

# Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial

La Inteligencia Artificial (IA) se reconoce hoy como un vector de crecimiento económico y una oportunidad para afrontar grandes desafíos colectivos como la transición ecológica, la inclusión social, la salud y el bienestar de las personas.

España se ha propuesto ser un país puntero en IA a nivel mundial. Para ello, y como parte de la implantación de España Digital 2025, en noviembre de 2020 se presentó la **Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial – ENIA**. Una hoja de ruta vertebrada en **6 ejes y 30 actuaciones** orientadas al desarrollo de una IA inclusiva, sostenible y centrada en el ciudadano.

La ENIA se concibe como un compromiso entre la ciudadanía española, la iniciativa privada y el sector público. Está alineada con los principios europeos y a su vez ayuda a mejorar (1) la productividad del sector privado; (2) las condiciones de vida de las personas; (3) la prestación más eficiente de servicios públicos; y (4) a resolver algunos de los grandes retos sociales que enfrentamos en la actualidad.

**Empresas que utilizan sistemas de IA en España:**

**7%**

Fuente: Eurostat 2021

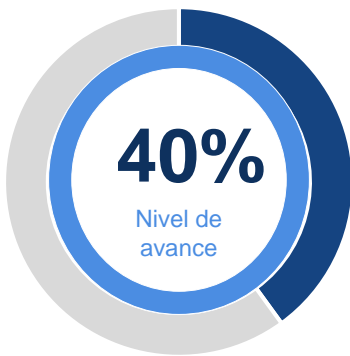
## Objetivos

- Impulsar la excelencia científica e innovación en IA.
- Fomentar la proyección de la lengua española.
- Crear empleo cualificado.
- Promover la transformación del tejido productivo.
- Generar un entorno de confianza en relación a la IA.
- Introducir valores humanistas en la IA.
- Desarrollar una IA inclusiva y sostenible.

## Meta

**25%** empresas españolas usan IA en 2025

## ¿Cómo vamos?



## Avances destacados

- ✓ 07-06-2022 Creado el [Observatorio Global del Español](#) para maximizar el valor de las lenguas oficiales en el proceso de transformación digital.
- ✓ 10-05-2022 Lanzada la invitación pública a las autonomías para [la creación del Instituto Spain NeuroTech](#).
- ✓ 05-05-2022 Anunciada la [segunda operación del Fondo Next Tech del ICO](#).
- ✓ 07-04-2022 Impulsado el [proyecto LEIA](#) y el español en el desarrollo de la IA.
- ✓ 18-03-2022 Celebrada la [Asamblea constituyente](#) de la Asociación de Gaia-X.
- ✓ 24-03-2022 Suscrito convenio entre Red.es y la UNED, [para el desarrollo del proyecto «Espacio de observación de inteligencia artificial en español»](#).
- ✓ 22-03-2022 Aprobada [Manifestación de Interés para financiar cátedras universitarias de Inteligencia Artificial](#).
- ✓ 01-03-2022 Aprobado el PERTE [Nueva Economía de la Lengua](#) para fomentar el uso de la IA en la ciencia y la cultura.
- ✓ 18-01-2022 Realizado el primer taller sobre el Espacio de Datos de Turismo del [hub español de Gaia-X en FITUR](#).
- ✓ 29-12-2021 Impulsada la creación de una [Agencia Española de Supervisión de Inteligencia Artificial](#) (AESIA).
- ✓ 17-11-2021 Publicada la propuesta de resolución definitiva de la [Convocatoria de Misiones I+D+I en IA](#) para abordar retos sociales.
- ✓ 11-11-2021 El [proyecto MarIA](#), sistema masivo de IA de la lengua española, empieza a resumir y generar textos.
- ✓ 27-10-2021 Publicadas [manifestaciones de interés](#) para identificar propuestas sobre la aplicación de la IA a la neurotecnología.
- ✓ 26-10-2021 Aprobada subvención para crear [Quantum Spain](#), un ecosistema de computación cuántica.
- ✓ 15-10-2021 Publicada la manifestación de interés para participar en el [Programa Nacional de Algoritmos Verdes](#).
- ✓ 09-09-2021 Publicada [convocatoria de ayudas con 105 M€](#) para apoyar proyectos de investigación industrial y desarrollo en IA.
- ✓ 19-07-2021 Lanzado el [Fondo Next Tech](#), que movilizará hasta 4.000 M€ de inversión público-privada.
- ✓ 14-07-2021 Aprobada y presentada la [Carta de Derechos Digitales](#).
- ✓ 31-07-2020 Creada la [Oficina del Dato](#).

# Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial

## Actuaciones previstas

Así se vertebrará la acción de la Administración Pública, el tejido empresarial español y los centros de investigación y desarrollo para impulsar la I+D+i en Inteligencia Artificial, promover la creación de talento, desarrollar aplicaciones de esta tecnología para la industria y el sector servicios, y aprovecharla para acercar digitalmente, la administración a la ciudadanía. En esta línea, cada eje se rige por un objetivo que a su vez engloba las siguientes actuaciones:

6

Ejes

30

Medidas

### EJE 1

#### Impulsar la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación en IA.

- 1. Red Española de Excelencia en IA.
- 2. Refuerzo del sistema de contratos pre/post-doctorales de investigación en IA.
- 3. Flexibilizar la trayectoria científica del personal investigador en IA.
- 4. Promover la creación de nuevos centros nacionales de desarrollo tecnológico multidisciplinar con especial foco en neurotecnologías.
- 5. Programa de ayudas a empresas para el desarrollo de soluciones en IA y datos.
- 6. Reforzar la red de Centros de Innovación Digital (*Digital Innovation Hubs, DIH*) especializados en IA a nivel de investigación.
- 7. Crear el programa de misiones de I+D+I en IA para abordar grandes desafíos sociales.

### EJE 2

#### Promover el desarrollo de capacidades digitales, potenciar el talento nacional y atraer talento global en IA.

- 8. Desarrollo del Plan Nacional de Competencias Digitales.
- 9. Promover una mayor oferta formativa en FP y universitaria orientada a la IA.
- 10. Puesta en marcha del programa "*SpAI In Talent Hub*".
- 11. Lanzar un programa de ayuda a la homologación de títulos y acreditaciones internacionales para la atracción de talento internacional promoviendo talento femenino.

### EJE 3

#### Desarrollar plataformas de datos e infraestructuras tecnológicas para dar soporte a la IA.

- 12. Creación de la oficina del dato y del Chief Data Officer.
- 13. Creación de espacios compartidos de datos sectoriales e industriales y repositorios descentralizados y accesibles.
- 14. Impulso al Plan Nacional de Tecnologías del Lenguaje.
- 15. Refuerzo de las capacidades estratégicas de supercomputación (*cloud, edge, quantum*).
- 16. Puesta en marcha del proyecto "Datos por el Bien Social".

○ Planificado

● En marcha

● Finalizado



# Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial

## Actuaciones previstas

### EJE 4

#### Integrar la IA en las cadenas de valor para transformar el tejido económico.

- 17. Lanzamiento de programas de ayudas para empresas para incorporación de IA en los procesos productivos de las cadenas de valor.
- 18. Programas de impulso a la transferencia de innovación en IA mediante los Centros de Innovación Digital especializados en IA de carácter industrial.
- 19. Lanzamiento del fondo NextTech de capital riesgo público-privado para impulsar el emprendimiento digital y crecimiento de empresas en IA (*scale ups*).
- 20. Desarrollo del programa nacional de algoritmos verdes.

### EJE 5

#### Potenciar el uso de la IA en la administración pública y en las misiones estratégicas nacionales.

- 21. Incorporar la IA en la administración pública para mejorar la eficiencia y eliminar cuellos de botella administrativos.
- 22. Poner en marcha un laboratorio de innovación para nuevos servicios y aplicaciones de la IA en la administración pública (*GobTechLab*).
- 23. Fomentar las competencias IA en la administración pública.
- 24. Programa “ IA para una gestión pública basada en datos”.
- 25. Promover misiones estratégicas nacionales en el ámbito de la administración pública donde la IA puede tener impacto (foco en salud, justicia, empleo).

### EJE 6

#### Establecer un marco ético y normativo que refuerce la protección de los derechos individuales y colectivos, a efectos de garantizar la inclusión y el bienestar social.

- 26. Desarrollo de un sello nacional de calidad IA.
- 27. Poner en marcha observatorios para evaluar el impacto social de los algoritmos.
- 28. Desarrollar la Carta de Derechos Digitales.
- 29. Puesta en marcha de modelo de gobernanza nacional de la ética en la IA (Consejo Asesor IA).
- 30. Promoción de foros de diálogo, sensibilización y participación nacionales e internacionales en relación a la IA.

○ Planificado

◐ En marcha

● Finalizado

## Entidades responsables

Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.

## Enlaces de interés

[Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial \(resumen ejecutivo\)](#)

[Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial \(documento completo\)](#)

[Carta de Derechos Digitales de España](#)

[White Paper on Artificial Intelligence](#)

