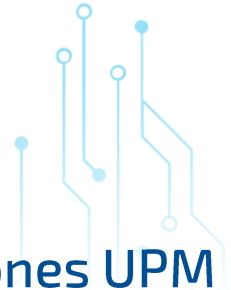


“La inteligencia artificial y sus aplicaciones a las finanzas”

Alfonso Santos





Ingeniero Superior de Telecomunicaciones UPM
Graduado en Economía y Finanzas UAM
Master en IA aplicada a los mercados Financieros BME

Profesor Asociado Dpto Financiación UAM
AI Finance: Fundador
DECIDATA: Consejero
Cisco: Directivo en puestos internacionales
Empresario desde hace más de dos décadas

DECIDATA
ANALYTICS AND AI



Investigadores de la Universidad

Escuela Politécnica Superior
Facultad de Económicas y Empresariales



INVESTIGACIÓN



FORMACIÓN



Agenda

¿Qué es la
Inteligencia Artificial?

IA en la Industria

IA en Finanzas



Agenda

¿Qué es la Inteligencia Artificial?



¿Qué es la Inteligencia Artificial?

La inteligencia artificial (IA) es un campo de la informática que se centra en la creación de sistemas que pueden realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana.



¿Qué es la Inteligencia Artificial?



○ **Inteligencia Artificial**



○ **Machine Learning**



○ **Neural Networks**



○ **Deep Learning**





1,5 Billones parámetros

ChatGPT

 OpenAI

Generado
11 millones libras

Entrenado con
5 millones de libras

Agenda

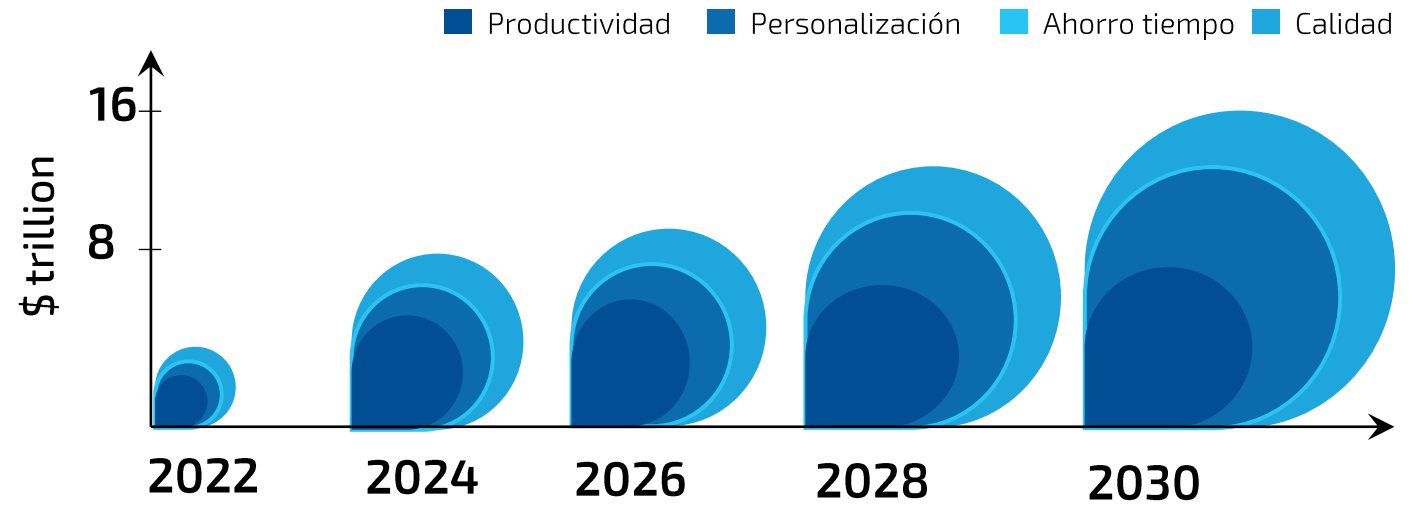


IA en la Industria



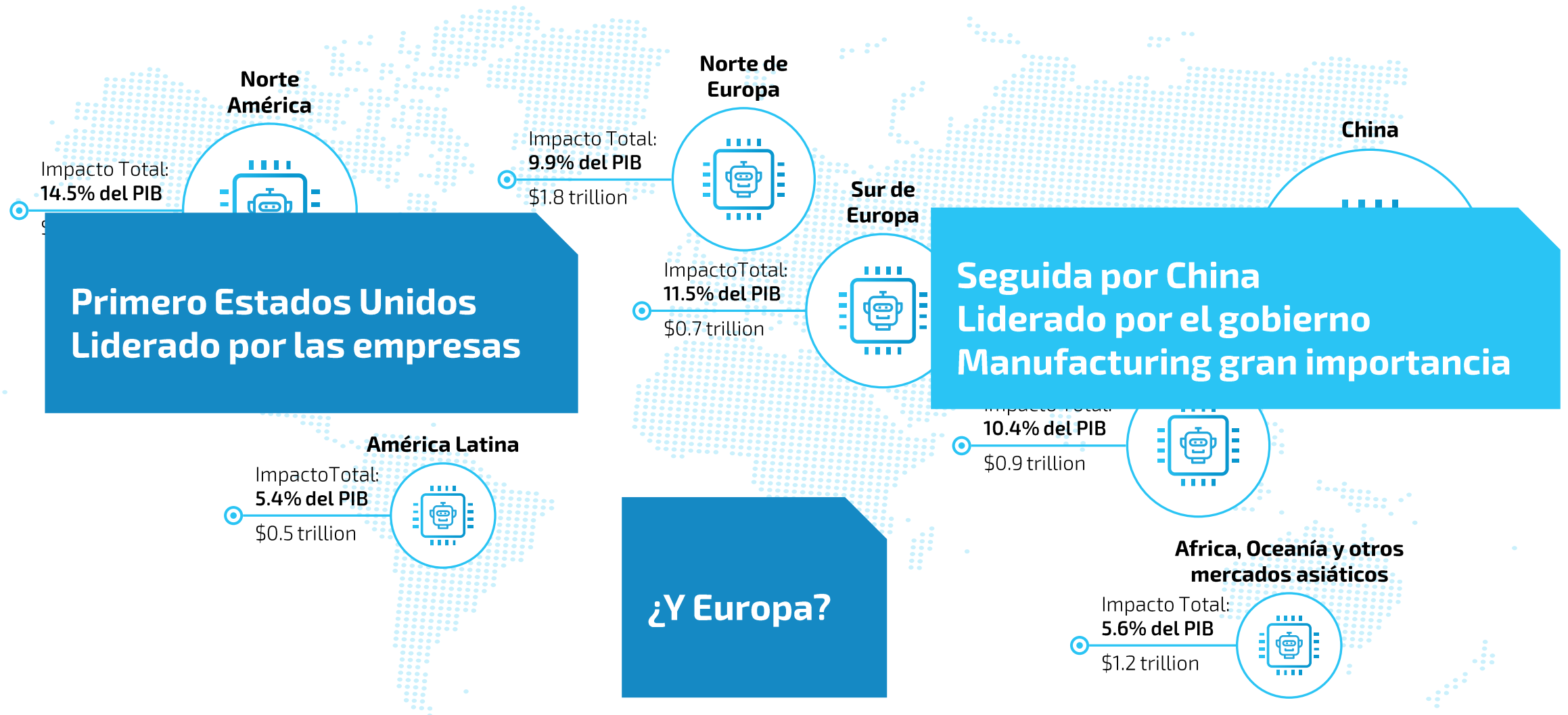
Aplicaciones de AI en la industria

- ▶ 14% incremento PIB mundial
- ▶ Corto Plazo: Productividad
- ▶ Largo Plazo: Incremento de consumo



