

# Claves de la regulación de la IA en Europa



## La CNMC impone una multa de 194 millones a Apple y Amazon por pactar la venta 'online' en España

Las dos compañías llegaron a un pacto para impedir que otras empresas vendan los productos de la marca del iPhone a través de la web de Amazon. Ambas firmas recurrirán la sanción

**La tensión entre el desarrollo tecnológico y su regulación**

Históricamente ha existido un pulso constante entre el desarrollo tecnológico y su regulación, una contienda que la tecnología suele ganar, a pesar de los evidentes esfuerzos de los legisladores por marcar el ritmo.

## Mark Zuckerberg, fundador de Facebook, comparece ante el Congreso de Estados Unidos por el escándalo de Cambridge Analytica

Redacción  
BBC Mundo

10 abril 2018  
Actualizado 10 abril 2018



TECNOLOGÍA

## Golpe a Google: El Tribunal de la UE respalda la multa de 4.125 millones por vulnerar la competencia

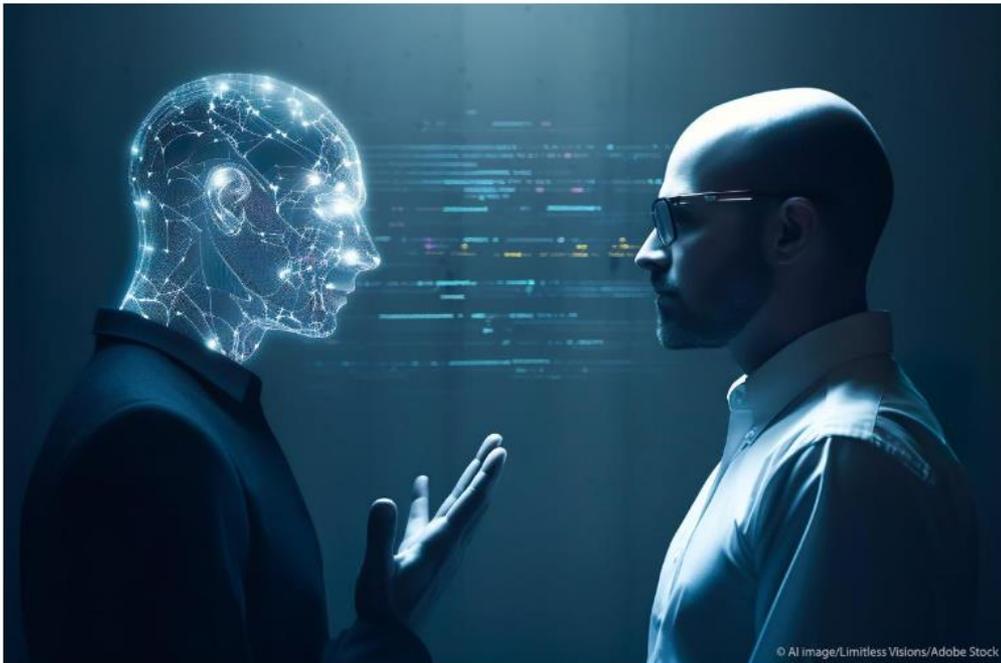
La multa se rebaja en unos 200 millones. Originalmente era de 4.343 millones de euros. La compañía es penalizada por aplicar restricciones ilegales a los fabricantes de dispositivos que utilizan su sistema operativo Android.



Badia)advocats

## Ley de IA de la UE: primera normativa sobre inteligencia artificial

Sociedad Actualización: 14-06-2023 - 09:38  
Creado: 12-06-2023 - 11:14



El uso de la inteligencia artificial en la UE estará regulado por la Ley de Inteligencia Artificial, **la primera ley integral sobre IA del mundo**. Aquí más información sobre cómo funcionará.

