

INTELIGENCIA
ARTIFICIAL
AL SERVICIO DE
AUDITORÍA
Y
CUMPLIMIENTO



La permanente evolución que estamos observando en forma de tendencias sociales, está llevando a las organizaciones a reinventarse constantemente.



CONTEXTUAL ACTUAL

Waves Upon Waves of Digital Disruption

1990's

Music
Photography
Video Rental
Retail



PANDORA

facebook.

flickr



NETFLIX

ORACLE

2000's

TV
News
Travel
Recruitment

You Tube



Linked in

tripadvisor

vago

MONSTER

Google

2010's

Retail Marketing
Automotive
Finance
Healthcare

amazon.com

zipcar



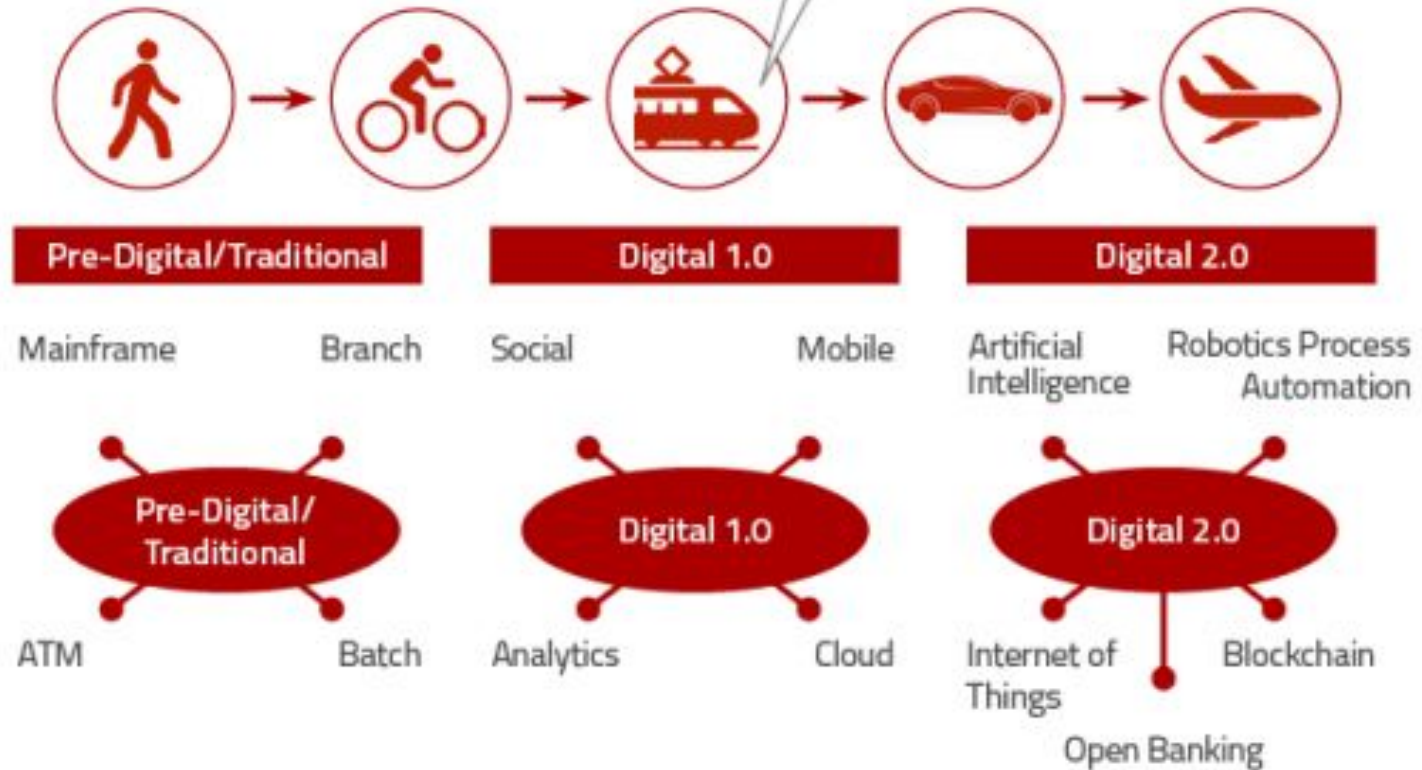
lyft

UBER

CONTEXT TO ACTUAL

The evolution of banking

The pace of financial services innovation has accelerated from leisurely to turbo-charged.



