

# Oportunidades y desafíos de la aplicación de la Inteligencia Artificial (IA). El marco europeo

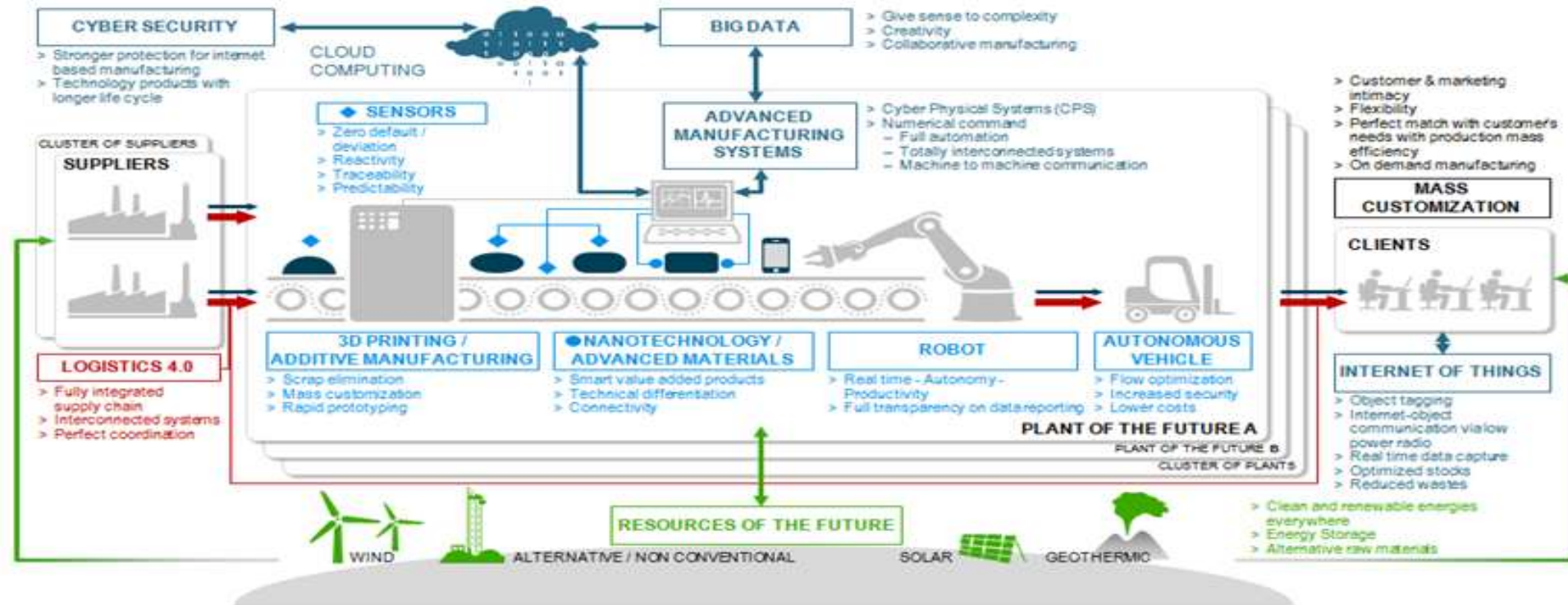
---

JESÚS R. MERCADER UGUINA

RED DE CONSEJOS ECONÓMICOS Y SOCIALES DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE, 10 DE MAYO DE 2024

# Un nuevo ecosistema productivo

## The Industry 4.0 ecosystem



# Protagonismo de la IA generativa

---