## La tensión entre el desarrollo tecnológico y su regulación

- La Inteligencia Artificial está revolucionando el mundo en el que vivimos y su impacto es innegable en diversos sectores. Hoy, exploraremos cómo Europa **está liderando el camino en la regulación de esta tecnología emergente.**



Los 3 principales  
modelos de  
gobernanza  
de la digitalización



## Modelos de gobernanza de la digitalización

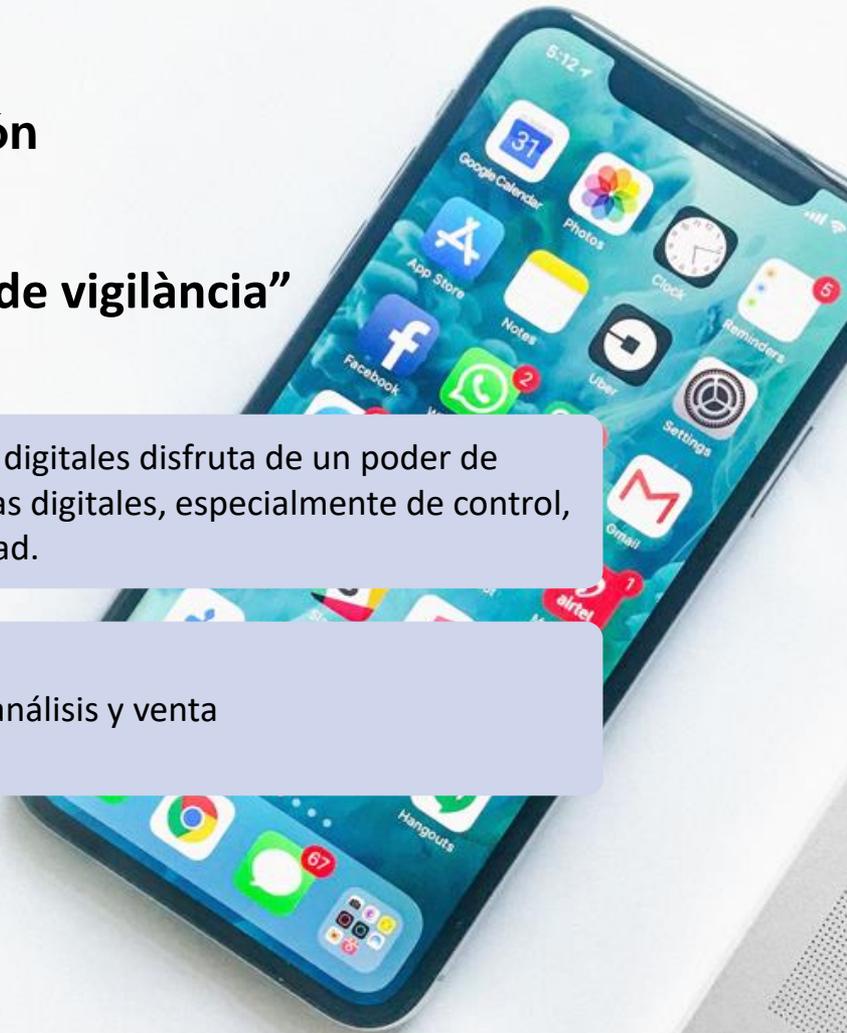
### 1. Modelo estadounidense o “capitalismo de vigilancia”



Un pequeño número de proveedores de servicios digitales disfruta de un poder de mercado preponderante y de ventajas informativas digitales, especialmente de control, sobre los datos de los usuarios y sobre la publicidad.



Mercantilización de los datos personales para su análisis y venta



Badia)advocats

## Modelos de gobernanza de la digitalización

### 2. Modelos

The Economist

Topics ▾ Current edition More ▾

Big data, meet Big Brother

# China invents the digital totalitarian state

The worrying implications of its social-credit project



Forbes

EDITORS PICK | \$281.000K | Jul 28, 2018, 11:33am

# Pushing The Ethical Boundaries Of Big Data: A Look At China's Social Credit Scoring System

Audrey Murrell  Contributor @ Leadership, strategy, | specialist in leadership, nurturing, ethics, and diversity



相似度  
SIMILARITY

# 67.2%

### Beijing bets on facial recognition in a big drive for total surveillance

CHONGQING, China

For 40-year-old Mao Ya, the facial recognition camera that allows access to her apartment house is simply a useful convenience.

"If I am carrying shopping bags in both hands, I just have to look ahead and the door swings open," she said. "And my 5-year-old daughter can just look up at the camera and get in. It's good for kids because they often lose their keys."

## Modelos de gobernanza de la digitalización

### 3. Modelo europeo, o “humanista”



Los proveedores de servicios digitales se ven limitados por la regulación de la Unión Europea, la cual prioriza la protección de los valores y derechos de los usuarios digitales, en especial, la privacidad.