Source: PWC

Aplicaciones de AI en la industria



Aplicaciones de AI en la industria



● % Madurez adopción – corto plazo (0-3 años)

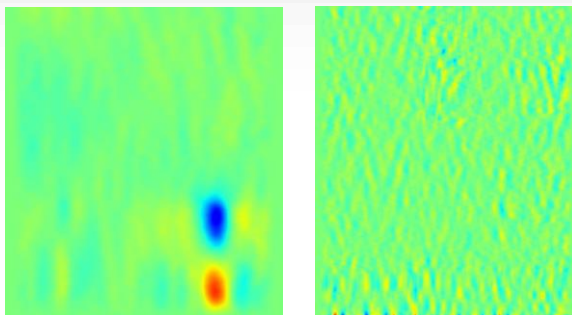
● % Madurez adopción – medio plazo (3-7 años)

NECESIDAD

- ▶ Detección de defectos en carrocería
- ▶ Inspección equipo 12 personas

SOLUCIÓN

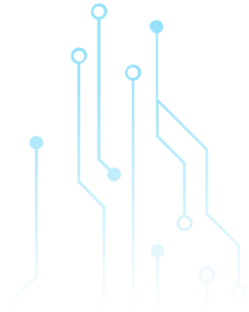
- ▶ Robot escanea las superficies
- ▶ Red neuronal detecta anomalías



