DATAfórum
JUSTICIA>2024

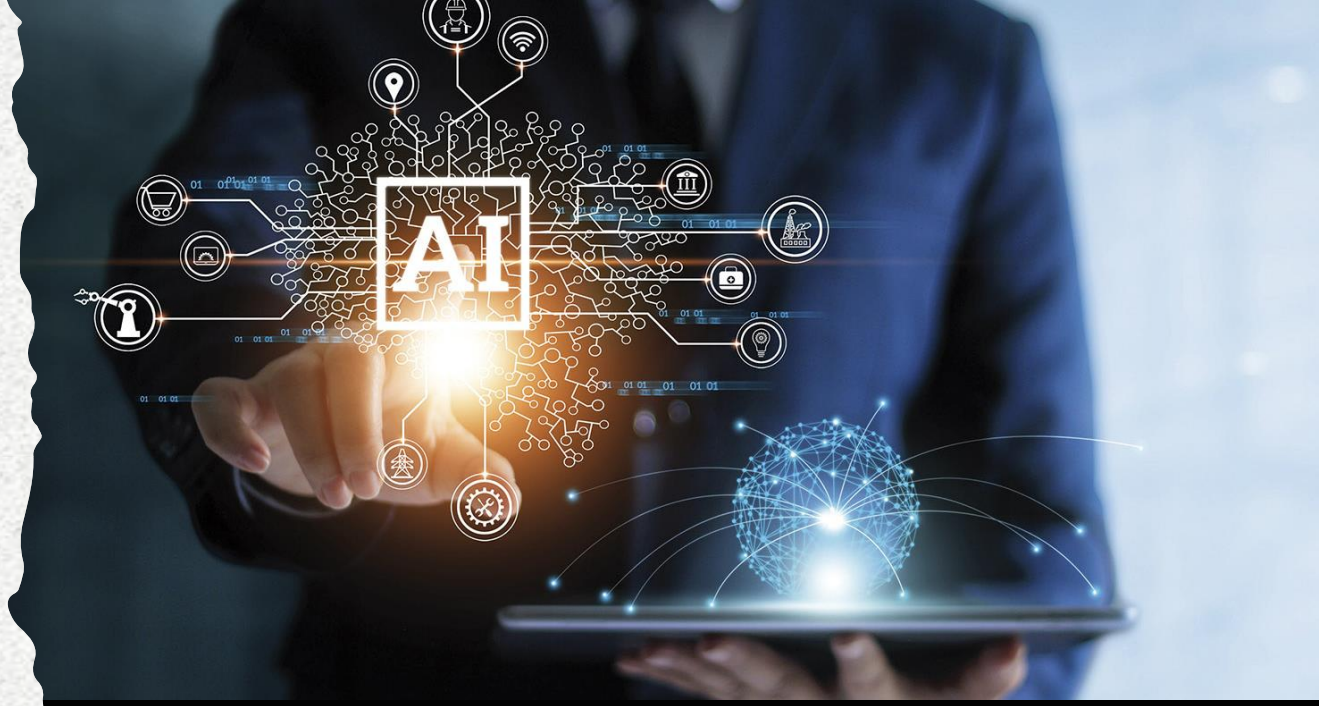
Inteligencia Artificial: el reto de la ética y la regulación



Dra. Idoia Salazar

Idoia.Salazar@odiseia.org

¡¡El uso de la INTELIGENCIA ARTIFICIAL NO ES UNA OPCIÓN!!...