La reciente propuesta de regulación de la Inteligencia Artificial de la Comisión Europea se enmarca en esta visión y se considera una de las regulaciones más rigurosas jamás presentadas.

A glowing blue cube with the letters 'AI' on its sides, set against a background of a computer keyboard and circuitry. The cube is illuminated from within, casting a blue glow on the surrounding keyboard keys and circuitry. The background is dark, with the keyboard keys and circuitry appearing as a grid of light blue lines and shapes.

¿Por qué es importante regular la Inteligencia Artificial? Riesgos

## ¿Por qué es importante regular la IA? Riesgos

### Ética y moral

- La inteligencia artificial puede tomar decisiones significativas y realizar acciones que afectan a las personas. La regulación establece principios éticos y morales que garantizan que la IA se utilice de manera justa, segura y responsable, evitando daños y discriminación injusta

### Ejemplos:

- **Discriminación algorítmica:** Los sistemas de IA pueden introducir sesgos injustos en decisiones cruciales, como la selección de candidatos para empleo o la concesión de préstamos, lo que puede llevar a discriminación por género, raza u otros factores.
- **Generación de contenido inapropiado:** Los modelos de lenguaje generativo de IA pueden utilizarse para crear contenido falso, difamatorio o perjudicial, socavando la integridad y la ética de la información.

## ¿Por qué es importante regular la IA? Riesgos

### Protección de datos y privacidad

- La IA procesa grandes cantidades de datos, lo que plantea preocupaciones sobre la privacidad y la seguridad de la información personal. Las regulaciones aseguran que se respeten los derechos de privacidad de las personas y que los datos se manejen de manera segura.

### Ejemplos:

- Los sistemas de IA pueden ser vulnerables a brechas de seguridad, lo que resultaría en la exposición de información personal y sensible.
- Vigilancia invasiva: El uso de sistemas de reconocimiento facial y de voz para el seguimiento constante de las personas puede infringir gravemente en la privacidad y la autonomía.

E



## Empresas y finanzas

CRÓNICA DE LA BOLSA

Volatilidad en las Bolsas por la tensión en Oriente Medio

SUSCRIBETE

INICIAR SESIÓN

BANCA · TELECOMUNICACIONES · ENERGIA · CONSTRUCCIÓN · MERCADO INMOBILIARIO · TURISMO · ÚLTIMAS NOTICIAS

PROPIEDAD INTELECTUAL >

### Abierta la batalla legal del 'copyright' en el entrenamiento de la IA generativa

OpenAI, Meta y Google han sido demandadas por vulnerar los derechos de autor. Getty Images emprende acciones contra Stable Diffusion y AMI denuncia a Google por 'vampirizar' sus contenidos

## ¿Por qué es importante regular la IA? Riesgos

### Otras áreas de importancia

- Seguridad
- Transparencia y explicabilidad
- Responsabilidad legal
- Protección al consumidor
- Competencia de mercado justa
- Seguridad laboral
- Normas internacionales



# El Reglamento de Inteligencia Artificial de la UE



## Reglamento IA en Europa

El uso de la inteligencia artificial en la UE estará regulado por el Reglamento de Inteligencia Artificial, **la primera ley integral sobre IA del mundo**.

El Reglamento está en fase de borrador:





# Reglamento IA en Europa

## PRINCIPALES OBJETIVOS

- La prioridad del Reglamento es garantizar que los sistemas de IA utilizados en la UE sean **seguros, transparentes, trazables, no discriminatorios y respetuosos con el medio ambiente**.
- Los sistemas de IA deben ser **supervisados por personas**, en lugar de por la automatización, para evitar resultados perjudiciales.
- El Reglamento coloca **a la persona** en el centro de la regulación y busca un punto de equilibrio entre la regulación y la innovación que aporta esta tecnología

# Reglamento UE de la IA

---

## SEGURIDAD EN LOS SISTEMAS IA

- La seguridad es una de las principales preocupaciones en la regulación de la IA. El Reglamento busca garantizar que los sistemas de IA utilizados en la UE sean seguros para las personas y las organizaciones. Esto implica la prevención de riesgos y la mitigación de consecuencias negativas, como fallos técnicos o mal uso.
- Ejemplo: IA en el uso de vehículos autónomos