EVOLUCIÓN

AGRITECH



EDTECH



CLEANTECH



FINTECH



MEDTECH



INDUSTRY 4.0



New Materials



Drones



Blockchain



Social & Gaming



HD Imagery



Advanced Robotics



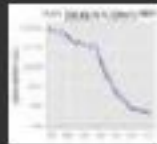
IoT



Cloud Computing



Genomics



Cognitive Computing



Solar & Storage



Processing Power



3D Printing



Quantum Computing



Sensors



Storage



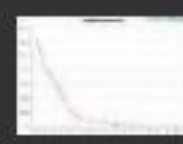
Autonomous vehicles



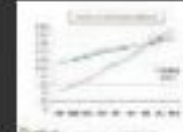
RPA



Bandwidth



Mobile



Este ensayo busca aclarar conceptos, identificar fácilmente las áreas de aplicación y, a través de un caso de estudio, cómo podemos sacarle provecho, para volvernos eficientes en nuestros trabajos de aseguramiento.



RETOS

- Múltiples fuentes de información
- Información aplicada en robótica, tecnología, móviles, entre otros; pero no en auditoría
- Presentación de información clara y amigable



INTELIGENCIA ARTIFICIAL

El objetivo de las compañías es utilizar la inteligencia artificial para mejorar su productividad y reducir los costos.

que se espera que el gasto mundial en soluciones cognitivas y de IA alcance más de USD 46.000 millones para el 2020.

Estadísticas

81%

El 81% de los CEO de empresas Fortune 500 creen que la inteligencia artificial/aprendizaje automático serán importantes para el futuro de su compañía.²

60%

El 60% de todas las ocupaciones tienen al menos un 30% de actividades automatizables³

USD 46.000 millones

Se espera que el gasto mundial en soluciones cognitivas y de IA alcance más de USD 46.000 millones para el 2020⁴

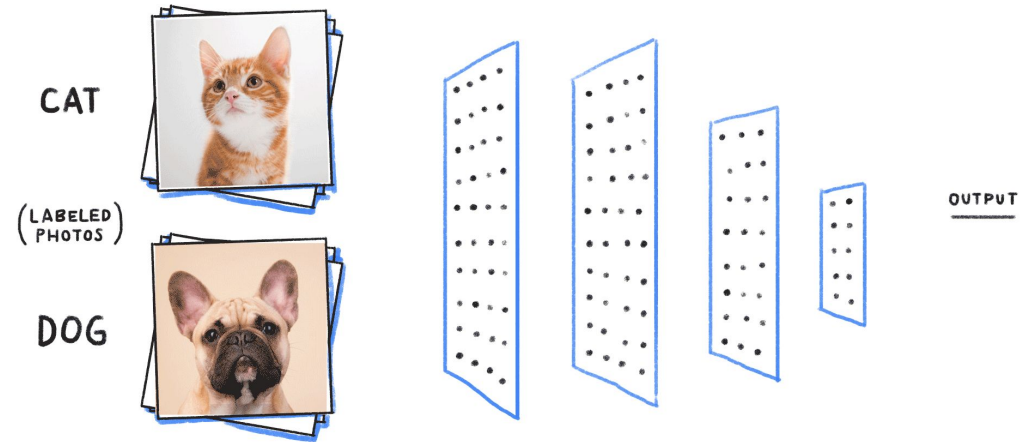
MACHINE LEARNING

Disciplina que usa algoritmos para:

- Analizar datos
- Aprender de ellos
- Hacer predicciones asociando variables

DEEP LEARNING

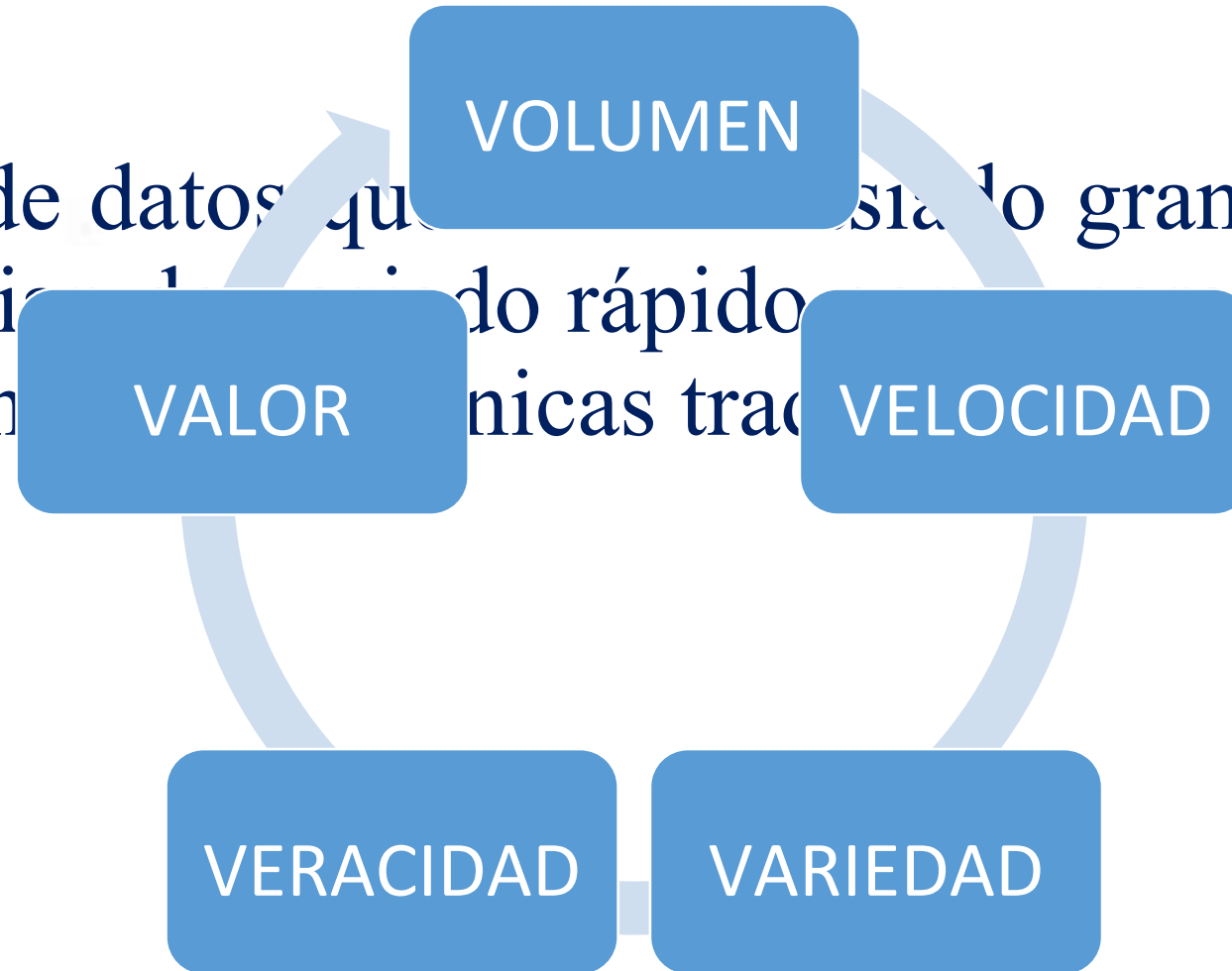
- Modelo de evaluación de ejemplos
- Colección de instrucciones para modificar el modelo cuando se produzcan errores
- El sistema es capaz de extraer patrones



BIG DATA - DIMENSIONES



Conjuntos de datos que están siendo grandes o que cambian tan rápido que no se pueden analizar en tiempo real. Se caracterizan por ser analizados en tiempo real, a través de técnicas de procesamiento de datos.



