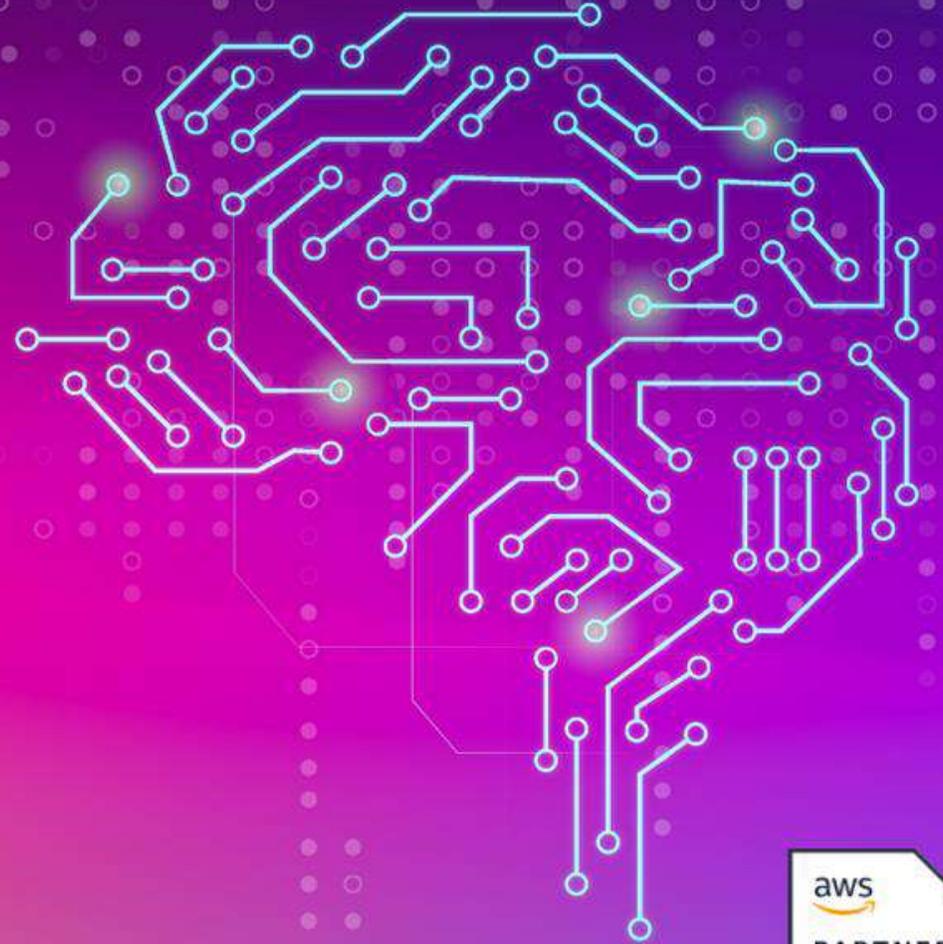


# Cloudgenia



INNOVATION  
DAY

# TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN LA ERA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL



All rights reserved. Cloudgenia and Trademark.



# TRANSFORMACIÓN DIGITAL & AI

**Dr Ma Florencia Pollo-Cattaneo**  
AI & Emerging Tech-Head

# AGENDA

01. **Introducción**
02. **Tranformación Digital**
03. **Tecnologías de las Transformaciones**
04. **Leyes de las Transformaciones**
05. **Disrupción**
06. **Necesidad, aplicaciones y desafíos de las Transformaciones**
07. **Conclusiones**

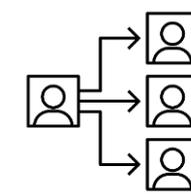
# Transformación Digital

Integración de tecnología digital en todas las áreas de una empresa, cambiando fundamentalmente la forma en que opera y brinda valor a sus clientes.