# Reglamento UE de la IA

## TRANSPARENCIA EN LA IA

- La regulación busca promover la divulgación de información sobre cómo funcionan estos sistemas, para que los usuarios y las partes interesadas comprendan mejor su funcionamiento y tomen decisiones informadas.
- Ejemplo: Análisis de crédito



# Reglamento UE de la IA

## TRAZABILIDAD Y NO DISCRIMINACIÓN EN LA IA

- La trazabilidad significa que se debe poder rastrear cómo se tomó una decisión con IA. Esto es crucial para entender y corregir posibles errores o sesgos. La regulación también prohíbe la discriminación en la toma de decisiones de IA, asegurando que no se discrimine a las personas en función de su origen étnico, género u otros factores.
- Ejemplo: selección de candidatos para un empleo (filtro de CV)



# Reglamento UE de la IA

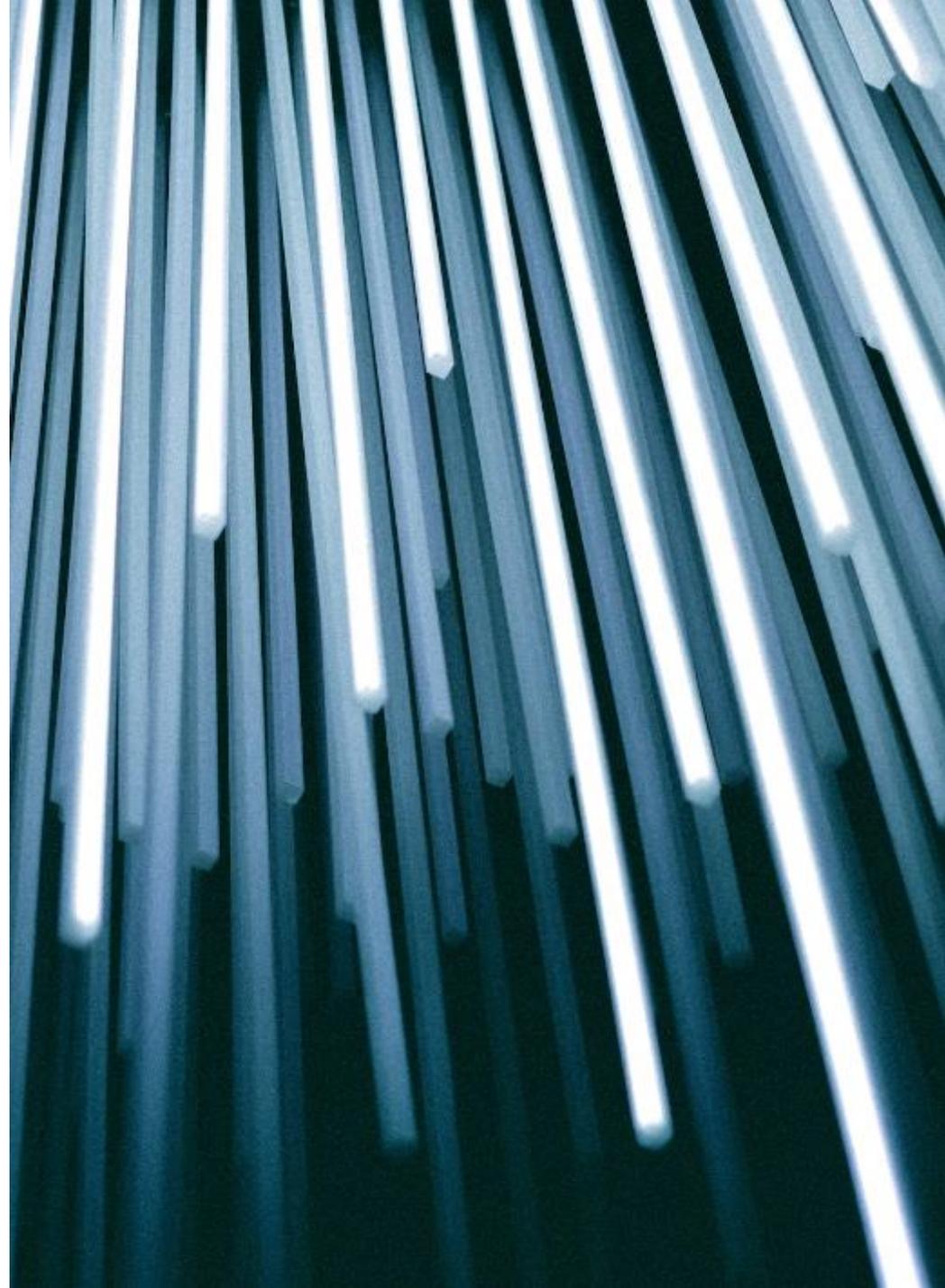
## **SUPERVISIÓN HUMANA** DE LA IA

- Aunque la IA puede realizar tareas complejas, se requiere la intervención y supervisión de personas para tomar decisiones significativas y evitar consecuencias negativas
- Ejemplo: diagnóstico médico