Las tres claves

Barata

Fácil de usar

Útil



Sin embargo ni es el oráculo…ni se debe usar para todo



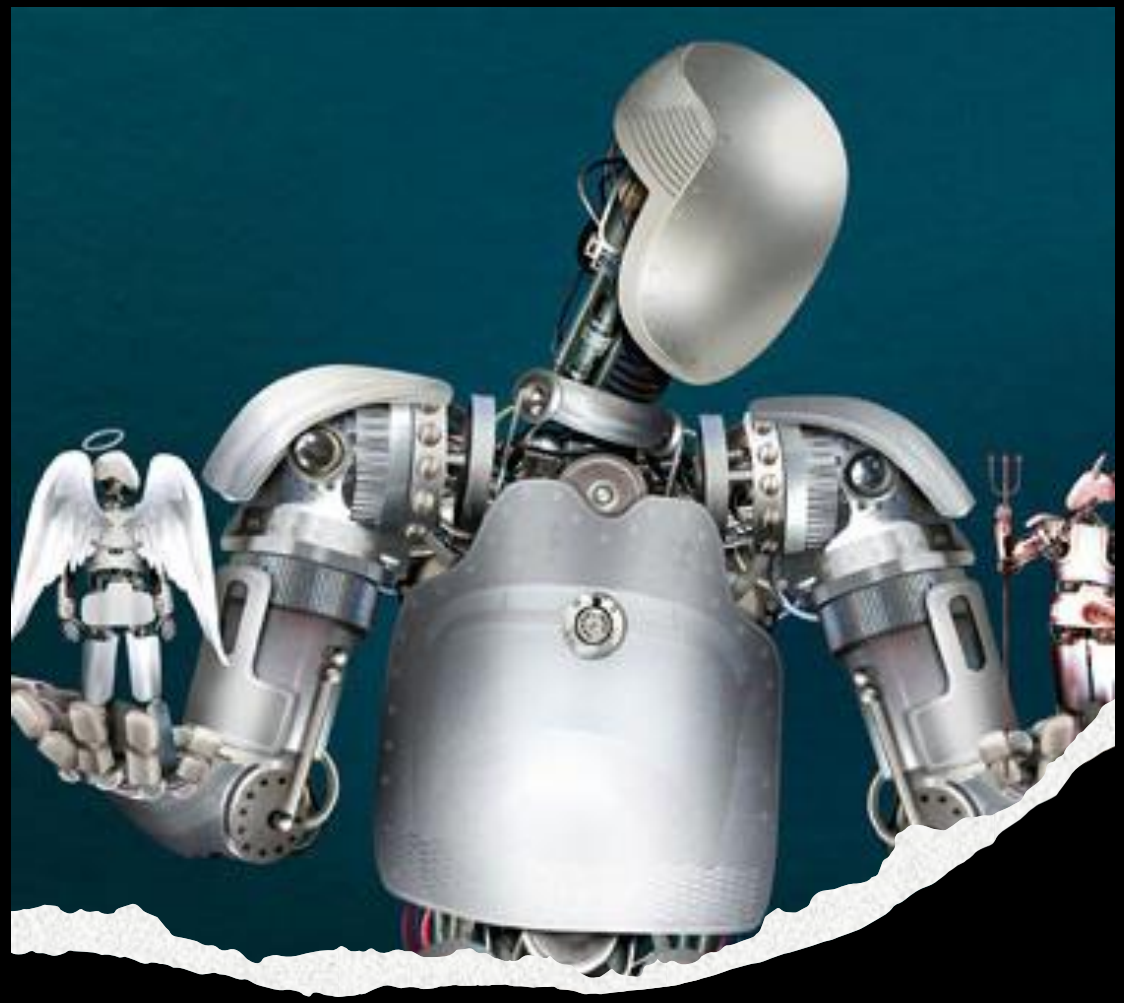



SEAL OF THE PRESIDENT OF THE UNITED STATES




01-7721

1. ¿Por qué la ética no es suficiente para ‘gobernar’ el desarrollo
e implementación de la IA?



The New York Times

Who Is Making Sure the A.I. Machines Aren't Racist?

hen Google forced out two well-known artificial intelligence perts, a long-simmering research controversy burst into the open.

