

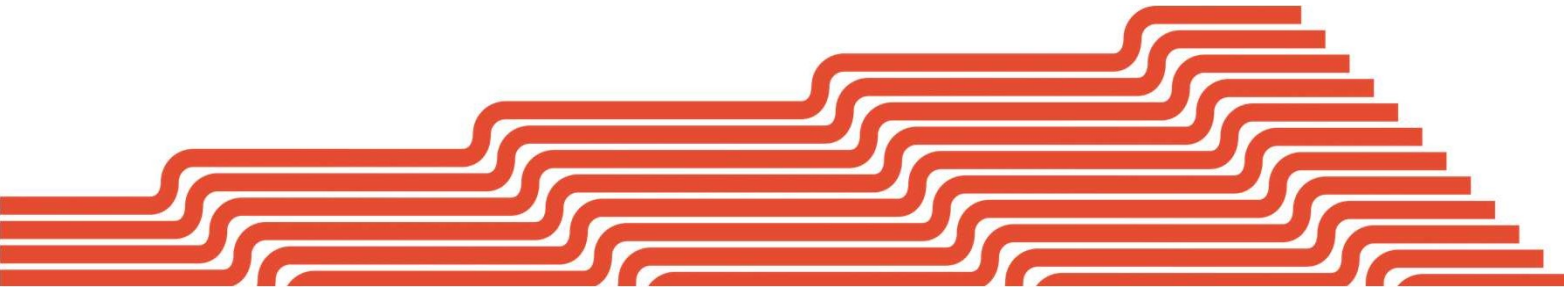
Auditoría en la sociedad digital. Auditoría y personas

---

**XXIV CONGRESO NACIONAL DE AUDITORÍA**  
**PALACIO DE CONGRESOS DE TOLEDO EL GRECO**  
**18-19 OCTUBRE**

**TOLEDO**  **2018**

# Robots y Auditoría



**AUDITORES**  
INSTITUTO DE CENSORES JURADOS  
DE CUENTAS DE ESPAÑA

**Deloitte.**

**AUDITORES**

INSTITUTO DE CENSORES JURADOS  
DE CUENTAS DE ESPAÑA



## **(R)Evolución y (Trans)Formación**

Taller Robots y Auditoría

XXIV Congreso nacional de auditoría

**Olduvayense  
o modo 1  
Hace  
2.800.000  
años**

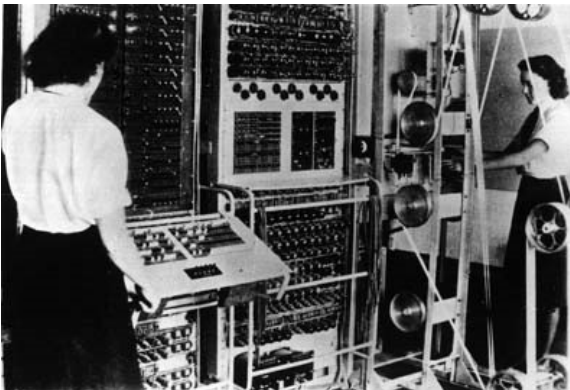


**Más de 1 millón de años**



**Achelense o  
modo 2  
Hace  
1.700.000  
años**

**Colossus  
1943**



**Menos de 75 años**



**Computación  
cuántica  
2017**

n	Lineal $2n$	Exponencial $2^n$
10	20	1.024
64	128	$1,8 \times 10^{19}$

Unidad de distancia: 1 paso = 2 pies = 0,60 metros =  $3,22174 \cdot 10^{-17}$  años luz

## La transformación de la sociedad y la economía

El 25% de la producción agrícola de Estados Unidos se destinaba a la alimentación de los caballos