# CATEGORÍAS DE SISTEMAS IA SEGÚN EL REGLAMENTO

- Sistemas prohibidos
- Sistemas IA de alto riesgo
- Sistemas IA de uso general





## Sistemas IA **prohibidos** (Título II del Reglamento)

### Manipulación cognitiva

Manipulación cognitiva del comportamiento de personas o grupos vulnerables específicos: por ejemplo, juguetes activados por voz que fomentan comportamientos peligrosos en los niños. Explotación de vulnerabilidades - Edad, minusvalías, etc.



## Sistemas IA **prohibidos** (Título II del Reglamento)

### Puntuación social

Clasificación de personas en función de su comportamiento, estatus socioeconómico o características personales

# Sistemas IA **prohibidos** (Título II del Reglamento)

## Sistemas de identificación biométrica

Sistemas de identificación biométrica en tiempo real y a distancia, como el reconocimiento facial. Especialmente prohibido en espacios públicos.

Inferencia de emociones en diversos ámbitos: gestión de fronteras, lugares de trabajo, centros educativos

This is your  
decision point.  
Back country risks include death.



## Sistemas IA de **Alto Riesgo** (Título III del Reglamento)

### Definición

Los sistemas de IA que afecten negativamente a la seguridad o a los derechos fundamentales se considerarán de alto riesgo.

Todos los sistemas de IA de alto riesgo serán evaluados antes de su comercialización y a lo largo de su ciclo de vida

Badia)advocats



## Sistemas IA de **Alto Riesgo** (Título III del Reglamento)

### Sistemas IA sujetos legislación seguridad

Los sistemas de IA que se utilicen en productos sujetos a la legislación de la UE sobre seguridad de los productos. Esto incluye juguetes, aviación, automóviles, dispositivos médicos y ascensores.



# Sistemas IA de **Alto Riesgo** (Título III del Reglamento)

## Sistemas IA sujetos a normativas específicas

- identificación biométrica y categorización de personas físicas
- gestión y explotación de infraestructuras críticas
- educación y formación profesional
- empleo, gestión de trabajadores y acceso al autoempleo
- acceso y disfrute de servicios privados esenciales y servicios y prestaciones públicas
- aplicación de la ley
- gestión de la migración, el asilo y el control de fronteras
- asistencia en la interpretación jurídica y aplicación de la ley.
- Sistemas destinados a influir a votantes o recomendación social (redes sociales)



## Sistemas IA de **uso general** (Título IV del Reglamento)

### Definición

Modelos fundacionales de aprendizaje profundo, chatbots y sistemas de IA generativa.

La IA generativa, como ChatGPT, tendría que cumplir requisitos de transparencia:

- revelar que el contenido ha sido generado por IA
- diseñar el modelo para evitar que genere contenidos ilegales
- publicar resúmenes de los datos protegidos por derechos de autor utilizados para el entrenamiento
- Registro del modelo en la base de datos de la UE antes de comercializarlos

# Aplicación de la IA en la empresa



## Cómo implementar de manera segura la IA en nuestra empresa

### Acciones a realizar

- Identificar procesos que requieran el uso de IA dentro de la empresa, con anterioridad a su implementación
- Realizar un análisis de riesgo y una evaluación de impacto de todos los sistemas integrados en la empresa que utilicen IA (usuarios, diseño de productos, legal, etc.)
- Redactar informe con las medidas preventivas y controles recomendados
- Obtener pruebas de todos los pasos anteriores, para futuras inspecciones
- Llevar a cabo una auditoría de cumplimiento del Reglamento IA, cuando éste entre en vigor
- Revisar seguros de RC: ¿incluyen uso IA?

Gracias por vuestra atención

[www.badia-adv.com](http://www.badia-adv.com)  
[info@badia-adv.com](mailto:info@badia-adv.com)