OGLE \ TECH \ ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Google 'fixed' its racist algorithm by removing gorillas from its image-labeling tech

Nearly three years after the company was called out, it hasn't gone beyond a quick workaround

By James Vincent | Jan 12, 2018, 10:35am EST

formaci

REUTERS

RETAIL OCTOBER 11, 2018 / 1:04 AM / UPDATED 2 YEARS AGO

Amazon scraps secret AI recruiting tool that showed bias against women

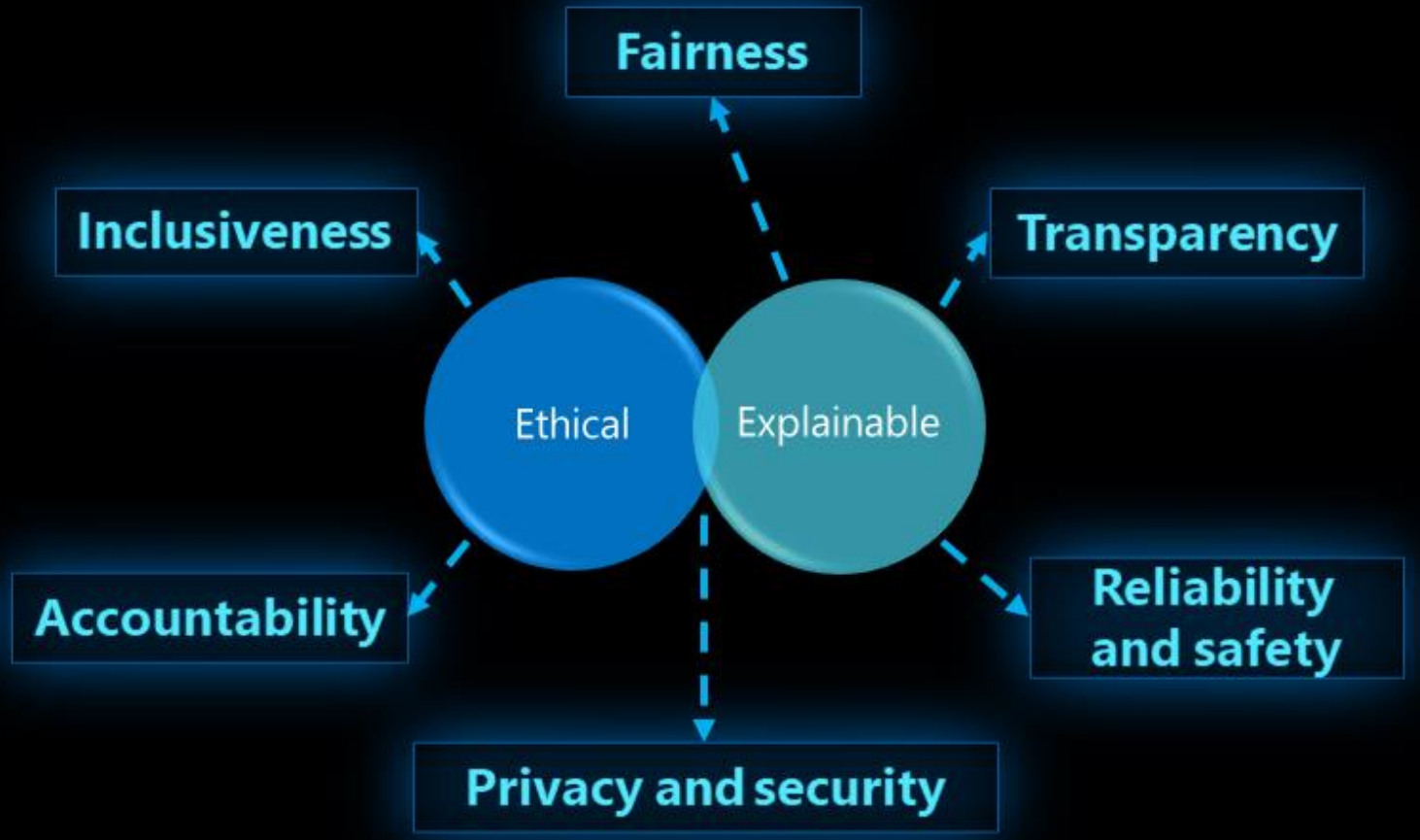
By Jeffrey Dastin

8 MIN READ



Personas que no existen

The principles of responsible AI





Primera LEY vinculante del mundo en IA

¡¡El peligro no está en la tecnología, sino en el uso que se haga de ella!!