Cambio cultural

Formación en el mundo digital



Cambio organizacional

Incorporación de tecnologías

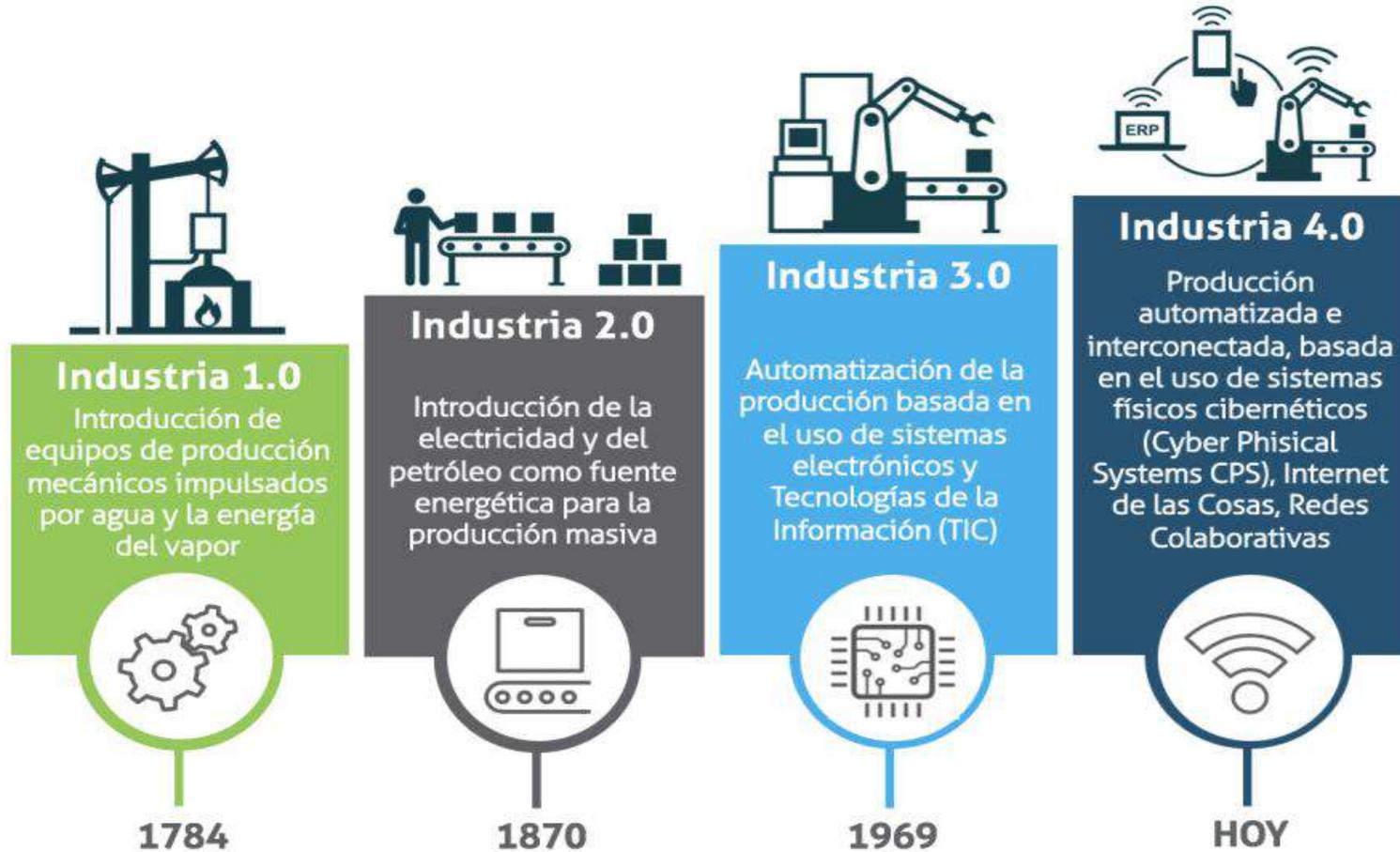


Aspectos de la transformación digital

# Contexto Histórico

## Transformación Digital Revoluciones Industriales

reDRAW



# Industria 4.0

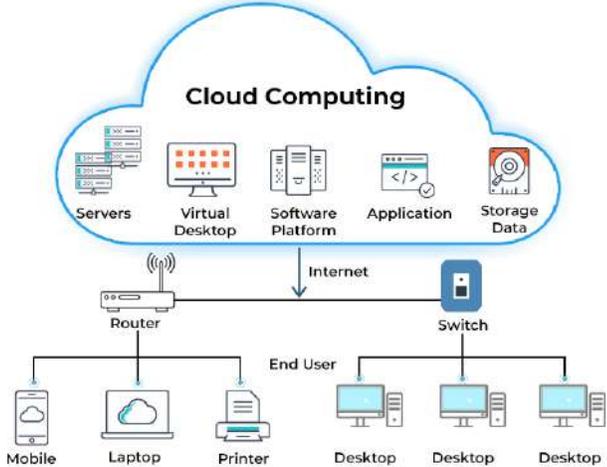


# Cloud Computing

Uso de una red de servidores remotos conectados a Internet para almacenar, administrar y procesar datos, servidores, bases de datos, redes y software.

