of AI Publications in All Fields, 2010–21

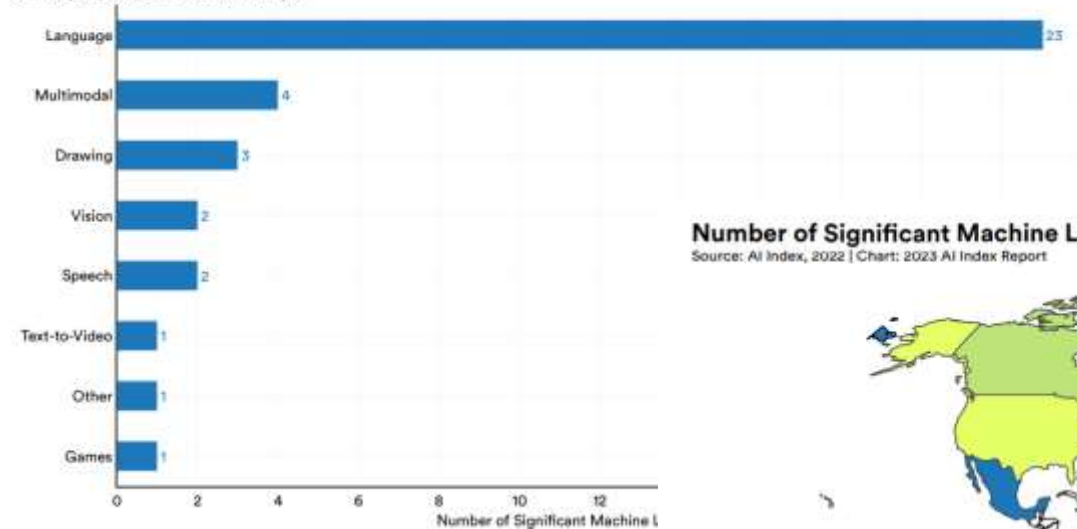
Source: Center for Security and Emerging Technology, 2022 | Chart: 2023 AI Index Report



Informe IA HAI

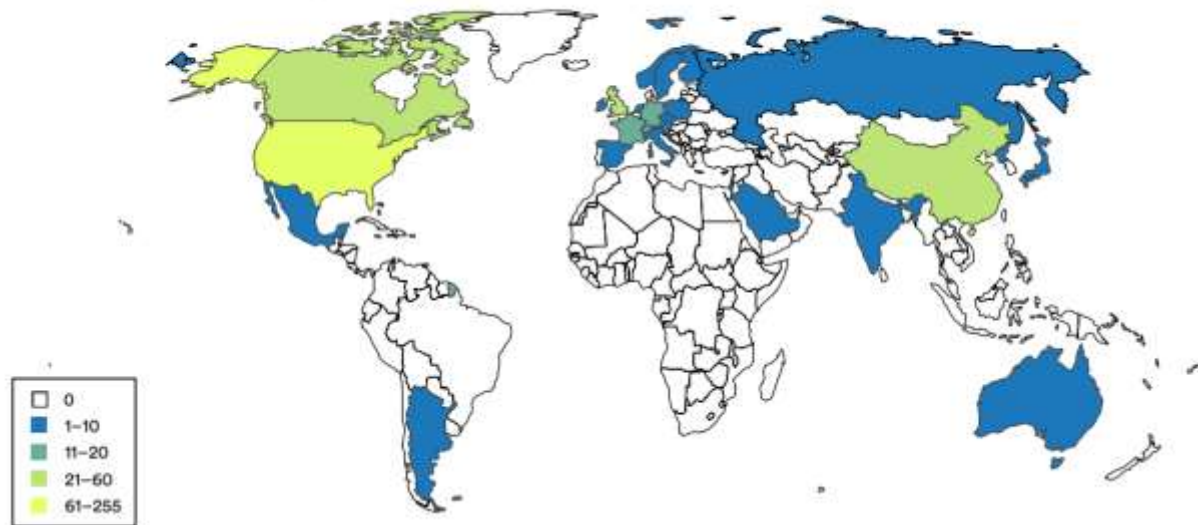
Number of Significant Machine Learning Systems by Domain, 2022

Source: Epoch, 2022 | Chart: 2023 AI Index Report



Number of Significant Machine Learning Systems by Country, 2002-22 (Sum)