2.1. Objetivo

- Protección de los Derechos Fundamentales, salud y seguridad.
- Aumento de la confianza entre los consumidores
- Aumento de la excelencia, aceleración de la inversión en IA
- Sostenibilidad ambiental

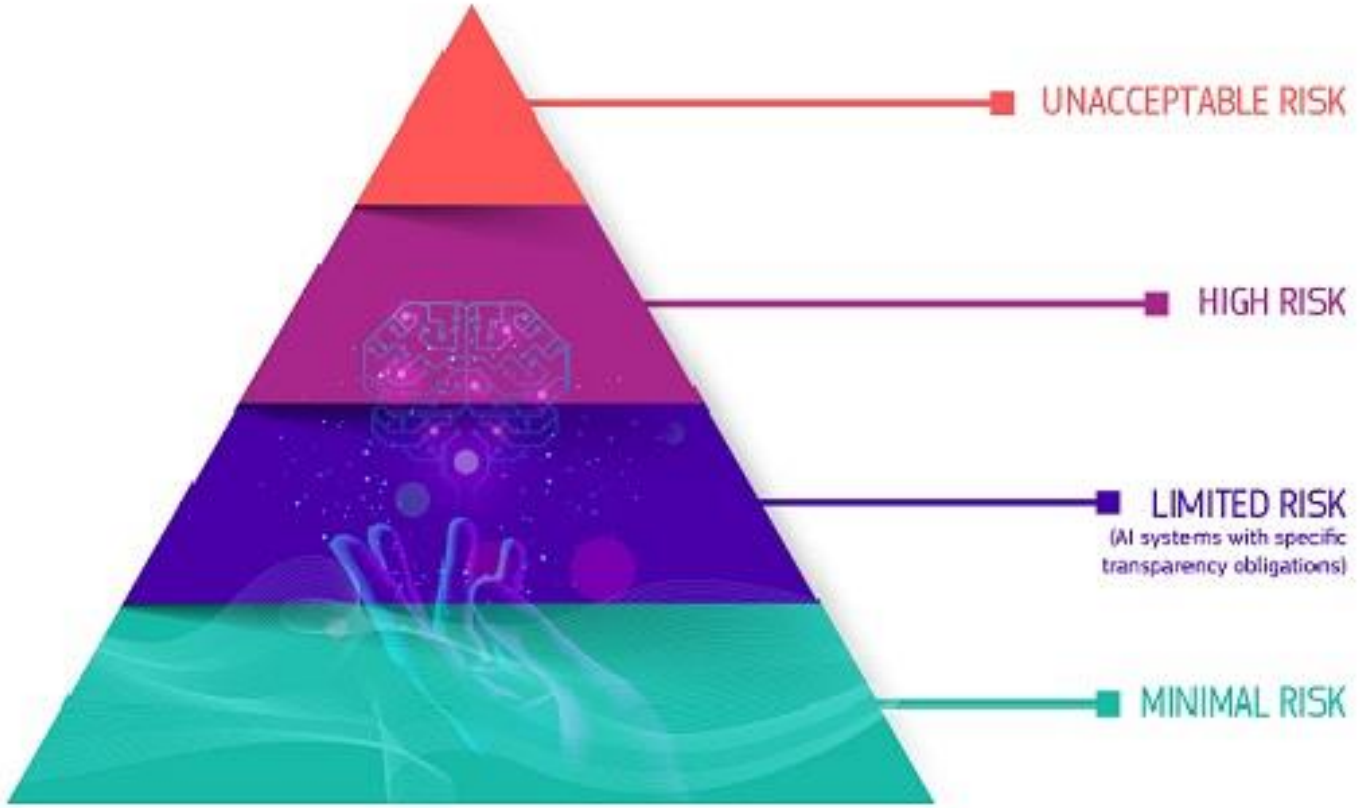




IA Centrada en el humano

2.2. ¿En qué consiste?