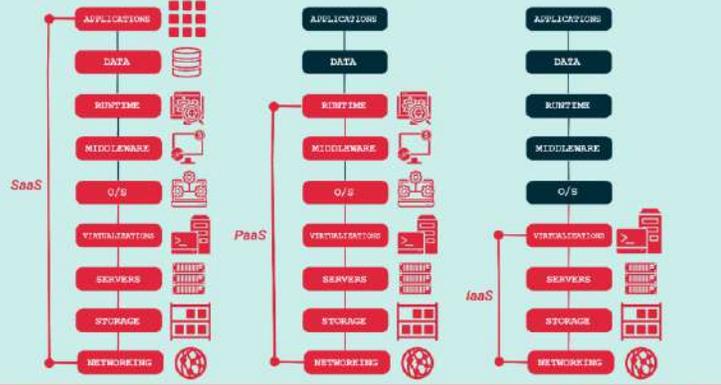


## CLOUD COMPUTING ARCHITECTURE

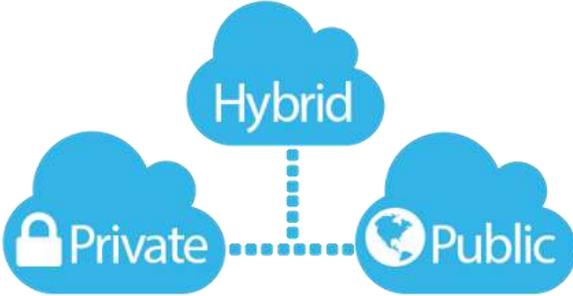


## IaaS vs PaaS vs SaaS

The "as-a-service" models are typical of the second wave of the Web 2.0, built on top of cloud computing. Indeed, these models' basic premise is to offer a solution to the final customer without having to host it on-premise, with complex implementations and large overhead. Yet while PaaS and IaaS are skewed toward development teams, SaaS has wider applications toward end-users, also in non-technical departments.

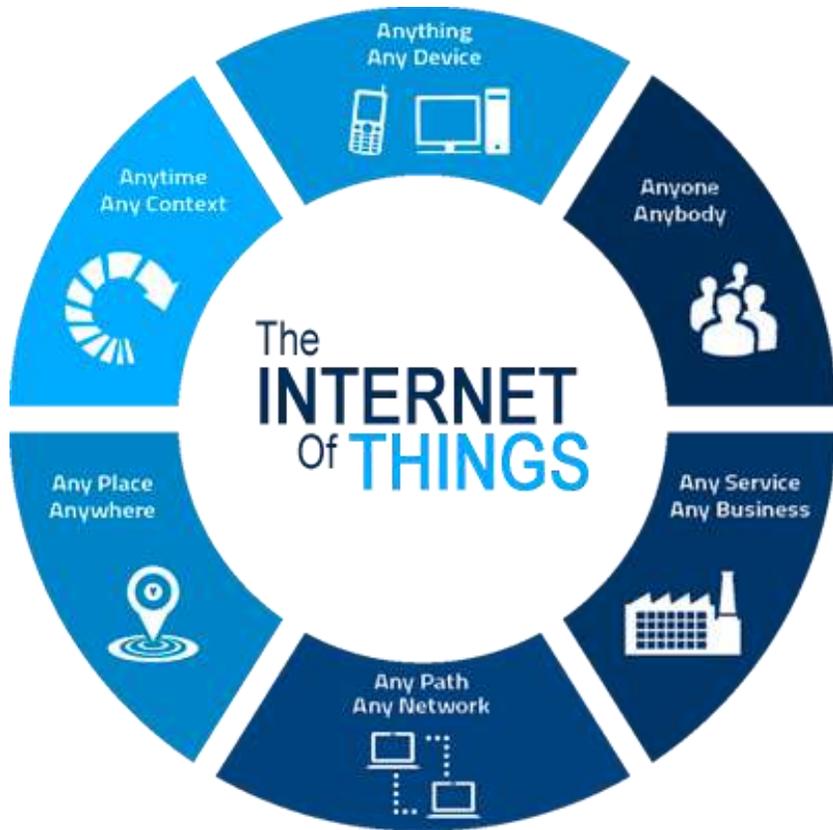


Source: PaaS Primer: End Me - What is PaaS? FourWeekMBA



# Internet de las cosas

El Internet de las cosas (IoT) es el proceso que permite conectar los elementos físicos cotidianos al Internet.