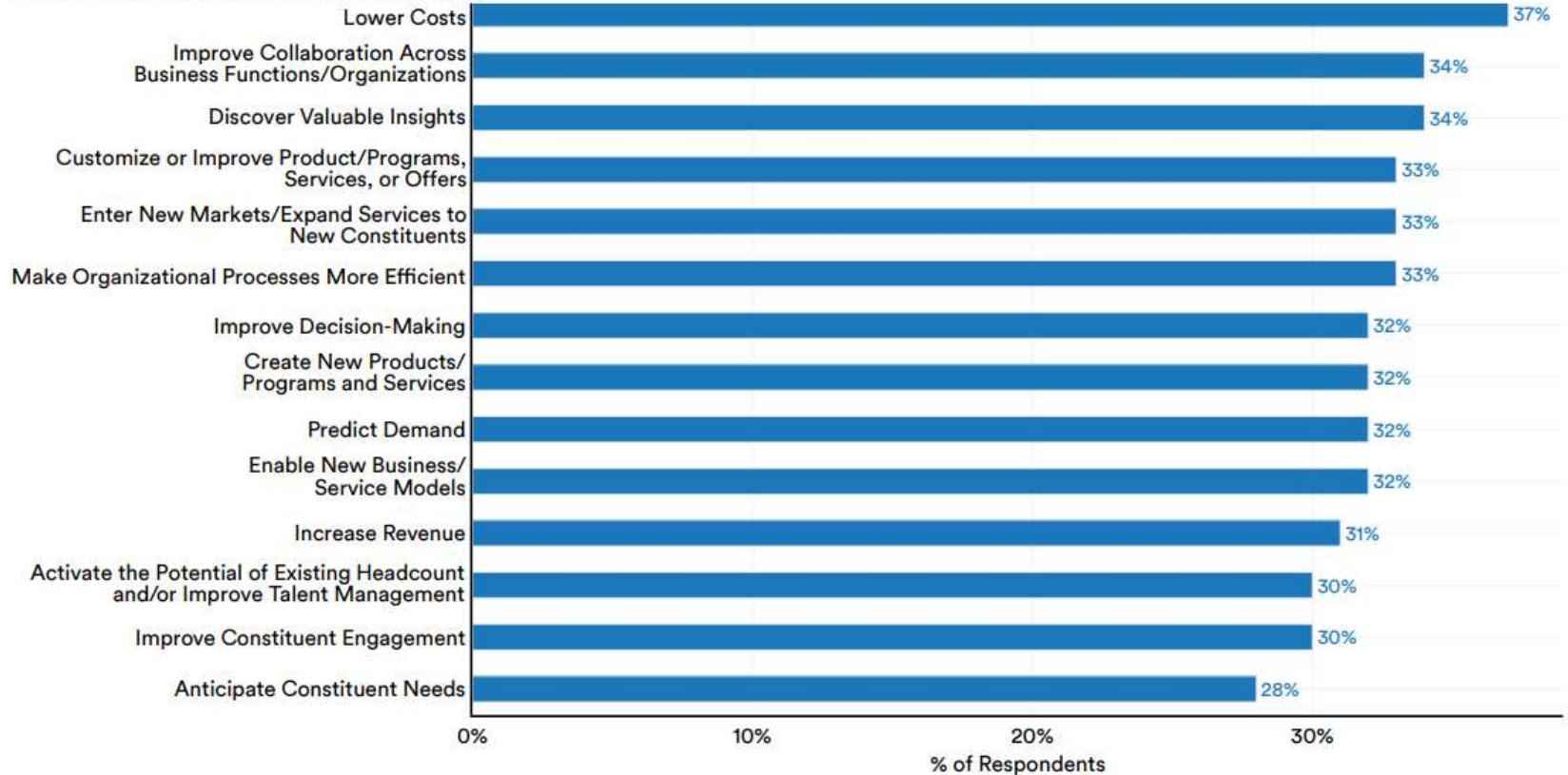
Source: AI Index, 2022 | Chart: 2023 AI Index Report



Informe IA HAI

Main Outcomes of AI Implementation, 2022

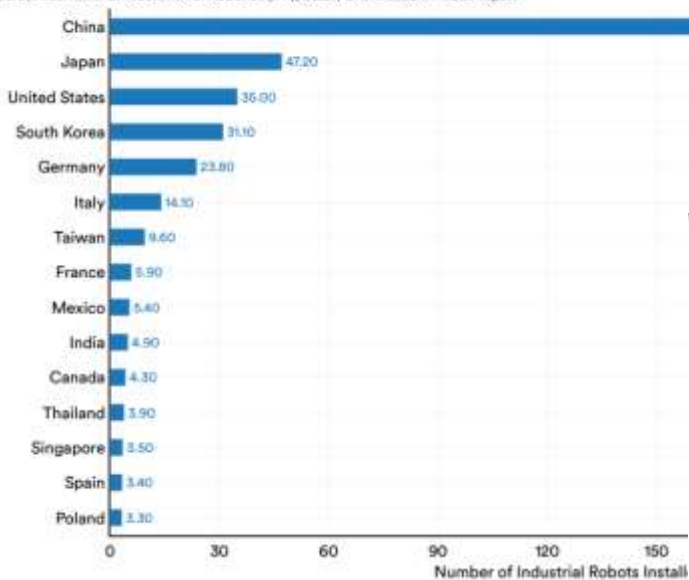
Source: Deloitte Survey, 2022 | Chart: 2023 AI Index Report



Informe IA HAI

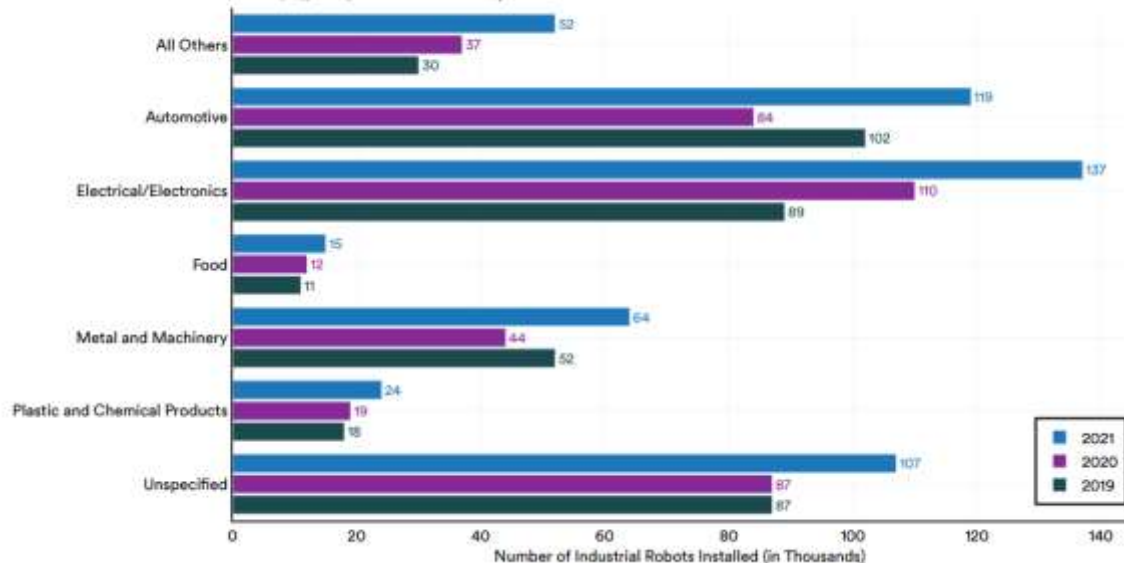
Number of Industrial Robots Installed by Country, 2021

Source: International Federation of Robotics (IFR), 2022 | Chart: 2023 AI Index Report