CIENTÍFICOS >

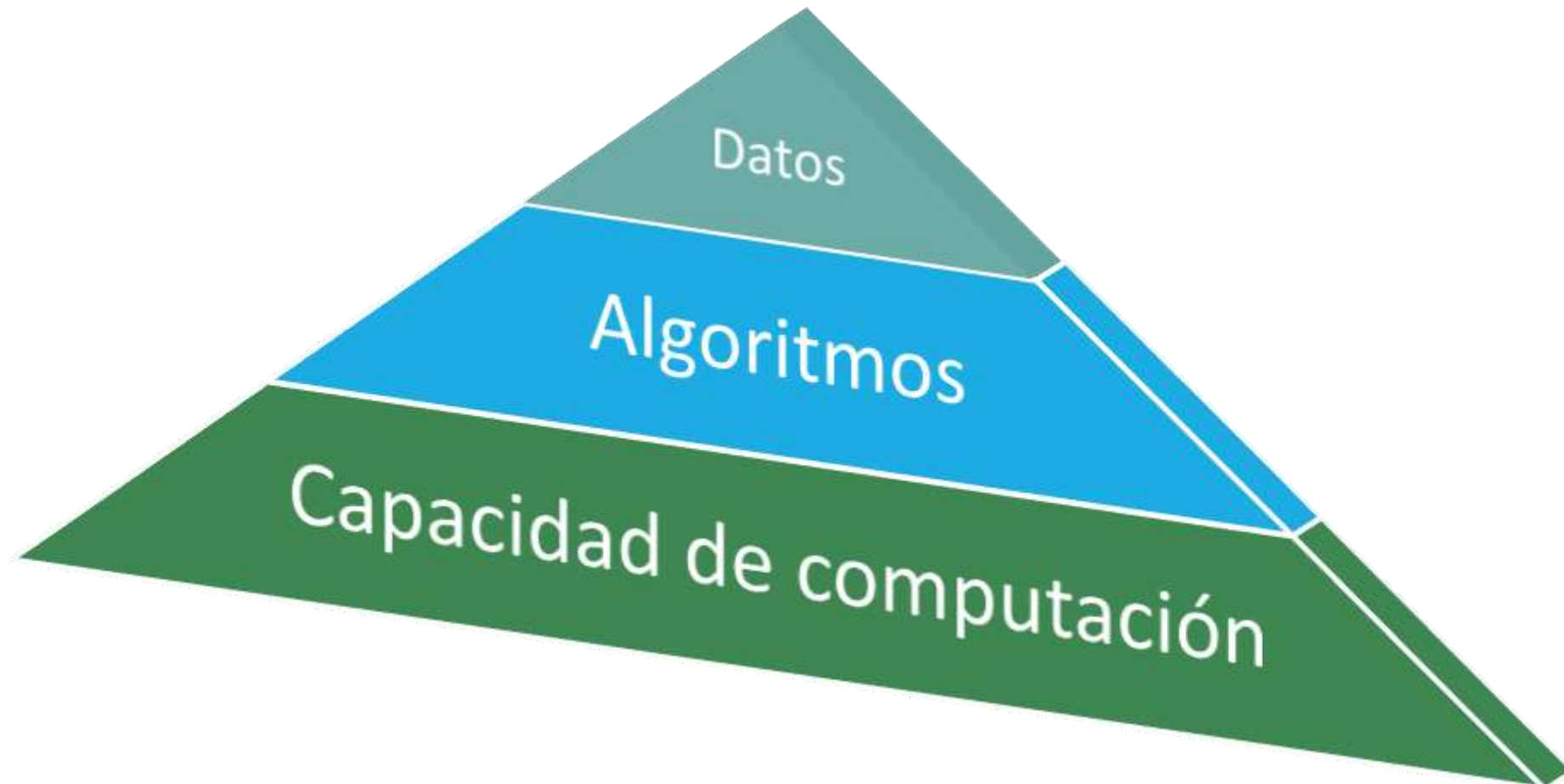
## **La revista 'Nature' elige por primera vez entre sus científicos del año a un ente no humano: ChatGPT**

La prestigiosa publicación científica destaca al chabot junto a uno de sus creadores, a una pionera olvidada de los fármacos para perder peso y al científico detrás de un avance histórico contra el cáncer

