



**Laura Flores**

Subdirectora General de Inteligencia Artificial y  
Tecnologías Habilitadoras Digitales en SEDIA

# Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial en España, marco del Plan Nacional de Tecnologías del Lenguaje



in English!  
event code: ELRC\_SPAIN2021



# ENIA

ESTRATEGIA NACIONAL DE  
INTELIGENCIA  
ARTIFICIAL

→ Versión 1.0



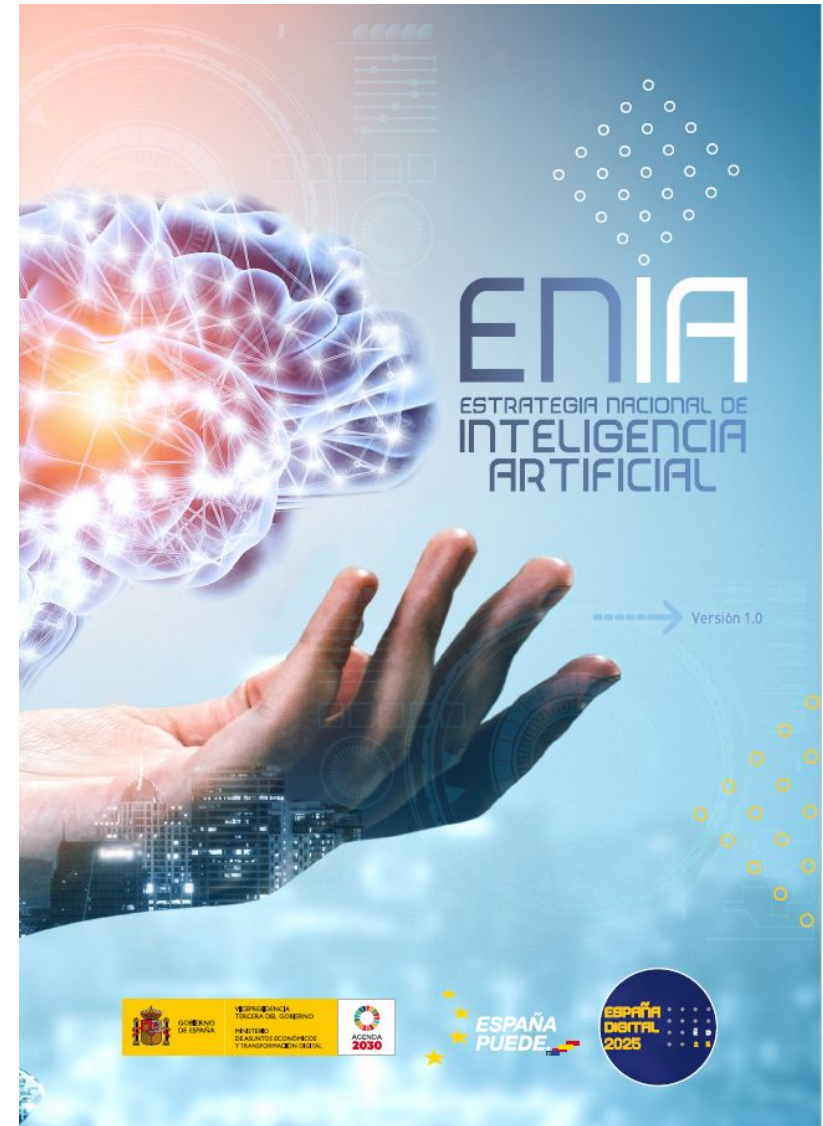
# ENIA

ESTRATEGIA NACIONAL DE  
INTELIGENCIA  
ARTIFICIAL

## 3er Taller ELRC en España IA del lenguaje para AAPP y PYMEs



- 1 Objetivos
- 2 Desafíos sociales
- 3 Ejes y medidas
- 4 Reglamento IA
- 5 MOOC Elementos de IA