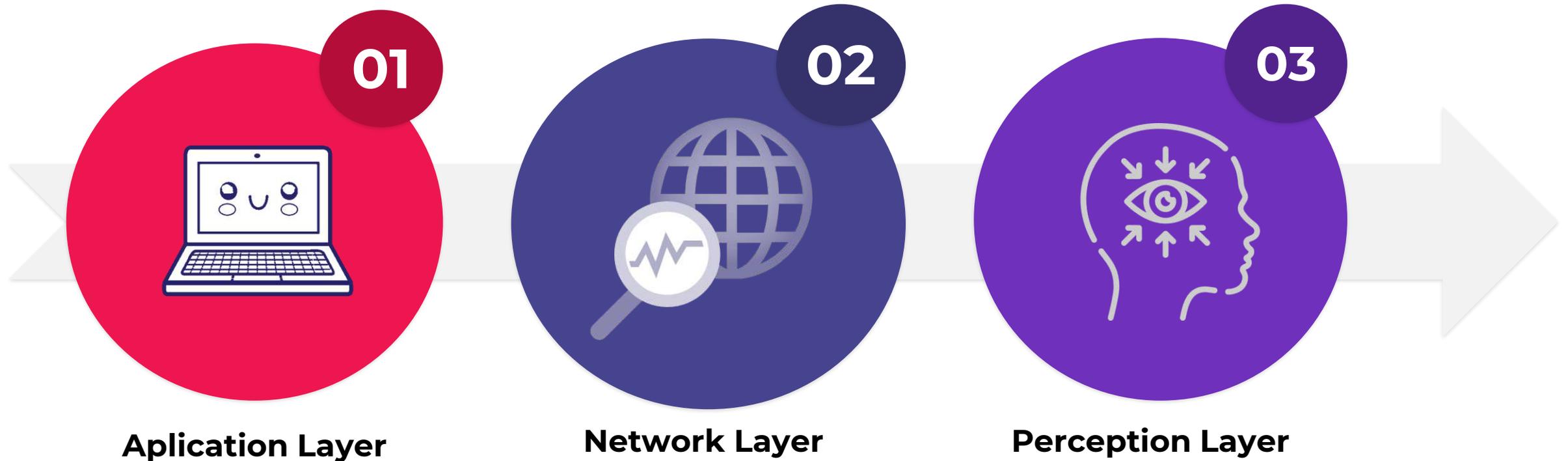


## COMPONENTES

- Dispositivos Inteligentes
- Aplicación IoT
- Interfaz Usuario gráfica

# Arquitectura del Internet de las Cosas

## Arquitectura de 3 capas

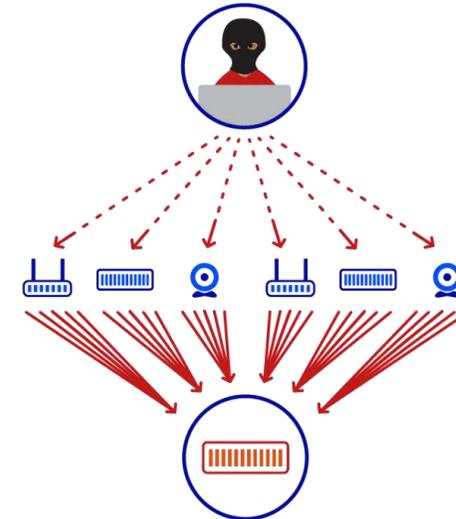


# Ciberseguridad

Práctica de proteger equipos, redes, aplicaciones de software, sistemas críticos y datos de posibles amenazas digitales.