---

# Fundamentos de la IA

---

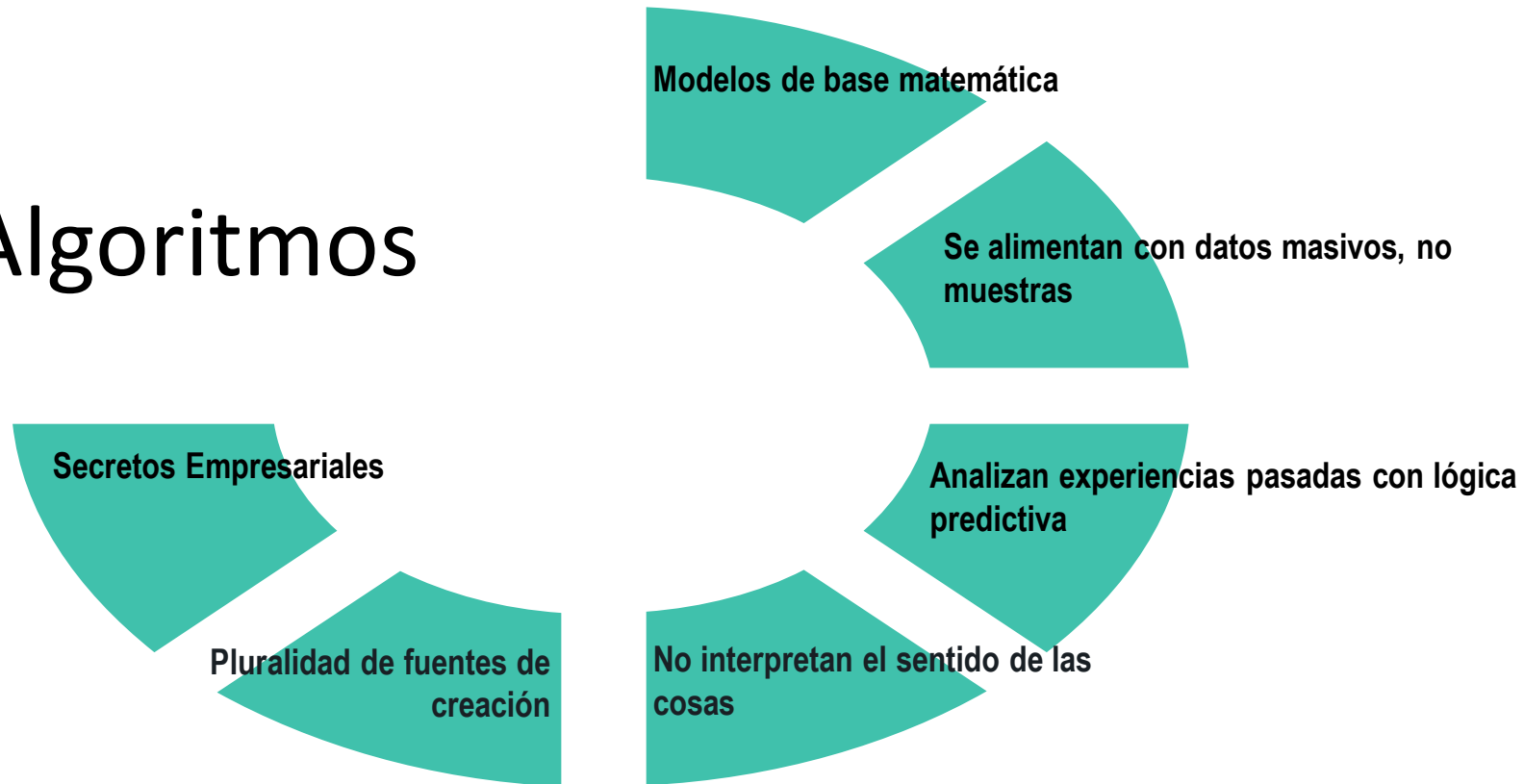




# ¿Qué son los algoritmos?

---

## Algoritmos



# Capacidad de computación

---

La cantidad de parámetros en GPT creció constantemente con cada versión del modelo.

La primera, acertadamente llamada GPT-1, tenía **117 millones de parámetros**. GPT-3, la versión con la que la mayoría de los usuarios ChatGPT lo llevó a **175 millones**. El número de parámetros GPT-4 podría alcanzar la cifra sin precedentes de **100 billones**.

COMPUTACIÓN =

**El superordenador más rápido del mundo se llama Frontier y es capaz de computar a exaescala**

La máquina, desarrollada por el Departamento de Energía de EE UU y que puede realizar un trillón de cálculos por segundo, pulveriza todos los récords



# El Reglamento de Inteligencia Artificial

---

**P9\_TA(2024)0138**

## **Reglamento de Inteligencia Artificial**

**Resolución legislativa del Parlamento Europeo, de 13 de marzo de 2024, sobre la propuesta de Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo por el que se establecen normas armonizadas en materia de inteligencia artificial (Ley de Inteligencia Artificial) y se modifican determinados actos legislativos de la Unión (COM(2021)0206 – C9-0146/2021 – 2021/0106(COD))**

**Escalonada entrada en vigor (art. 113 RIA)**



# Marco normativo de la IA

---

- **Sistema jurídico de protección de datos**  
(RGPD, RGPDNP...)



- **Sistema jurídico de la Inteligencia Artificial (RIA, PDRRIA...)**

# Concepto jurídico de IA

---

“Un sistema basado en una **máquina** diseñado para funcionar con **distintos niveles de autonomía**, que puede mostrar capacidad de adaptación tras el despliegue y que, para objetivos explícitos o implícitos, **infiere de la información de entrada que recibe la manera de generar información de salida**, como **predicciones, contenidos, recomendaciones o decisiones**, que puede influir en entornos físicos o virtuales”

