



IA en producción: Valor real más allá del modelo

Alejandro Betancourt

ML Principal

¿Qué es la Inteligencia Artificial?

General



Superficial

En realidad lo que necesitamos es
una **inteligencia artificial** que
genere valor real



Reducción de dimensionalidad

Clasificadores Tradicionales

Clustering

Modelos de Ensemble

Otros

Técnicas Tradicionales **9.6T**



5.8T

Técnicas Avanzadas

IA Generativa (4T-5T)

Redes Superficiales

Redes Neuronales

Convolucionadas

Redes Neuronales Recurrentes

Aprendizaje por refuerzo

Transferencia de conocimiento



No es la primera vez que una tecnología transforma la economía



+



Not internet company



+



Not AI company

Es un camino no un destino

- Inteligencia de Negocios
- Reporteria
- Poner los datos de cara a los usuarios

- Predecir eventos críticos
- Iterativo
- Ventaja Competitiva

- Asistentes Inteligentes
- Mejor de ambos mundos
- Agentic Workflows

Fundamentos

- Sistemas de datos
- Calidad de datos
- Monitoreo
- Equipo

Qué pasó?

Comó pasó?

- Análisis retrospectivo
- Validación de Hipótesis
- Usos Offline

Qué pasará?

Funcionalida des Inteligentes

- Centrada en el usuario
- Puntos de salida
- Verdadera captura de valor

Human Extension

3 Consejos para el viaje

1

Iniciar pequeño Iterar



2

Automatizar Tareas no trabajos



¿Automatizar el
Oncólogo?



Análisis automático de imágenes diagnósticas

Categorización del tipo de diagnóstico detectado



¿Automatizar el analista
de riesgo en el sistema
financiero?



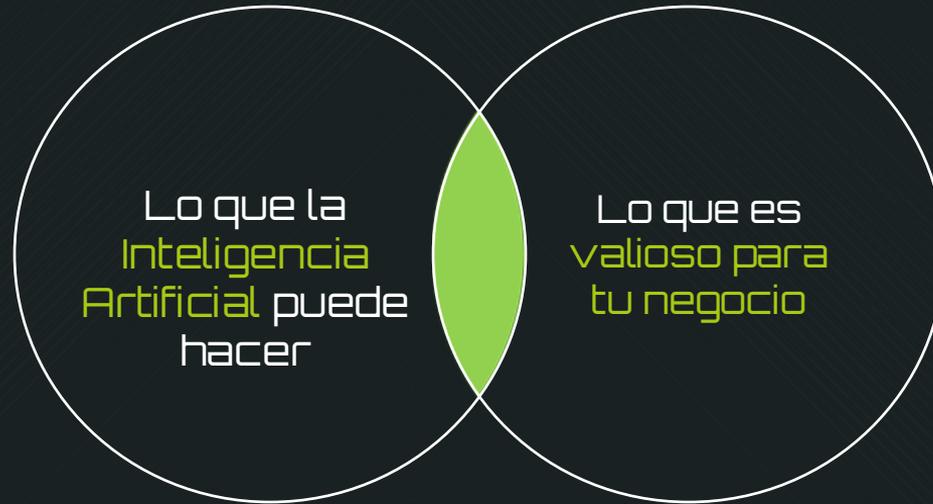
Detección de facturas con alta probabilidad de no
pago

Detección de clientes con alta probabilidad de
default

Detección de transacciones anómalas

3

Combinar Conocimiento de Negocio e Inteligencia Artificial



No existe una fórmula
única
debes ajustarla a tu
Negocio y Oportunidades

Identifica tu layer de IA



Aplicaciones

Herramientas y Plataformas

Foundational Models

Infraestructura

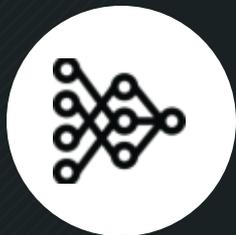
Diseña tu estrategia para tu negocio



Qué tipo de datos se generan?



Qué preguntas son importantes?



Cuál es el enfoque técnico para estos problemas?

Lo básico es la clave del éxito



Diseña tus datos para
generar ventajas
competitivas



Casos de uso sobre
selección de tecnologías



Los modelos son solo
el 10% del éxito.

iPrepárate!
Será desafiante

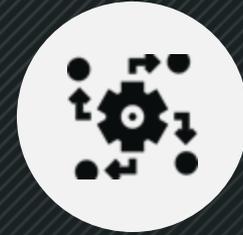
Se consciente de los sesgos



Sesgo de
Confirmación



Sesgos en los
datos



Correlaciones
espúrias

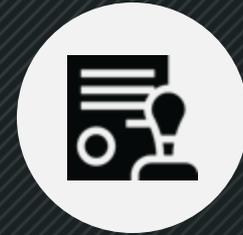
La forma tradicional de hacer las cosas **intentará detenerte**



La **adopción** será
retadora



Cambiar las **prácticas
de la industria**
tomará tiempo



El **marco regulatorio**
está en sus primeros
pasos

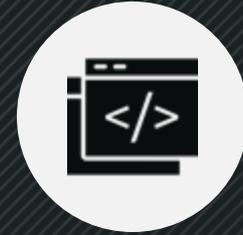
Ignora el Hype y salta a la acción



La IA
no es
out-of-the-box

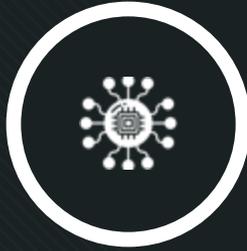


Iniciar simple e
iterar



investigación
vs
negocio

Enfócate en lo que
generará valor
a tu negocio y a tus clientes.



Identifica usos claves

Invierte en lo
Fundamental



Prioriza por Valor
generado



Diseña tu Equipo

Cuida los Datos



Monitorea Su calidad



Promueve su uso



Diseña y documenta

Obsesionate con ir a producción



Despliegues tempranos



Invierte en MLOPS



Mide el valor

1

La IA está creando **valor significativo** en cada industria

2

Es el momento perfecto para iniciar el viaje.
¡Disfrútalo!

3

Sigue buenas prácticas para lograrlo!

¿Cómo están incorporando la Inteligencia Artificial en sus organizaciones?