Enfoque basado en el riesgo



Sistemas de IA prohibidos

(Título II, Art. 5)



- Despliegue de **técnicas subliminales, manipuladoras o engañosas.**
- **Explotar las vulnerabilidades** relacionadas con la edad, la discapacidad o las circunstancias socioeconómicas, causando daños significativos.
- **Sistemas de categorización biométrica** que infieran atributos sensibles (raza, opiniones políticas (salvo los adquiridos legalmente).
- **Puntuación social.**
- **Evaluar el riesgo de que un individuo cometa delitos penales** basándose únicamente en perfiles o rasgos de personalidad.
- **Compilación de bases de datos de reconocimiento** facial
- **Inferir emociones en lugares de trabajo o centros** educativos, salvo por razones médicas o de seguridad
- **Identificación biométrica remota (RBI) "en tiempo real"** en espacios de acceso público para las fuerzas de seguridad.

Sistemas de Alto riesgo



IA Generativa en el caso de que tenga incidencia significative sobre la vida de las personas

Componentes de seguridad de la infraestructura crítica

Educación y formación profesional

Empleo, gestión de trabajadores y acceso al autoempleo

Acceso y disfrute de servicios privados esenciales y servicios y beneficios públicos, incluida la solvencia.

Aplicación de la ley: riesgo de infracción o reincidencia, detección del estado emocional, detección de falsificaciones profundas, etc.

Gestión de migración, asilo y control de fronteras

Administración de justicia y procesos democráticos

Requerimientos

- Sistemas adecuados de evaluación y mitigación de riesgos
- Alta calidad de los conjuntos de datos que alimentan el sistema para minimizar los riesgos y los resultados discriminatorios.
- Registro de actividad para garantizar la trazabilidad de los resultados.
- Documentación detallada que proporcione toda la información necesaria sobre el sistema y su propósito para que las autoridades evalúen su cumplimiento.
- Información clara y adecuada al Usuario.
- Medidas adecuadas de supervisión humana para minimizar el riesgo.
- Alto nivel de robustez, seguridad y precisión.

EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD

CERTIFICADOS

REGISTRO

MULTAS

Entre los 35 millones de euros o el 7% del volumen de negocios global de la empresa hasta los 7,5 millones de euros o el 1,5% del volumen de negocios global.

Sistemas de IA de riesgo medio



- Los sistemas de inteligencia artificial destinados a interactuar con personas físicas están diseñados y desarrollados de tal manera que las personas físicas estén informadas de que están interactuando con un sistema de inteligencia artificial, a menos que esto sea obvio por las circunstancias y el contexto de uso.