Number of Industrial Robots Installed in the World by Sector, 2019–21

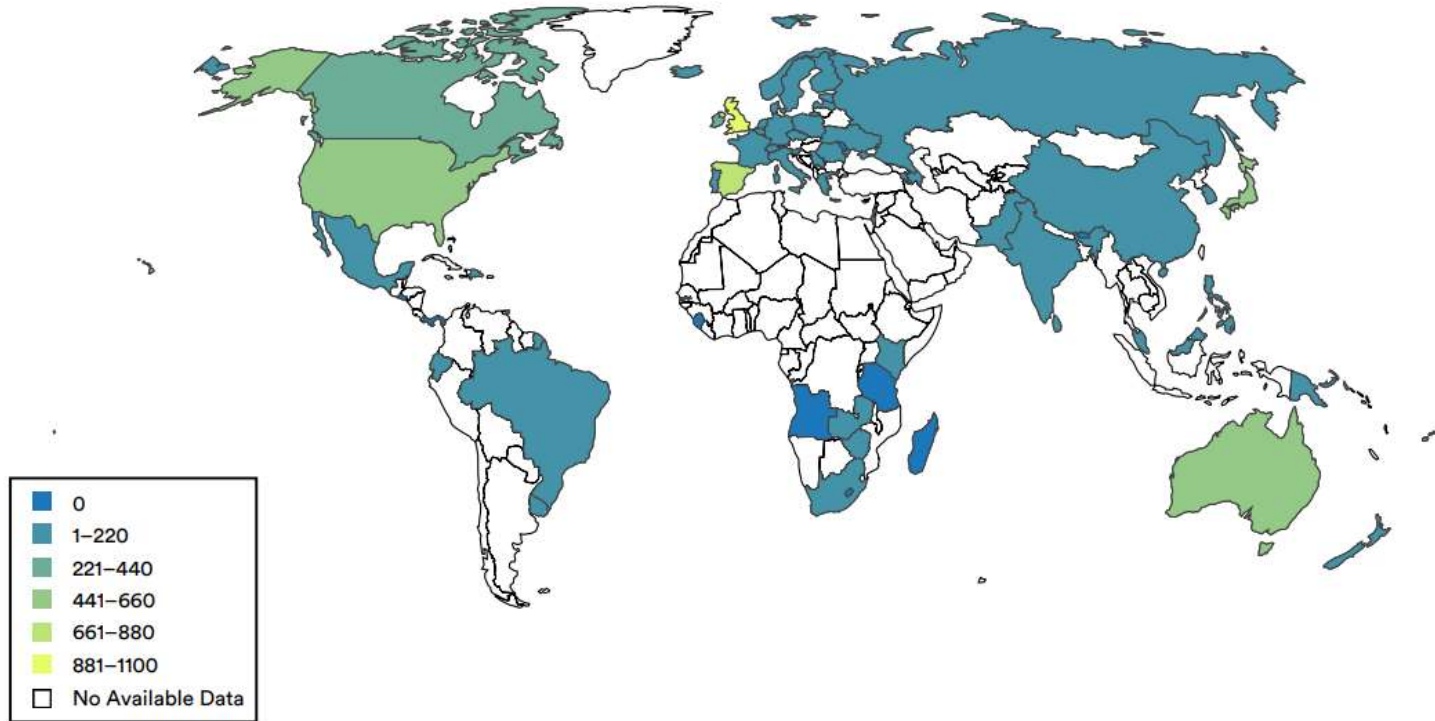
Source: International Federation of Robotics (IFR), 2022 | Chart: 2023 AI Index Report



Informe IA HAI

Number of Mentions of AI in Legislative Proceedings by Country, 2016–22 (Sum)

Source: AI Index, 2022 | Chart: 2023 AI Index Report



Década Digital Europea 2030



1.2

¿Se están haciendo los deberes?

Normativa, instituciones

Inteligencia Artificial para Europa

COM(2018)237 25.04.2018

I: Potenciar la capacidad tecnológica e industrial y la adopción de la IA

En todos los ámbitos de la economía (sector privado y público)

II: Preparar para las transformaciones socio-económicas

Educación, talento, mercado laboral

III. Asegurar un marco ético y jurídico apropiado

Basado en los valores de la UE y en consonancia con su Carta de los Derechos Fundamentales



**Unir fuerzas –
Plan coordinado**

Propuesta Reglamento Europeo

▶ Proveedores (públicos o privados) que introducen en el mercado o ponen servicios o sistemas de IA en la Unión independientes de su origen.

▶ Proveedores y usuarios ubicados en terceros países, si el sistema se utiliza en la Unión

▶ Administraciones públicas, instituciones de la UE, las agencias y organismos

▶ Usuarios (públicos o privados) ubicados dentro la Union

Excluidos:

- Seguridad nacional.
- AI para fines militares exclusivamente
- Autoridades públicas de un tercer país que actúen en virtud de acuerdos de ley ejecución y cooperación judicial con la Unión o los EM

Propuesta Reglamento Europeo

▶ Proveedores (públicos o privados) que introducen en el mercado o ponen servicios o sistemas de IA en la Unión independientes de su origen.

▶ Proveedores y usuarios ubicados en terceros países, si el sistema se utiliza en la Unión

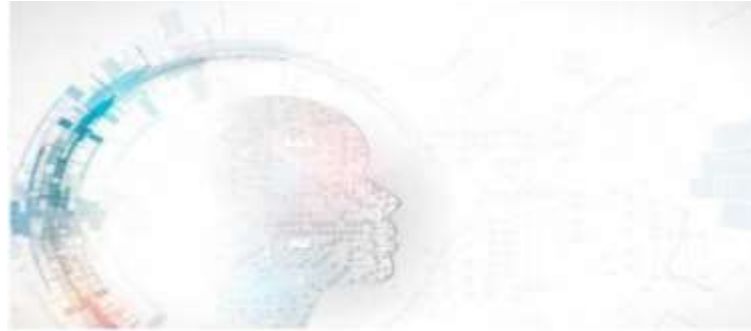
▶ Administraciones públicas, instituciones de la UE, las agencias y organismos

▶ Usuarios (públicos o privados) ubicados dentro la Union

Excluidos:

- Seguridad nacional.
- AI para fines militares exclusivamente
- Autoridades públicas de un tercer país que actúen en virtud de acuerdos de ley ejecución y cooperación judicial con la Unión o los EM

AI Act (2021)



Principios éticos

DERECHOS DE LOS CIUDADANOS

garantizando los derechos de los ciudadanos y los principios éticos en los entornos de IA

CLASIFICACIÓN

ALTO RIESGO

prohibición de determinadas prácticas perjudiciales, así como la clasificación de los sistemas de IA en función del riesgo

Enmiendas sustanciales a texto original:

Prohibición de vigilancia policial predictiva, > alineación con RGPD

CONFIABLE

CONTROL ORIENTADO A LA GESTIÓN DEL RIESGO

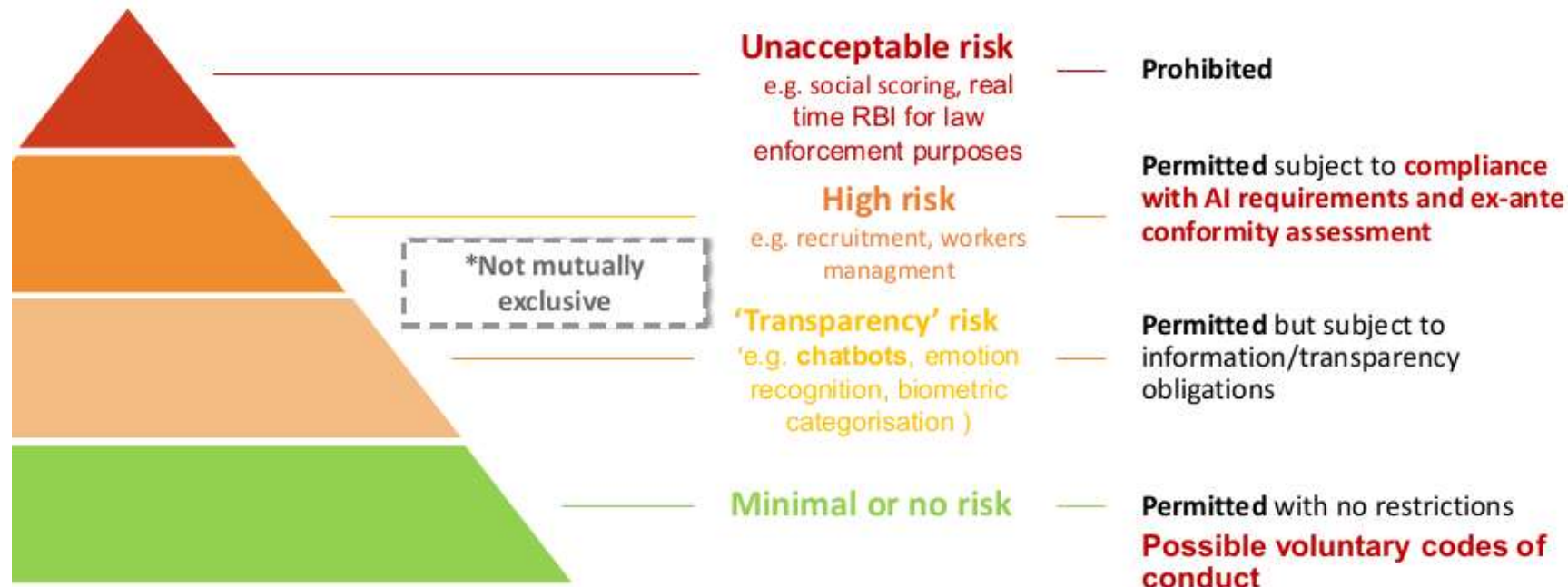
gestión de los potenciales riesgos que pueden comportar los sistemas de IA.

Proveedores de sistemas IA

OBLIGACIONES

Sistemas de gestión de calidad, registro en la UE, evaluación de conformidad de los sistemas, marcado CE

Ecosistema de confianza: AI Act (2021)



<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/HTML/?uri=CELEX:52021PC0206&from=EN>

AI Act (2021)



High-risk AI Systems

1 SAFETY COMPONENTS OF REGULATED PRODUCTS

(e.g. medical devices, machinery) which are **subject to third-party assessment** under the relevant sectorial legislation

2 CERTAIN (STAND-ALONE) AI SYSTEMS IN THE FOLLOWING AREAS (**subject to self-assessment**)

- ✓ Biometric identification and categorisation of natural persons
- ✓ Management and operation of critical infrastructure
- ✓ Education and vocational training
- ✓ Employment and workers management, access to self-employment
- ✓ Access to and enjoyment of essential private services and public services and benefits
- ✓ Law enforcement
- ✓ Migration, asylum and border control management
- ✓ Administration of justice and democratic processes

AI Act (2021)

Requisitos para sistemas de alto riesgo

1. Sistema de gestión de riesgos.
2. Datos y su gobernanza.
3. Documentación técnica.
4. Registros (logs).
5. Transparencia y comunicación a los usuarios.
6. Supervisión humana.
7. Precisión, solidez (robustez), ciberseguridad.

Estrategia Nacional de IA



OBJETIVO GENERAL

Marco de referencia para el desarrollo de una IA inclusiva, sostenible y centrada en la ciudadanía.

Ejes de la [Agenda España Digital 2026](#) y uno de los componentes del [Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de la economía española](#).

MEDIDAS

- [Oficina del Dato](#) y Chief Data Officer (CDO)
- Consejo Asesor de Inteligencia Artificial
- Estrategia Cloud: espacios compartidos europeos del dato

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Convertir a España en un referente en la transformación hacia una Economía del Dato.
- Impulsar la Inteligencia Artificial como motor de innovación y crecimiento económico social, inclusivo y sostenible.
- Preparar a España para las transformaciones socioeconómicas que origina la IA.
- Fortalecer la competitividad a través de las actividades de I+D en el conjunto de las Tecnologías Habilitadoras Digitales (THD).

Principales normas sobre IA

DOCUMENTACIÓN ESTATAL

Orden ETD/670/2020, de 8 de julio, por la que se crea y regula el Consejo Asesor de Inteligencia Artificial.

Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial. Noviembre 2020

Carta de Derechos Digitales. Julio 2021. (XXV. Derechos ante la inteligencia artificial. pág. 27)

Agencia Española de Supervisión de Inteligencia Artificial.

Autoriza su creación la Ley 22/2021, de 28 de diciembre, de Presupuestos Generales del Estado para 2022. Disposición adicional centésima trigésima. Creación de la Agencia Española de Supervisión de Inteligencia Artificial.

Orden PCM/1203/2022, de 5 de diciembre, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de diciembre de 2022, por el que se determina la sede física de la futura Agencia Española de Supervisión de Inteligencia Artificial.

Principales normas sobre IA

España digital 2026. (julio 2022)

Eje 04: Economía del dato e Inteligencia Artificial. Pág. 54 y ss.
Medidas. 13. Marco normativo y ético para el despliegue de la IA

Ley 15/2022, de 12 de julio, integral para la igualdad de trato y la no discriminación. Artículo 23. Inteligencia Artificial y mecanismos de toma de decisión automatizados

El Gobierno de España presenta, en colaboración con la Comisión Europea, el primer piloto del sandbox de regulación de Inteligencia Artificial en la UE (Bruselas, 27 junio de 2022)

Anuncio de licitación de: Junta de Contratación del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital. Objeto: Servicios para el desarrollo de planes de impacto de la Inteligencia Artificial, desarrollo de un sello y servicios de estudio relativos a entornos de experimentación de sistemas de IA. Expediente: 2022EtL00040. BOE 9 de enero de 2023
Pliego y situación de la licitación (Plataforma de Contratación del Sector Público)

Principales normas sobre IA

Estudios

[Sociedad Digital en España 2023](#). Fundación Telefónica, abril 2023.

[Uso de inteligencia artificial y big data en las empresas españolas](#). ONTSI. Febrero 2023.

[Estudio sobre aplicación de la inteligencia artificial](#). ONTSI. Diciembre 2021.

[Inteligencia artificial, naturalmente. Un manual de convivencia entre humanos y máquinas para que la tecnología nos beneficie a todos](#). ONTSI. Junio 2020.

Principales normas sobre IA

DOCUMENTACIÓN AUTONÓMICA

Legislación

Extremadura

Decreto ley 2/2023, de 8 de marzo, de medidas urgentes de impulso a la inteligencia artificial en Extremadura. [BOAE núm. 818, de 24 de marzo de 2023.](#)

Estrategias. Estudios

Andalucía

[Estrategia Andaluza de Inteligencia Artificial. 2022-2025.](#) Junta de Andalucía

Aragón

[EAIA. Estrategia Aragonesa de Inteligencia Artificial.](#) Gobierno de Aragón

Principales normas sobre IA

Castilla y León

[Estrategia de Especialización Inteligente 2021-2027.](#) Junta de Castilla y León

Cataluña

[Inteligencia Artificial: Decisiones Automatizadas en Cataluña.](#) Autoritat Catalana de Protecció de Dades. Generalitat de Catalunya

Comunidad de Madrid

[Estrategia Digital 2023-2026.](#) Gobierno de la Comunidad de Madrid
[Clúster de Inteligencia Artificial.](#) Gobierno de la Comunidad de Madrid

Comunidad Foral de Navarra

[Estrategia Digital Navarra 2030.](#) Gobierno de Navarra
[Estrategia de Especialización Inteligente de Navarra 2021-2027.](#) Gobierno de Navarra

Principales normas sobre IA

Comunitat Valenciana

Estrategia de Inteligencia Artificial de la Comunitat Valenciana.
Generalitat Valenciana

Galicia

Estrategia Gallega de Inteligencia Artificial 2030. Hacia una Galicia Inteligente. Xunta de Galicia.

Estudo sobre o marco ético e normativo e o potencial impacto da adopción da intelixencia artificial en Galicia. Xunta de Galicia.

Illes Balears

Estratègia Balear d'Intel·ligència Artificial. Conselleria Fons Europeus, Universitat I Cultura. Govern Illes Balears.

País Vasco

Estrategia para la transformación digital de Euskadi 2025. Gobierno Vasco.

Principales normas sobre IA

Principado de Asturias

Estrategia de especialización inteligente del Principado de Asturias 2021-2027.
Consejería de Ciencia, Innovación y Universidad. Principado de Asturias.

DOCUMENTACIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA

Comisión Europea: Un enfoque europeo de la inteligencia artificial (en inglés) Principales documentos:

COM (2020) 65 Libro Blanco sobre inteligencia artificial

COM (2021) 205 Comunicación: Fomentar un planteamiento europeo en materia de inteligencia artificial

COM (2021) 206 Propuesta de REGLAMENTO (**LEY DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL**). Procedimiento

Reglamento de Inteligencia Artificial: el Consejo pide que se promueva una IA segura que respete los derechos fundamentales

Una IA segura, lícita y fiable (narración digital)

Principales normas sobre IA

DOCUMENTACIÓN INTERNACIONAL

OCDE

[OECD AI Principles.](#)

[Recommendation of the Council on Artificial Intelligence, OECD/LEGAL/0449](#)

(Adopted on: 22/05/2019).

[National AI policies & strategies.](#)

[State of implementation of the OECD AI Principles. Insights from national AI policies.](#)

June 2021.

UNESCO

[Recomendación sobre la ética de la inteligencia artificial.](#)

Adoptada el 23 de noviembre de 2021.

[Aplicación de la Recomendación sobre la ética de la inteligencia artificial.](#)

Consejo Ejecutivo. 7 de octubre de 2022.

Principales normas sobre IA

Consejo de Europa

Revised Zero Draft [Framework] Convention on Artificial Intelligence, Human Rights, Democracy and the Rule of Law. Committee on Artificial Intelligence (CAI) 6 Jan 2023.
(Document prepared by the Chair of the CAI with the support of the Secretariat to serve as the basis for the drafting of the [Framework] Convention on Artificial Intelligence, Human Rights, Democracy and the Rule of Law. It does not reflect the final outcome of negotiations in the Committee).