# OBJETIVOS

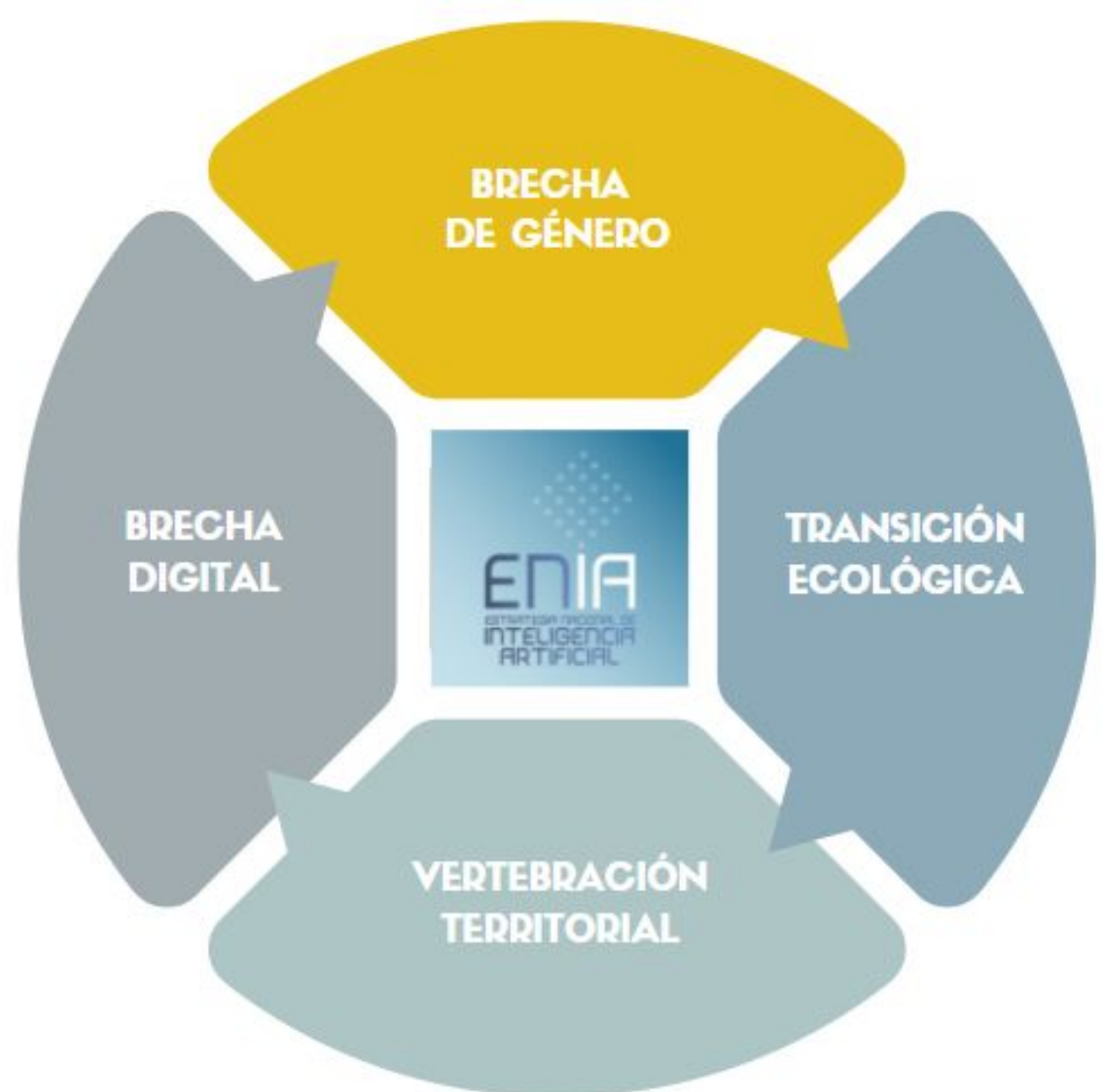
# OBJETIVOS

- 1 **Excelencia científica** e innovación en IA
- 2 Proyección de la **lengua española**
- 3 Creación de **empleo cualificado**
- 4 Transformación del **tejido productivo**
- 5 Entorno de **confianza** en relación a la IA
- 6 **Valores humanistas** en la IA
- 7 **IA inclusiva y sostenible**

# DESAFÍOS SOCIALES



# DESAFÍOS SOCIALES



# EJES Y MEDIDAS



# EJES ESTRATÉGICOS



**EJE 1**

IMPULSAR LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, EL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y LA INNOVACIÓN EN IA