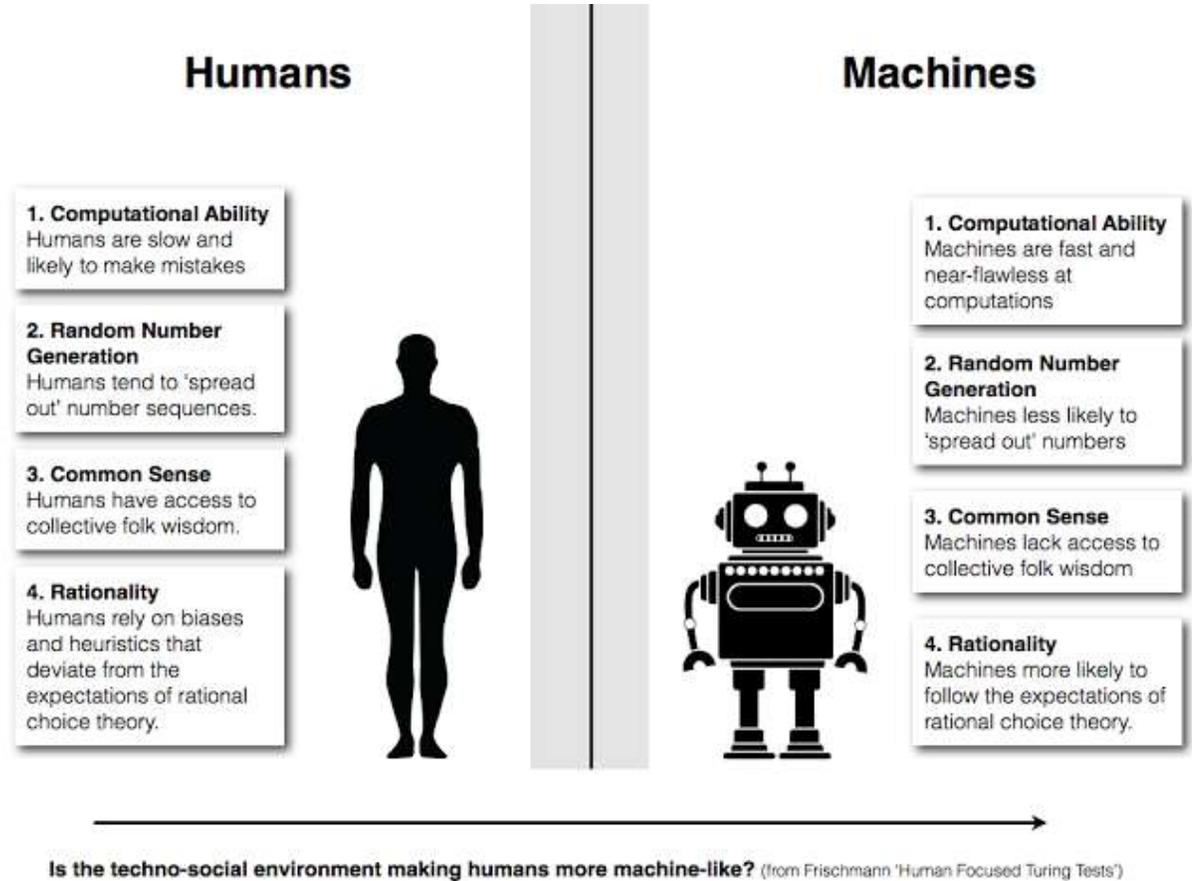
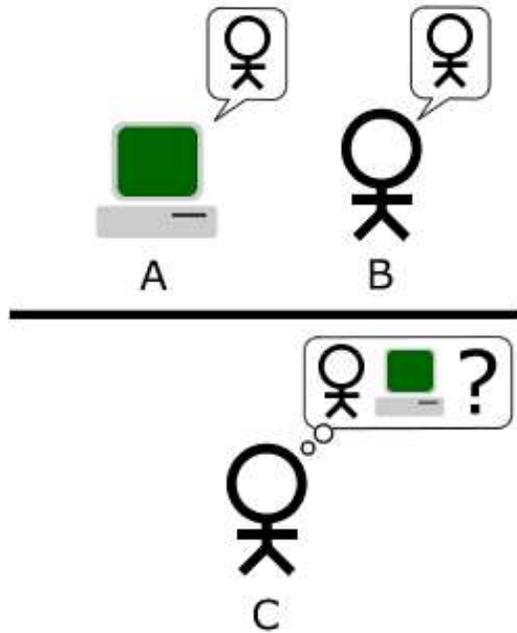