1900

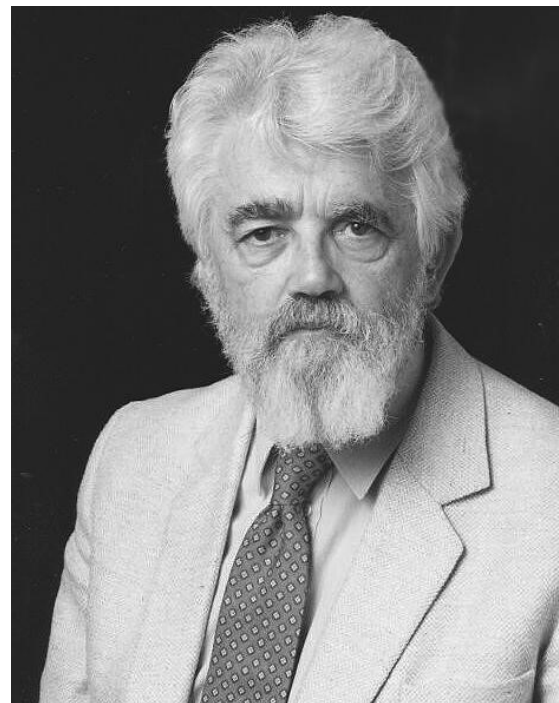


1925

## El origen

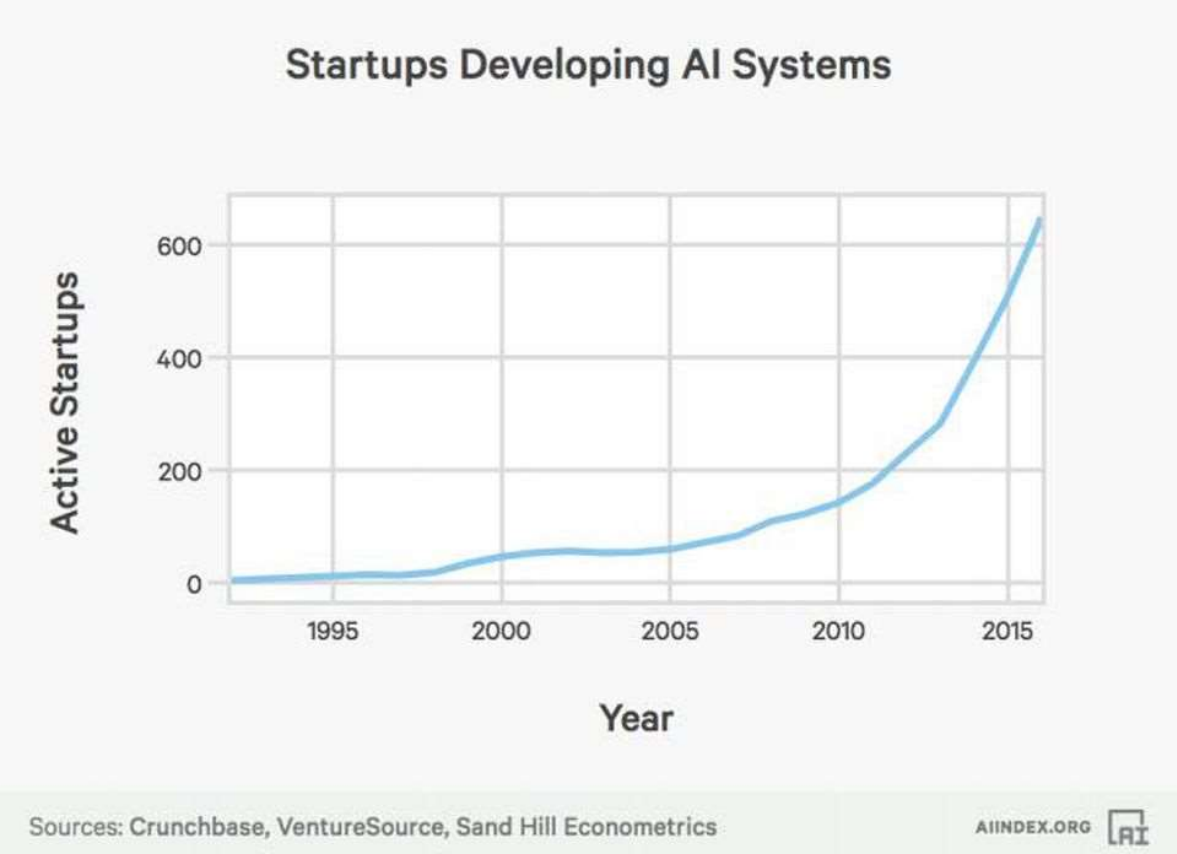


Alan Turing



John McCarthy

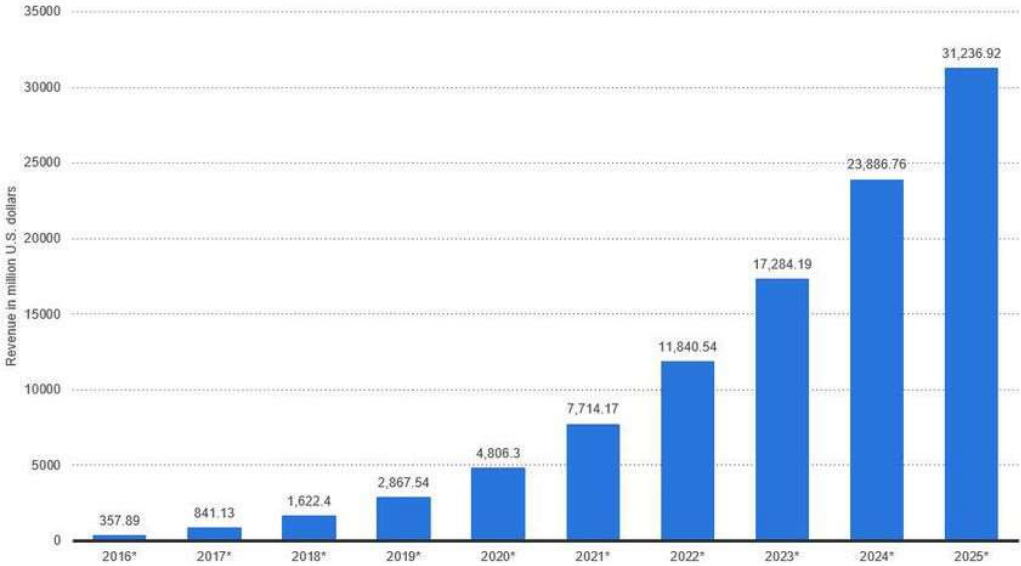
# Numero de startups relacionadas con AI