Recommendation of the Committee of Ministers on the protection of individuals with regard to automatic processing of personal data in the context of profiling. CM/Rec (2021)8. 3 November 2021.

Recommendation of the Committee of Ministers to member States on the human rights impacts of algorithmic systems. CM/Rec (2020)1. 8 April 2020.

Declaration of the Committee of Ministers on the risks of computer-assisted or artificial-intelligence-enabled decision making in the field of the social safety net.

Decl(17/03/2021)2. 17 March 2021.

Carta Derechos Digitales

Derechos ante la inteligencia artificial

- a. No discriminación
- b. Transparencia, auditabilidad, explicabilidad, trazabilidad, supervisión humana y gobernanza.
- c. Deberán garantizarse la accesibilidad, usabilidad y fiabilidad.

Las personas tienen derecho a solicitar una supervisión e intervención humana y a impugnar las decisiones automatizadas tomadas por sistemas de inteligencia artificial que produzcan efectos en su esfera personal y patrimonial

DESI Índice de la Economía y la Sociedad Digitales

3 Integración de la tecnología digital	España		UE
	puesto	puntuación	puntuación
DESI 2022	11	38,5	36,1

	España			UE
	DESI 2020	DESI 2021	DESI 2022	DESI 2022
3a1 Pymes con al menos un nivel básico de intensidad digital	NP	NP	60 %	55 %
% pymes			2021	2021
3b1 Intercambio electrónico de información	43 %	43 %	49 %	38 %
% empresas	2019	2019	2021	2021
3b2 Redes sociales	29 %	29 %	39 %	29 %
% empresas	2019	2019	2021	2021
3b3 Macrodatos	11 %	9 %	9 %	14 %
% empresas	2018	2020	2020	2020
3b4 Nube	NP	NP	27 %	34 %
% empresas			2021	2021
3b5 IA	NP	NP	8 %	8 %
% empresas			2021	2021
3b6 TIC para la sostenibilidad ambiental	NP	76 %	76 %	66 %
% de empresas con intensidad media/alta de acciones ecológicas a través de las TIC		2021	2021	2021
3b7 Facturación electrónica	33 %	33 %	33 %	32 %
% empresas	2018	2020	2020	2020
3c1 Pymes que realizan ventas en línea	19 %	24 %	25 %	18 %
% pymes	2019	2020	2021	2021
3c2 Volumen de negocios del comercio electrónico	9 %	10 %	9 %	12 %
% volumen de negocios de las pymes	2019	2020	2021	2021
3c3 Venta transfronteriza en línea	7 %	7 %	9 %	9 %
% pymes	2019	2019	2021	2021

2.

Ámbitos de incidencia

IA en la Administración Pública

Los datos en la transformación digital de las AAPP



Proyectos tractores de digitalización del sector público

- Justicia orientada al dato
- Lucha contra el fraude en el empleo

Digitalización del **sector agroalimentario** y del medio rural (C.3)

Servicios públicos basados en datos (C.11).

Espacios de datos comunes **industriales** (C.12)

Transformación del modelo turístico (C.14)

Data Lake sanitario (C.18)

Plan España Digital 2026: Mapa iniciativas














iniciativa

RETECH












FASE 1

8+3

Proyectos **seleccionados**

- IA en Industrias. Misiones IA   
- IA en Industrias. Cadenas de Valor  
- Emprendimiento Digital 
- Tecnología con impacto social  
- Ciberseguridad   



-  1. Spain Living Lab (Misión IA)
-  2. Optimización de las cadenas de valor en sectores estratégicos de la economía (Cadena de Valor)
-  3. Red de Hubs de Inteligencia Artificial (Cadena de Valor)
-  4. TechFabLab (Redes de Emprendimiento)
-  5. Plataforma Agroalimentaria en Red (Misión IA)
-  6. Infraestructura de Servicios Blockchain de España
-  7. Aceleración de ecosistemas de emprendimiento e innovación basados en Gemelos Digitales
-  8. Digitalización del Patrimonio Arqueológico
-  C1. Red de Nodos de Ciberseguridad (Red Argos)
-  C2. Espacio de datos de Ciberseguridad del Centro de Competencia en ciencias de la salud, Smart Transportation, industria conectada y excelencia operativa
-  C.3 CIBERREG - Impulso a la Ciberseguridad desde los Territorios

Inteligencia Artificial MarIA

El primer sistema masivo de Inteligencia Artificial de la lengua española, MarIA, empieza a resumir y generar textos



Inteligencia Artificial - Ministerio de Justicia / Senado / SGAD

- ✓ Tecnología de robotización para agilizar la tramitación (expedientes Nacionalidad, cancelación expedientes penales).
- ✓ **Textualización de grabaciones**, técnicas de aprendizaje profundo, neuronal para la transcripción fiel de los vídeos grabados durante las vistas y declaraciones judiciales generando de forma automática texto/Senado.
- ✓ Gestión Documental: clasificación, anonimizarían de documentos.
- ✓ Subvenciones: Kit digital

Beneficios

Aumento de la eficiencia, cancelando masivamente más de 140.000 antecedentes penales de oficio.

Incremento de la agilidad, adelantando el trabajo en 18 meses.

Adaptación a las personas, mejorando la vida de decenas de miles de ciudadanos.



3.

DAFO

IA en la Administración Pública

3.1

Amenazas

Riesgos (visión externa)

Generación de Imágenes



Caras generadas por
Redes Neuronales

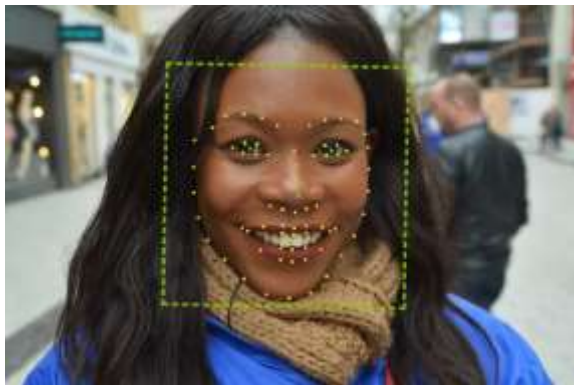
DeepFake

“

“Las tecnologías disruptivas como la inteligencia artificial requieren nuevas habilidades y nuevos conocimientos a medida que obtienen una adopción comercial más amplia. Si bien su potencial para el bien es enorme, también lo es el potencial de uso indebido de la IA. Debido en gran parte a la orientación reglamentaria y académica, ya estamos viendo la *necesidad de **especialistas en ética y profesionales de la privacidad en el diseño y la codificación de los sistemas de IA***”.