HARDWARE  
SOFTWARE  
REDES  
PERSONAL  
FÍSICA  
LÓGICA

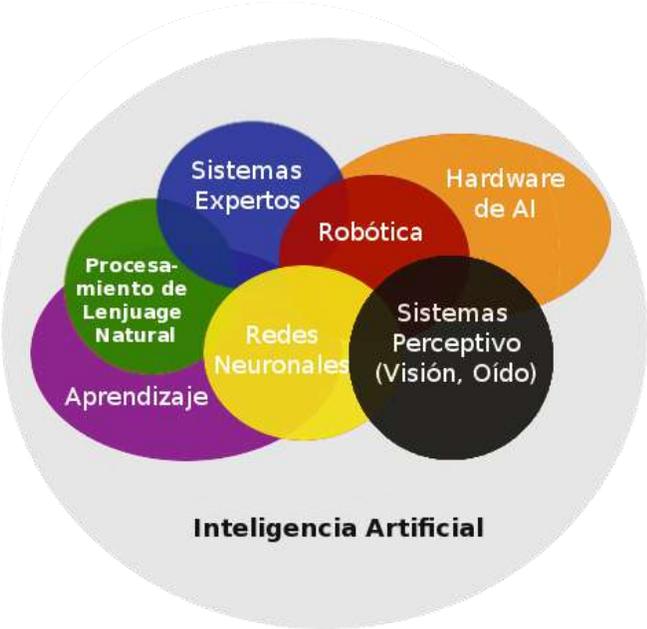
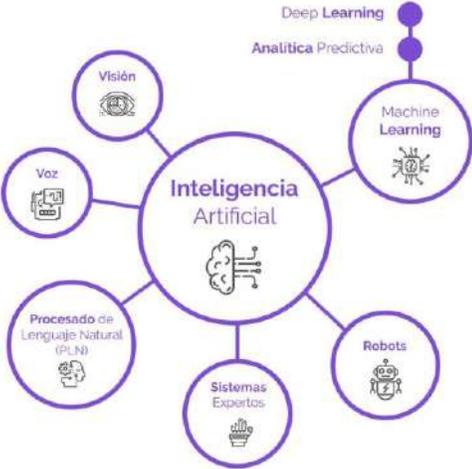


# Inteligencia Artificial

Ciencia que estudia el comportamiento inteligente de los individuos.



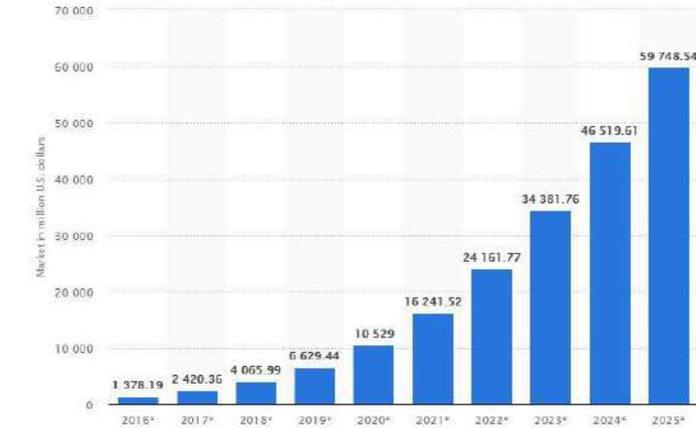
# Inteligencia Artificial



# Inteligencia Artificial y Transformación Digital



- Automatizar tareas repetitivas
- Analizar grandes cantidades de datos
- Comprensión de los clientes
- Personalización
- Mejor experiencia del cliente
- Identificar oportunidades



Source: statista





# Limitaciones de las leyes

## Ley de Moore



- Tamaño de los transistores
- Calor
- Costo
- Energía
- Innovaciones tecnológicas alternativas