- Generación de Deep fakes

REQUERIMIENTOS DE TRANSPARENCIA. DECLARACIONES RESPONSABLES

Sistemas de IA de riesgo bajo



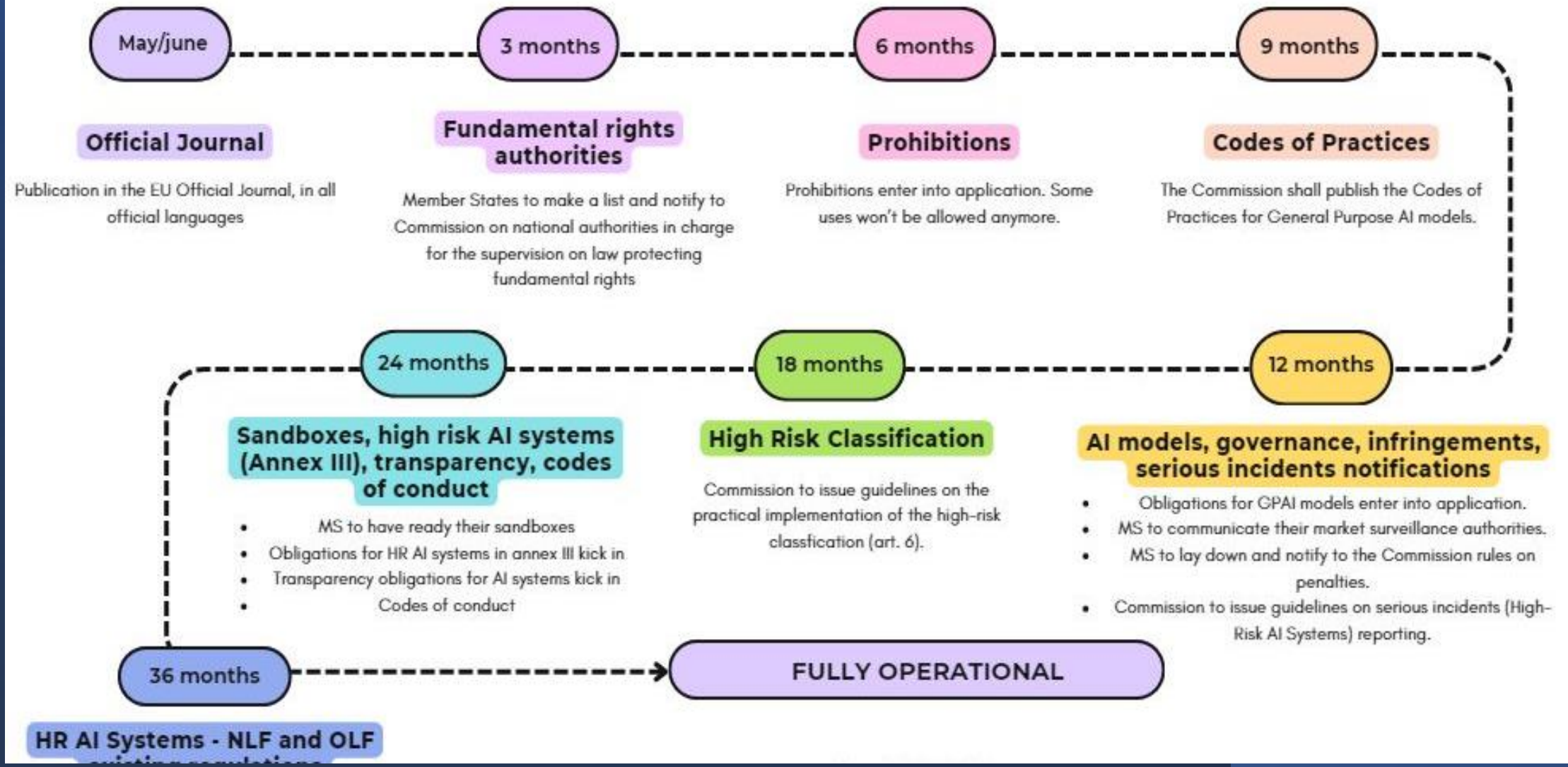
- Filtros de Spam
- Videojuegos
- Automatismos

SIN REQUERIMIENTOS

¡¡NO HAY TIEMPO QUE PERDER!!!



important tasks



Gobernanza del AI act

- Creación ‘Oficina de AI’, dependiente de la Comisión, para supervisar la aplicación efectiva y el cumplimiento de los proveedores del modelo GPAI

- Presentación de denuncias por infracción de la regulación.



Medidas para empezar a adecuarse a la regulación.



Códigos éticos en IA.



Construcción de una estructura de gobernanza de la IA en las empresas/organismos.



Formación en impacto de la IA.

Medidas del Gobierno de España para mitigar el impacto



Sello Nacional en IA



Sandbox regulatorio en IA



Agencia de Supervisión de Algoritmos (AESIA)



Importancia de un cambio drástico en las estructuras empresariales que integren IA. Fomento del espíritu crítico y creatividad.

¡¡El momento de actuar para definir el futuro es ahora!! Y es un trabajo de todos.



Gracias por vuestra atención

Dra. Idoia Salazar
Idoia.salazar@odiseia.org