INTELIGENCIA ARTIFICIAL-- RIESGOS

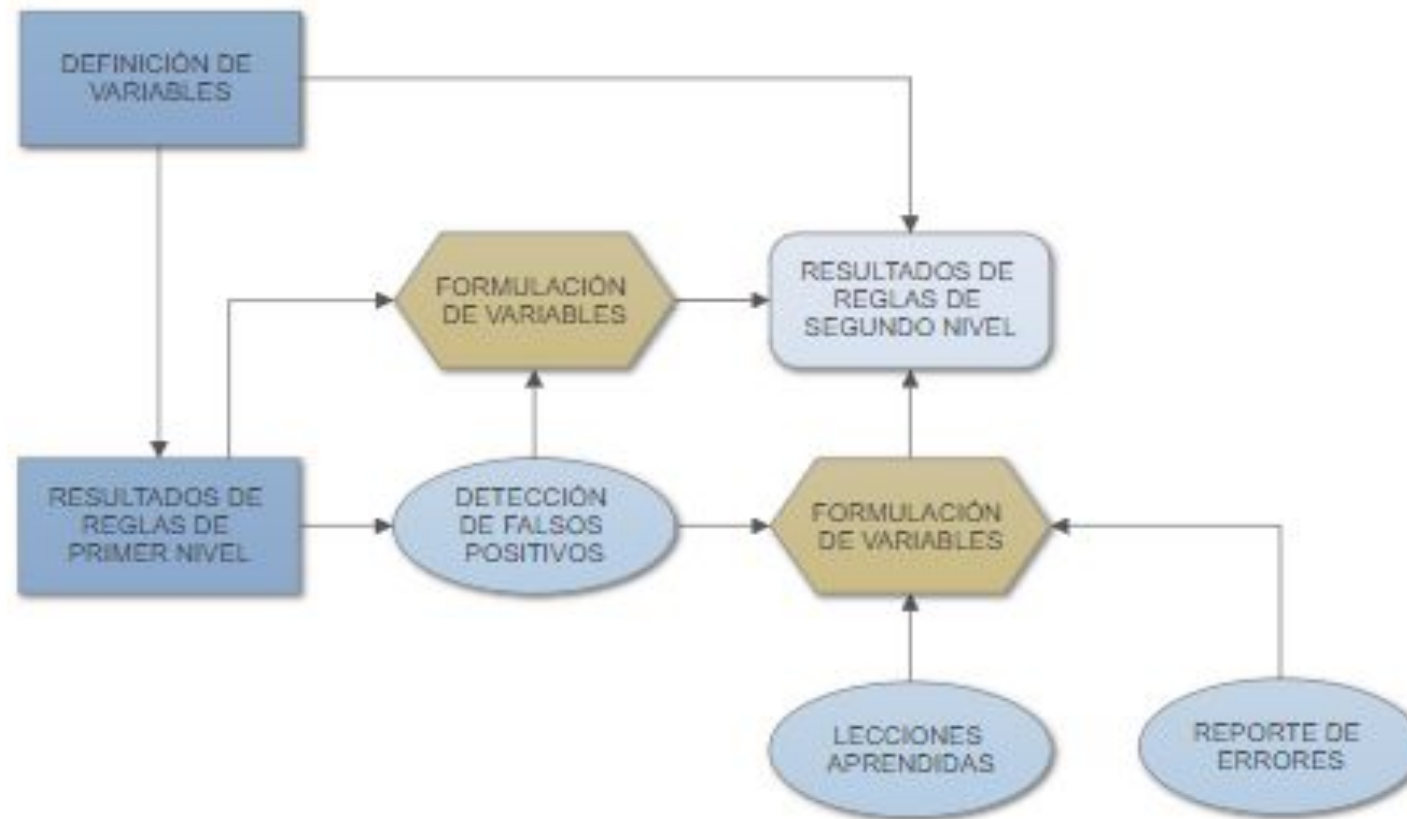
APLICACIONES

RIESGOS

- Predicciones económicas y fluctuaciones en el mercado bursátil
 - Manejos y modelados 3D
 - Detección de fraudes
 - Diagnóstico médicos
 - Búsquedas en internet
 - Sistemas de reconocimiento de voz
 - Optimización e implementación de campañas digitales publicitarias
 - Entre otros
- Privacidad
 - Legislación
 - Personas vrs Tecnología

INTELIGENCIA ARTIFICIAL - APLICACIONES

DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS - 0



CONCLUSIONES

- Los datos y la inteligencia artificial son herramientas clave para que se va a sustituir a los operarios repetitivos, lo que permitirá dejará de preparar productos para lanzar estrategias para ser más eficientes.
- Datos, datos y más datos. Los datos que ahora nos permiten tener una visión de gestión más adecuada, función de información, nos están dando las soluciones en el momento de la inteligencia de datos; analizarán a tiempo los datos para poderlos interpretar y efectuarlos en el momento de la información.

GRACIAS

ANA FIGUEROA
g.aristondo@gmail.com