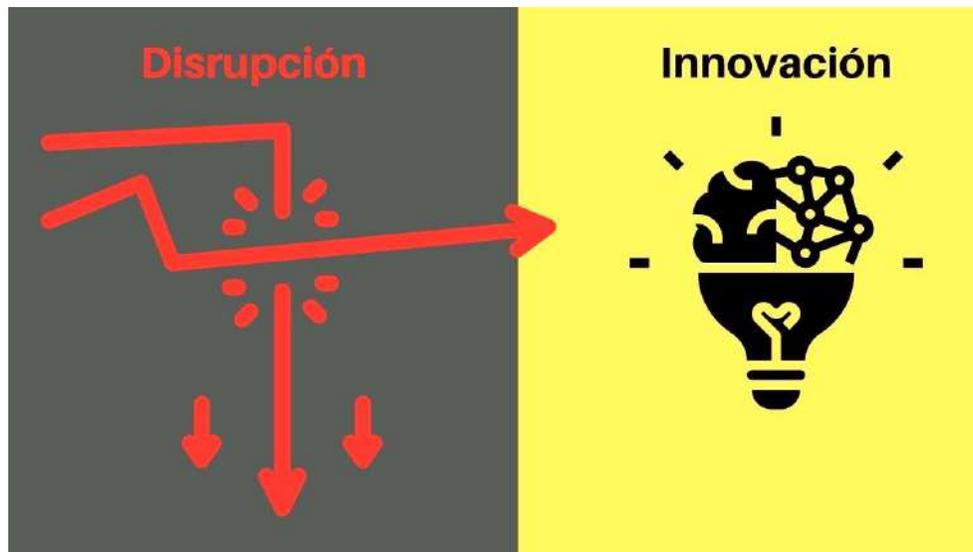
## Ley de Metcalfe



- Valor de las conexiones
- Calidad afecta valor
- No aplica a todas las redes

# Disrupción

Alteración producida por un cambio a raíz del desarrollo de las nuevas tecnologías, cambiando por completo los modelos de negocio tal y como se conocían hasta ahora



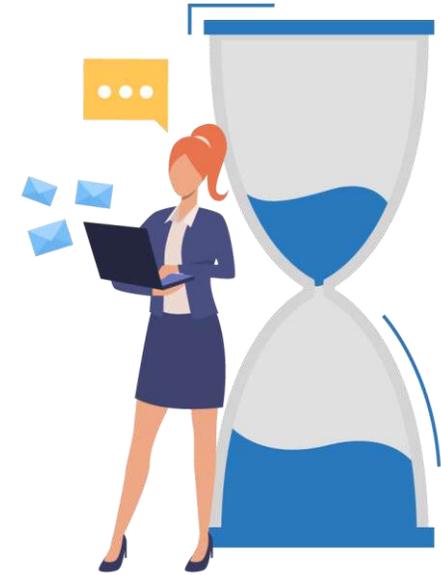
## DISRUPCIÓN: LA CLAVE ESTÁ EN LA ANTICIPACIÓN



# Necesidad de realizar una Transformación Digital



- Aprovechar TD
- Mejorar procesos
- Eficiencia - Productividad
- UX
- Competitiva



# Necesidad de realizar una Transformación Digital



## TARDÍA - CONSECUENCIAS

- Automatización
- Analítica de Datos
- UX



Contabilidad



Expectativas del cliente



Marketing



Gestión de RRHH



Toma de decisiones

# Áreas donde aplicar Transformación Digital



**Educación**



**Salud**



**Agricultura**



**Industria**



**Empresas**



**Transporte**

# Desafíos de la transformación



**Resistencia al cambio**



**Falta de experiencia**



**Limitaciones de presupuesto**

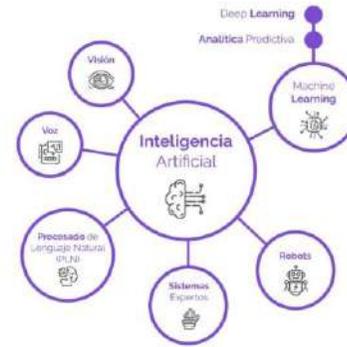


**Integración de tecnologías**



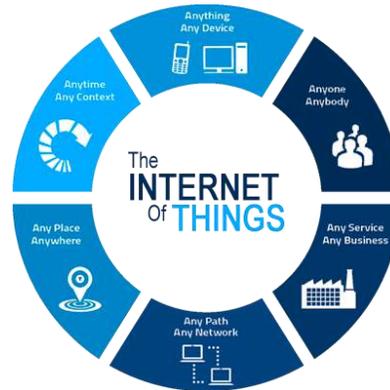
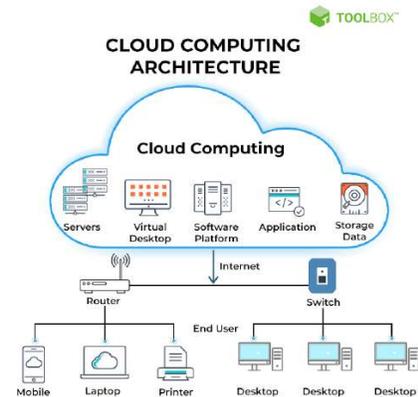
**Seguridad y privacidad**

# Conclusiones



**Gordon E. Moore**  
(1923-2023)

“Si todo lo que intentas funciona, no te estás esforzando lo suficiente”



**Leyes de las transformaciones**

**MUCHAS GRACIAS**