Fuente: Forbes

# Ingresos generados por la AI

Enterprise artificial intelligence market revenue worldwide 2016-2025  
**Revenues from the artificial intelligence for enterprise applications market worldwide, from 2016 to 2025 (in million U.S. dollars)**



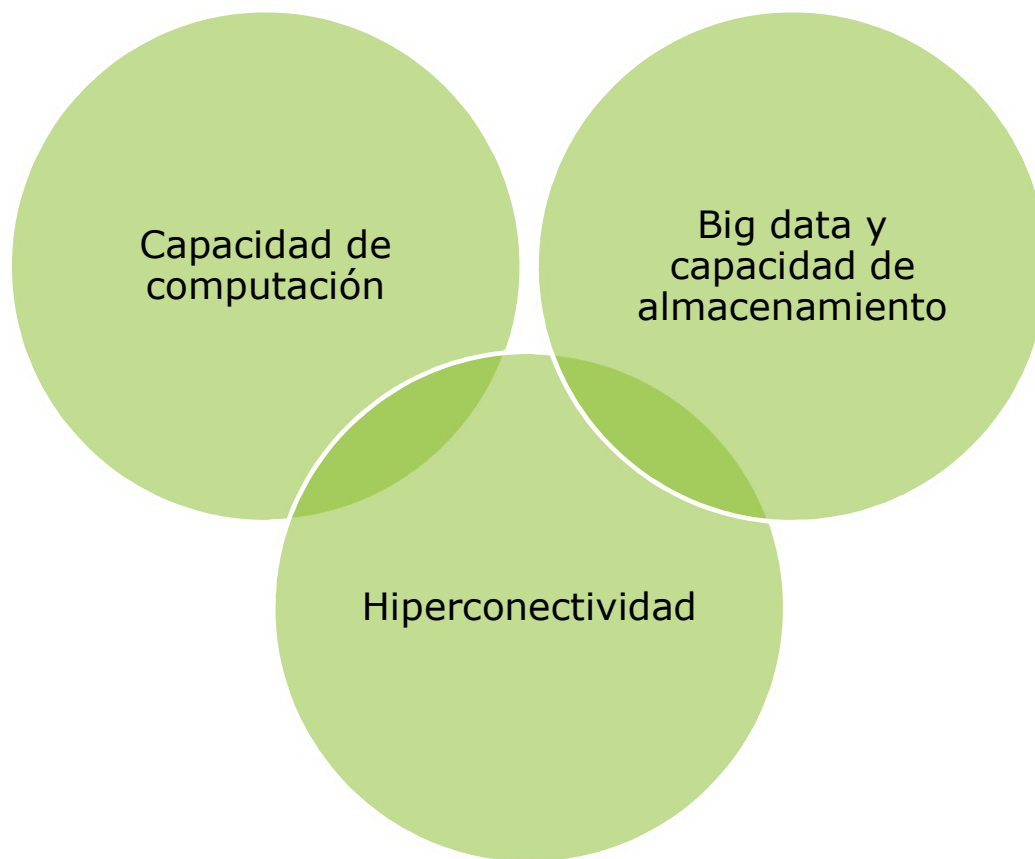
Fuente: Forbes



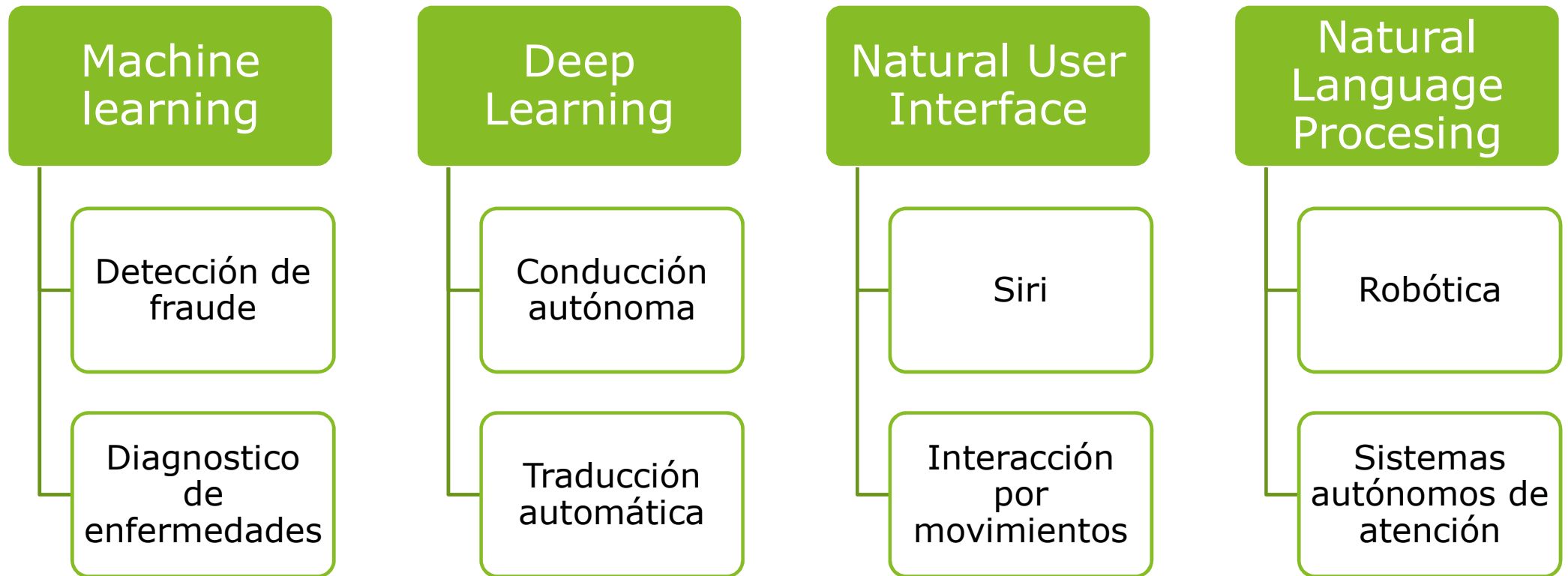


¿Por qué ahora?

Se dan las condiciones de escalabilidad necesaria en los procesos productivos actuales



## Algunos ejemplos de soluciones basadas en la inteligencia artificial



## El impacto en el talento

En el futuro, sólo un 25% de los empleos será 100% humanos: diseño, arquitectura, ciencias humanas, arte, investigación científica, ingeniería, ... Cuando sea necesario el uso de las habilidades cognitivas para producir bienes y servicios (\*)



(\*) Fuente: Creativity vs. Robots. The creative economy and the future of the employment. Nesta 2015

# Riesgos

¿Podemos confiar en un sistema de AI?



Ciberseguridad: mundo hiperconectado



Aprendizaje vulnerable



Imputación de responsabilidades



Continuidad de los servicios



Deloitte hace referencia, individual o conjuntamente, a Deloitte Touche Tohmatsu Limited ("DTTL") (private company limited by guarantee, de acuerdo con la legislación del Reino Unido), y a su red de firmas miembro y sus entidades asociadas. DTTL y cada una de sus firmas miembro son entidades con personalidad jurídica propia e independiente. DTTL (también denominada "Deloitte Global") no presta servicios a clientes. Consulte la página <http://www.deloitte.com/about> si desea obtener una descripción detallada de DTTL y sus firmas miembro.

Deloitte presta servicios de auditoría, consultoría, legal, asesoramiento financiero, gestión del riesgo, tributación y otros servicios relacionados, a clientes públicos y privados en un amplio número de sectores. Con una red de firmas miembro interconectadas a escala global que se extiende por más de 150 países y territorios, Deloitte aporta las mejores capacidades y un servicio de máxima calidad a sus clientes, ofreciéndoles la ayuda que necesitan para abordar los complejos desafíos a los que se enfrentan. Los más de 244.000 profesionales de Deloitte han asumido el compromiso de crear un verdadero impacto.

Esta publicación contiene exclusivamente información de carácter general, y ni Deloitte Touche Tohmatsu Limited, ni sus firmas miembro o entidades asociadas (conjuntamente, la "Red Deloitte"), pretenden, por medio de esta publicación, prestar un servicio o asesoramiento profesional. Antes de tomar cualquier decisión o adoptar cualquier medida que pueda afectar a su situación financiera o a su negocio, debe consultar con un asesor profesional cualificado. Ninguna entidad de la Red Deloitte será responsable de las pérdidas sufridas por cualquier persona que actúe basándose en esta publicación.

© 2018 Para más información, póngase en contacto con Deloitte Advisory, S.L.