**EJE 2**

PROMOVER EL DESARROLLO DE CAPACIDADES DIGITALES, POTENCIAR EL TALENTO NACIONAL Y ATRAER TALENTO GLOBAL



**EJE 3**

DESARROLLAR PLATAFORMAS DE DATOS E INFRAESTRUCTURAS TECNOLÓGICAS QUE DEN SOPORTE A LA IA



**EJE 4**

INTEGRAR LA IA EN LAS CADENAS DE VALOR PARA TRANSFORMAR EL TEJIDO ECONÓMICO



**EJE 5**

POTENCIAR EL USO DE LA IA EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y EN LAS MISIONES ESTRATÉGICAS NACIONALES



**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



# Eje 1: Impulsar el I+D+i 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 junto con otras ciencias
5. Programa de ayudas a empresas proveedoras de soluciones en IA y datos.
6. Reforzar los DIH especializados en IA
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

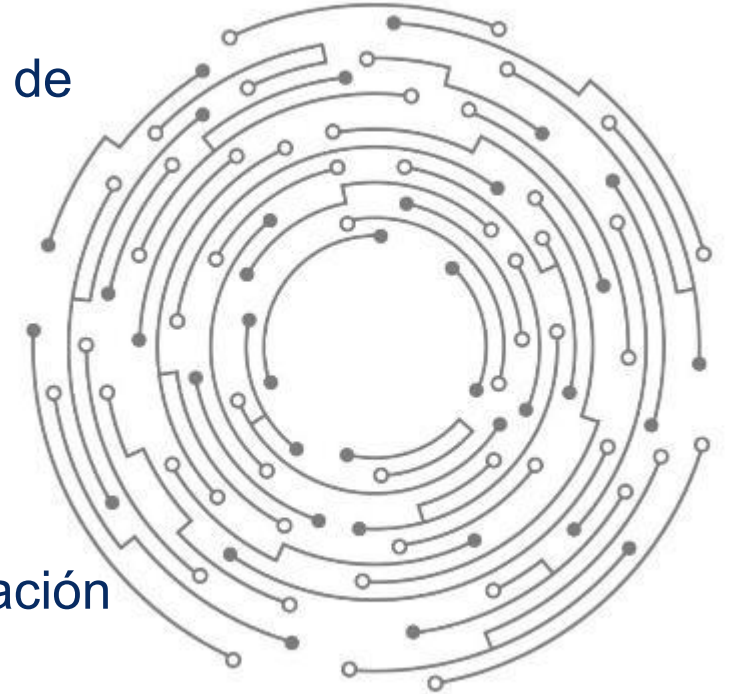
8. Desarrollo del Plan Nacional de Competencias Digitales
9. Promover una mayor oferta formativa en Formación Profesional y universitaria orientada a la IA
10. Puesta en marcha del Programa “SpAIIn Talent Hub”
11. Lanzar un programa de ayuda a la homologación de títulos y acreditaciones internacionales





## Eje 3: Desarrollar plataformas de datos e Infraestructuras tecnológicas para dar soporte a la IA

12. Creación de la Oficina del Dato y nombramiento de la figura de Responsable de datos
13. Creación de espacios o pools de datos y repositorios descentralizados y accesibles
14. Impulso al Plan Nacional de Tecnologías del Lenguaje
15. Refuerzo de las Capacidades Estratégicas de Supercomputación
16. Puesta en marcha del Proyectos Datos por el Bien Social





# Eje 4: Integrar la IA en las cadenas de valor para transformar el tejido económico

17. Lanzamiento de programas de ayudas para incorporación de IA en los procesos productivos de las cadenas de valor
18. Programas de impulso a la innovación en IA mediante los Centros de Innovación Digital especializados en IA
19. Lanzamiento del Fondo NextTech de capital riesgo público-privado para Impulsar el emprendimiento digital en IA
20. Desarrollo del Programa Nacional de Algoritmos Verdes