Todd Ruback – Director General, FTI Tech - IG, Privacidad y Seguridad

Sesgos



La IA de los sistemas de reconocimiento facial tienen un problema, discriminación de razas por falta de muestras

La policía de Chicago utiliza algoritmos informáticos para valorar el riesgo de amenaza, con **patrones de discriminación racial** (especialmente en las detenciones) se aprecian **decisiones discrecionales** de los agentes

algoritmos que han recomendado a hombres frente a mujeres para puestos directivos por el **hecho muestral**, históricamente los directivos han sido hombres

Algoritmos que traducen automáticamente **doctor** o **lawyer** por abogado y médico (asignando géneros a profesiones basadas estereotipos)

1ª patente IA (aprendizaje automático) antibiótico

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property
Organization

International Bureau

(43) International Publication Date
23 April 2020 (23.04.2020)



(10) International Publication Number
WO 2020/079499 A1

(51) International Patent Classification:

B65D 6/02 (2006.01) *B65D 21/02* (2006.01)
B65D 8/00 (2006.01) *B65D 1/02* (2006.01)
B65D 6/00 (2006.01) *A61M 16/00* (2006.01)
B65D 13/02 (2006.01) *A61M 21/00* (2006.01)

(21) International Application Number:

PCT/IB2019/057809

(22) International Filing Date:

17 September 2019 (17.09.2019)

(25) Filing Language:

English

(26) Publication Language:

English

(30) Priority Data:

18275163.6 17 October 2018 (17.10.2018) EP
18275174.3 07 November 2018 (07.11.2018) EP

(71) Applicant: **THALER, Stephen L.** [US/US]; 1767 Waterfall Dr., St Charles, Missouri 63303 (US).

(72) Inventor: **DABUS, The invention was autonomously generated by an artificial intelligence;** 1767 Waterfall Dr., St Charles, Missouri 63303 (US).

(74) Agent: **ABBOTT, Ryan;** 11601 Wilshire Blvd #2080, Los Angel, CA 90024 (US).

(81) Designated States (*unless otherwise indicated, for every kind of national protection available*): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA,

nature

Explorar contenido ▾ Sobre el sitio ▾ Publica con nosotros ▾ Suscribirse

noticias + salud + ambiente

NOTICIAS | 20 febrero 2020

Poderosos antibióticos descubiertos usando IA

El aprendizaje automático detecta moléculas que funcionan incluso contra cepas de bacterias "no tratables".

in.burkehead



3.2

Oportunidades

(visión externa a AGE)