# Impacto en las relaciones individuales

Contenido	Marco de referencia	Impacto digital
Empresa	Empresa material	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Empresa virtual o postmaterial</li> <li>• Intangibilidad empresarial</li> </ul>
Trabajador	Dependencia y ajenidad como símbolos incompletos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestión algorítmica y parametrización de los indicios</li> <li>• De la era de la dependencia a la ajenidad (“ajenidad en el mercado”)</li> <li>• Autónomo digital</li> </ul>
Poder de dirección empresarial	Fórmulas clásicas de control	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Discriminación algorítmica</li> <li>• Gestión impacto gran delegación</li> <li>• Impacto de la biometría</li> </ul>
Retribución	Fijismo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelos de retribución variable.</li> <li>• Reparto de beneficios digitales</li> <li>• Salarios y productividad</li> </ul>
Tiempo de trabajo	Cantidad fija de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falacia de la cantidad fija de trabajo</li> </ul>
Movilidad física y funcional	Estabilidad en el puesto y rigidez	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transiciones ocupacionales: Formación</li> <li>• Migraciones de empleo: Sistema RED</li> <li>• Deslocalización virtual</li> <li>• Nomadismo digital</li> </ul>
Causas modificación y extinción objetivas	Prevalencia de lo económico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Causas técnicas</li> <li>• Indemnizaciones de lógica borrosa</li> </ul>

# Impacto en las relaciones colectivas

Contenido	Actualidad	Impacto digital
<b>Ámbito de representación</b>	Centro de trabajo	Empresa
<b>Sistema de representación</b>	Modelos clásicos	Reformulación. Participación en toma de decisiones
<b>Método de elección</b>	Voto presencial	E-Democracia
<b>Alcance de la información</b>	Limitación informativa: Cultura del secreto	Era de la transparencia El art. 26.7 RIA como ejemplo
<b>Sistemas de participación</b>	Formulación conflictiva	Gobernanza colaborativa
<b>Negociación colectiva</b>	Negociación salarial	Negociación transnacional Nuevos contenidos: Protección de datos; negociación de algoritmos Nuevas fórmulas: Sandboxes colectivos

# Administración social e IA

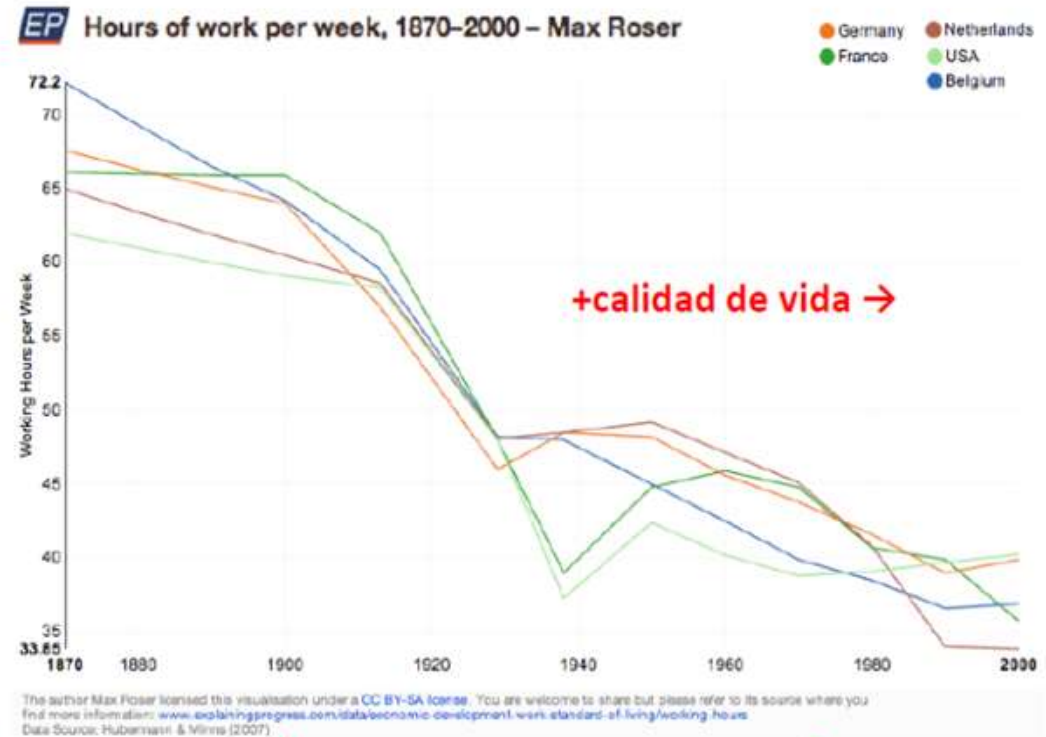
---

**Sistemas de IA al servicio del control del fraude**

**Sistemas de IA al servicio de la gestión y control de las prestaciones sociales**

**Sistemas de perfilado estadístico de desempleados**

# ¿Reserva de empleo para los humanos?



1ª Revolución Industrial

2ª RI

3ª RI

4ª RI

---

**MUCHAS GRACIAS**