# Eje 5: Potencias el uso de la IA en la Administración Pública y en las misiones estratégicas nacionales

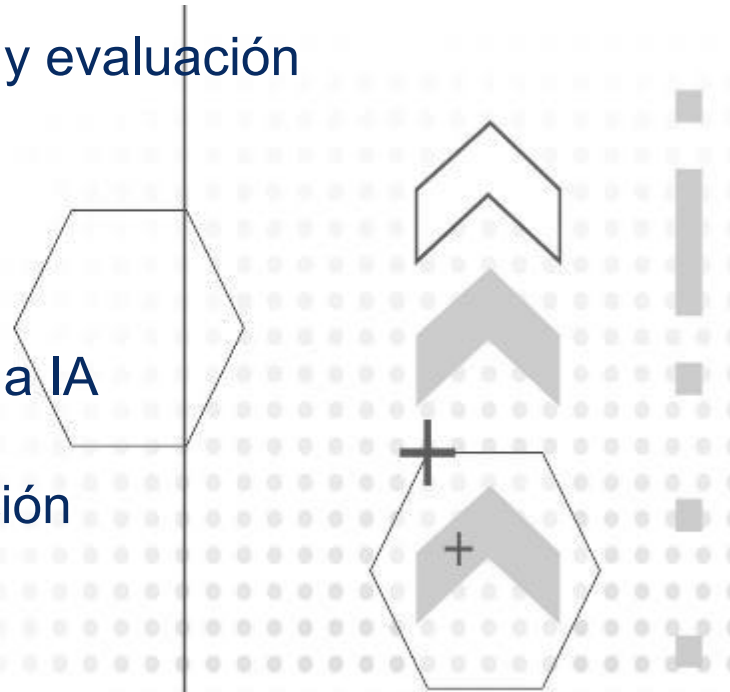
21. Incorporar la IA en la administración pública para mejorar la eficiencia
22. Poner en marcha un laboratorio de innovación para estudiar las aplicaciones de la IA en la Administración Pública (GobTechLab)
23. Fomentar las competencias IA en la AAPP
24. IA para una gestión pública basada en datos
25. Promover misiones estratégicas nacionales en el ámbito de la administración pública fundamentados en IA (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 de calidad IA
- 27. Poner en marcha mecanismos de observación, documentación y evaluación ética y jurídica de los sistemas de IA
- 28. Desarrollar la Carta de Derechos Digitales
- 29. Puesta en marcha de un modelo de seguimiento de la ética en la IA
- 30. Establecimiento de foros de diálogo, sensibilización y participación nacionales e internacionales de la IA



# Reglamento IA

# Reglamento IA

Establece 4 niveles:

- **Prohíbe una serie de usos.**
- **Define sistemas de alto riesgo.**
- **Establece obligaciones de transparencia.**
- **Códigos de conducta.**

Apoyo innovación: sandboxes regulatorios, con acceso preferente a PYMEs y Startups.

Modelo de gobernanza: Consejo Europeo de IA, en el que participará cada EEMM mediante un representante de su Autoridad Supervisora Nacional.



# MOOC Elementos de IA

# MOOC Elementos de IA

[www.elementosdeia.gov.es](http://www.elementosdeia.gov.es)

## Curso online gratuito "Elementos de IA"

Únete a más de 650 000 personas que están aprendiendo los principios básicos de la IA

Elige tu país  España ↓

Empezar el curso →

Capítulo 1  
**¿Qué es la IA?**

Sección	Ejercicios
I. ¿Cómo deberíamos definir la IA?	0/1
II. Campos conectados	0/2
III. La filosofía de la IA	0/1

Capítulo 2  
**Resolución de problemas con IA**

Sección	Ejercicios
I. Búsqueda y resolución de problemas	0/2
II. Resolución de problemas con IA	---
III. Búsqueda y juegos	0/1

Capítulo 3  
**La IA del mundo real**

Sección	Ejercicios
I. Odds y probabilidades	0/2
II. La regla de Bayes	0/2
III. Clasificación bayesiana ingenua	0/2

Capítulo 4  
**Aprendizaje automático**

Sección	Ejercicios
I. Tipos de aprendizaje automático	---
II. El clasificador del vecino más cercano	0/2
III. Regresión	0/4

Capítulo 5  
**Las redes neuronales**

Sección	Ejercicios
I. Principios fundamentales de las redes neuronales	0/1
II. Estructura de las redes neuronales	0/2
III. Técnicas avanzadas de redes neuronales	---

Capítulo 6  
**Trascendencia**

Sección	Ejercicios
I. Predecir el futuro	0/1
II. Las implicaciones sociales de la IA	0/1
III. Resumen	0/1



***Muchas gracias***