Plan España Digital 2026



Eje 4. Economía del Dato e Inteligencia Artificial

Medidas

13 Marco normativo y ético para el despliegue de la IA →

15 Atracción de talento nacional e internacional →

17 Integración de la IA en las cadenas de valor →

14 Impulso de I+D+i en IA →

16 Infraestructuras de datos y tecnológicas que dan soporte a la IA →

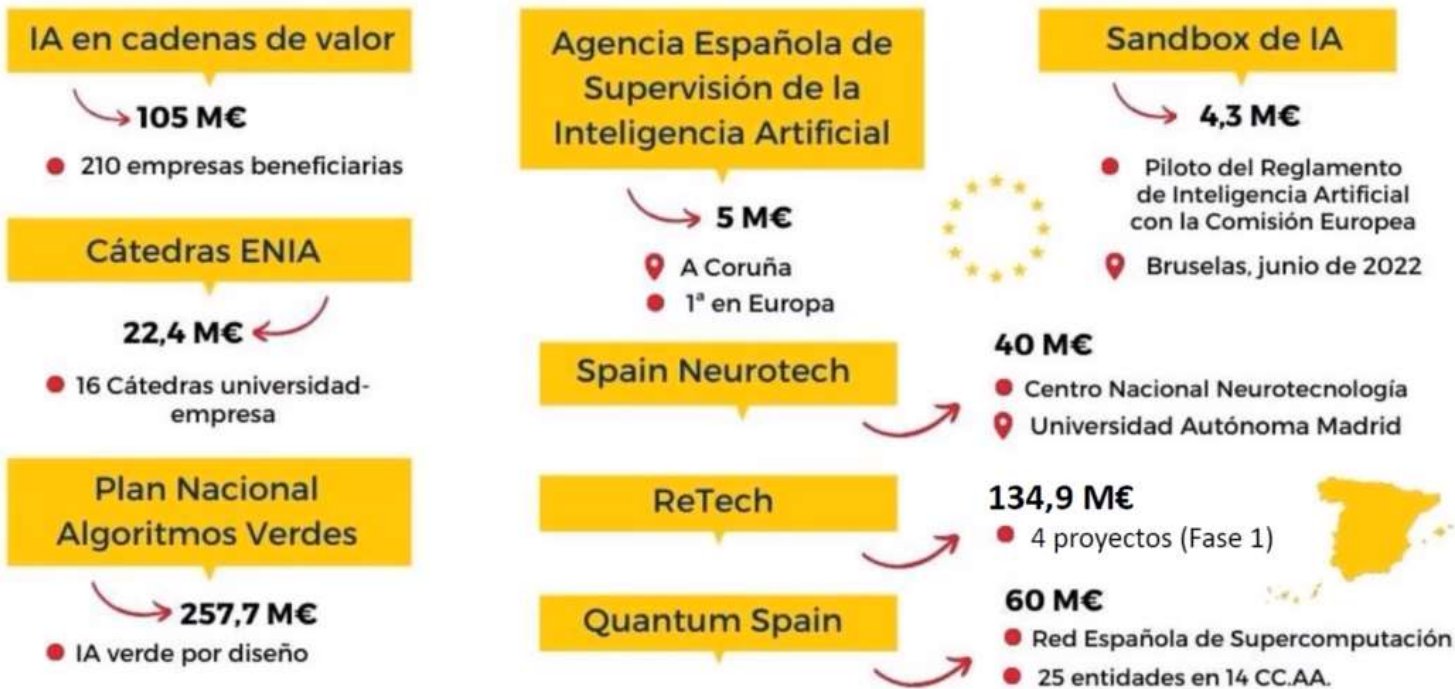


Plan España Digital 2026

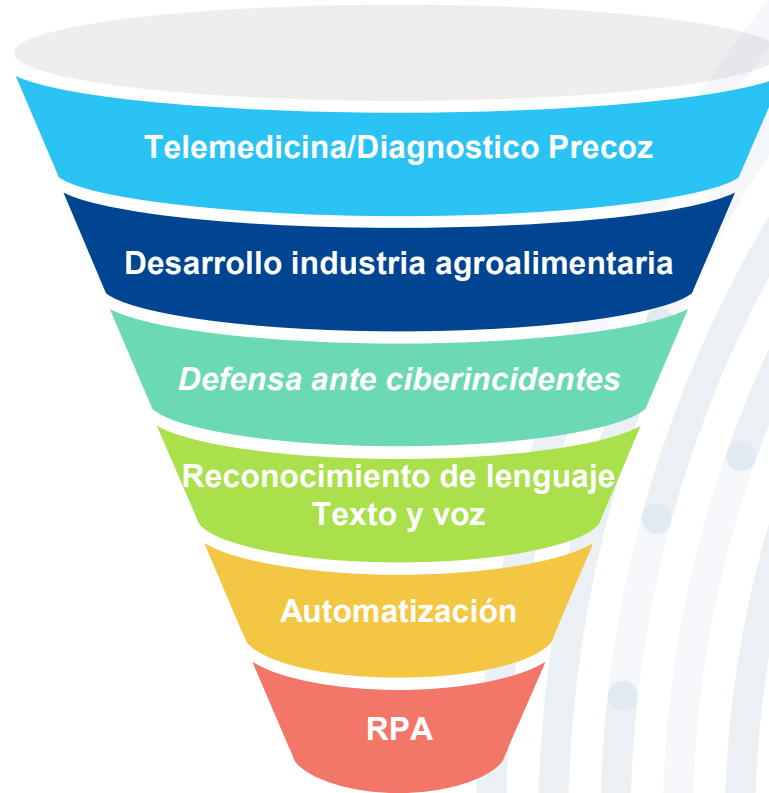
- **Sandbox regulatorio para la implementación del futuro Reglamento Europeo de IA.**
- **Agencia Nacional de Supervisión de la Inteligencia Artificial.**
- **Investigación y sensibilización en IA:** Plan de Protección para Colectivos Vulnerables en inteligencia artificial y Plan de sensibilización y confianza hacia la inteligencia artificial.
- **Observatorio del impacto social y ético de los algoritmos (OBISAL).**
- **Sello de IA confiable.**

Plan España Digital 2026: Medidas

Tecnologías de alto impacto



Oportunidades con sistemas de IA



3.3

Debilidades

(visión interna AAPP)

Explicabilidad

Privacidad /P.D

Desinformación



Nº Técnicos

Sesgos - cultura

Seguridad

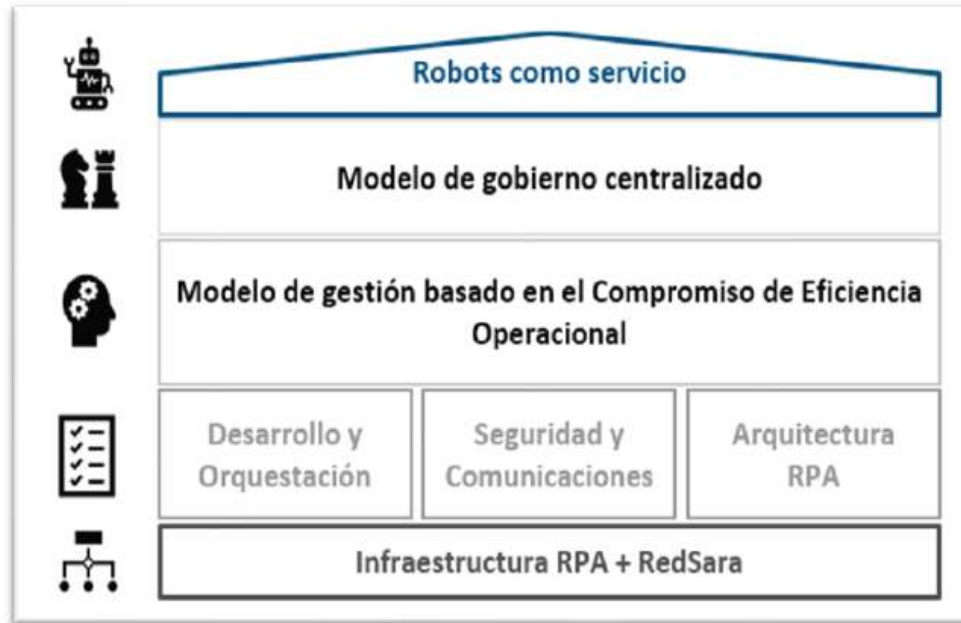


3.4

Fortalezas

(visión interna AAPP)

Fortalezas sistemas de IA con SGAD



“

Tecnólogos y
Tenólogas de la
AGE (955 TIC)
30% mujeres
37% de 40 a 50 años



A photograph of two women with curly hair, wearing dark clothing, standing in a server room. They are both looking down at white tablets they are holding. The server racks on the left are illuminated with blue light and have 'BRIDSTORE' labels. The room has a modern, clean aesthetic with glass partitions and wooden doors in the background.

La inteligencia artificial aplicada de forma ética y profesional en la Administración nos permitirá **aportar valor público**

¡Gracias!

¿Alguna pregunta?

astic.secretaria@gmail.com

Formato de presentación [SlidesCarnival](#)

Imágenes: unsplash.com

Astic