Calidad montaje bruto



Agenda

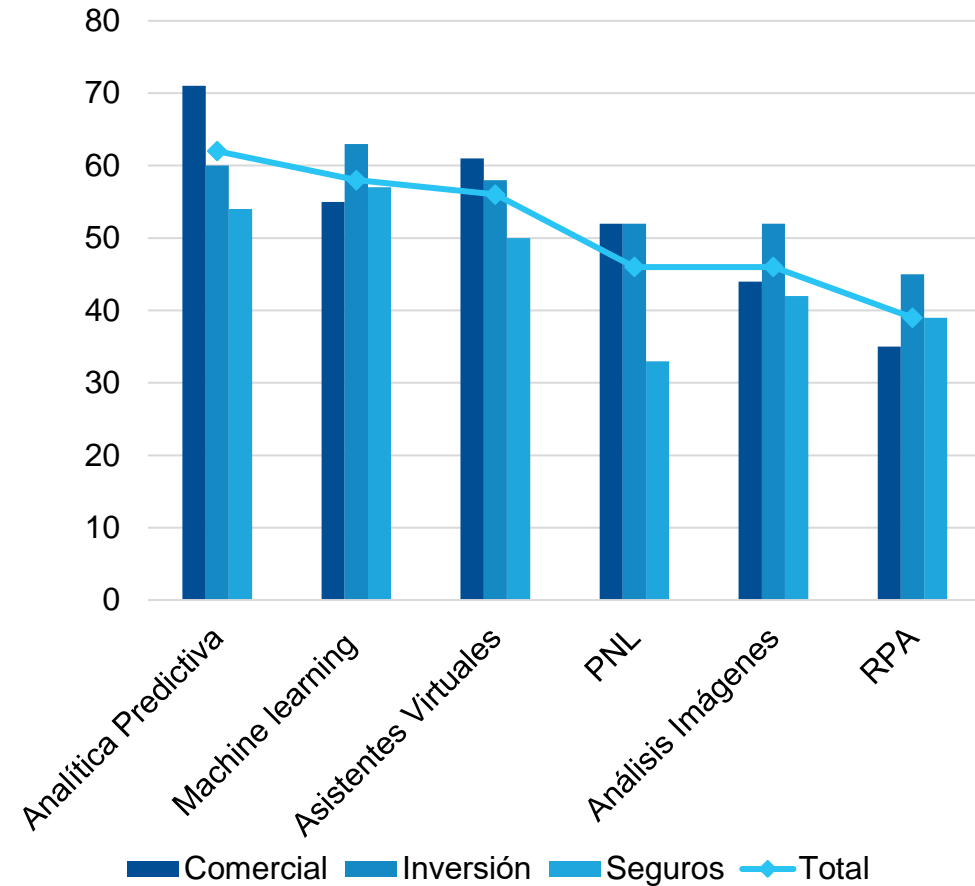


IA en Finanzas



Aplicaciones más usadas

Caso Uso Principal

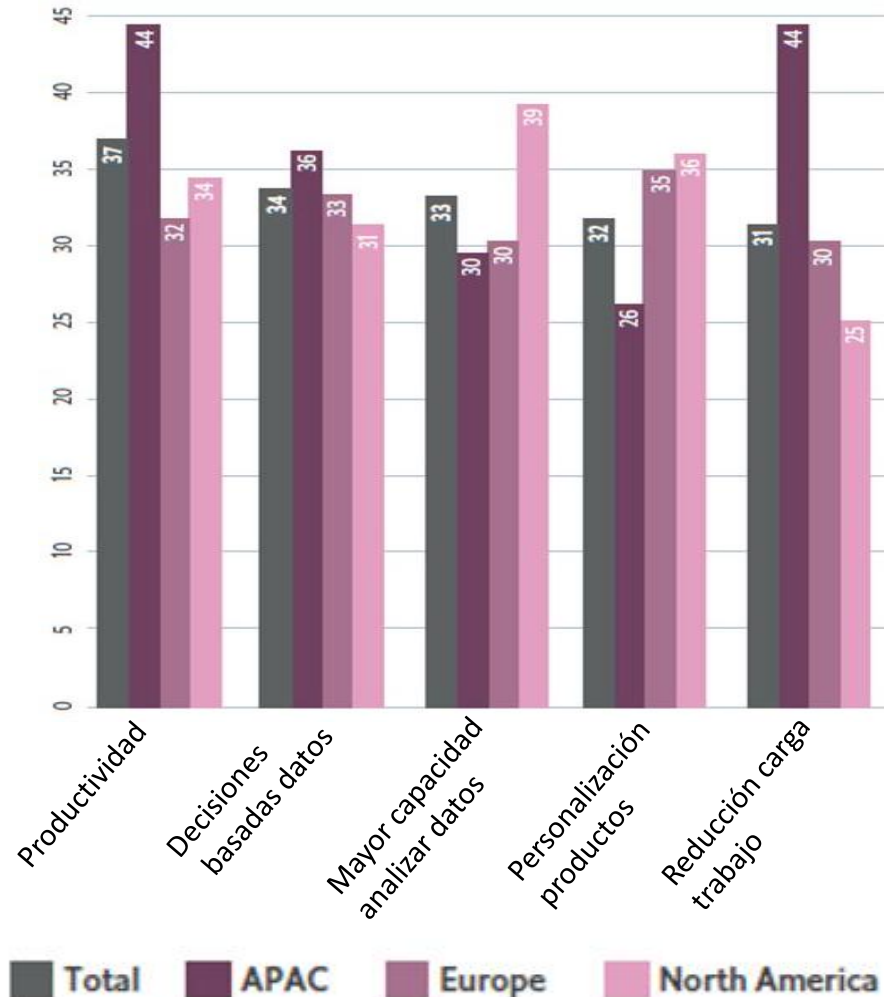


(% de respuestas)*

- ▶ 70% usa machine learning
- ▶ Banca de inversión
 - ▶ Riesgo y Valoración
- ▶ Seguida por Banca Comercial
 - ▶ Conocimiento clientes

Source: Forbes, Deloitte, EIU

Principales beneficios



(% de respuestas)*

- ▶ Reducción de costes (37%) y Productividad
- ▶ Decisiones basadas en datos (34%)

Línea de Investigación

RSC-IA

Detectar anomalías:

- Informes RSC
- Redes Sociales
- Noticias
- Indicadores RSC



Ejemplo de Roboadvisor

PERFILADO

01

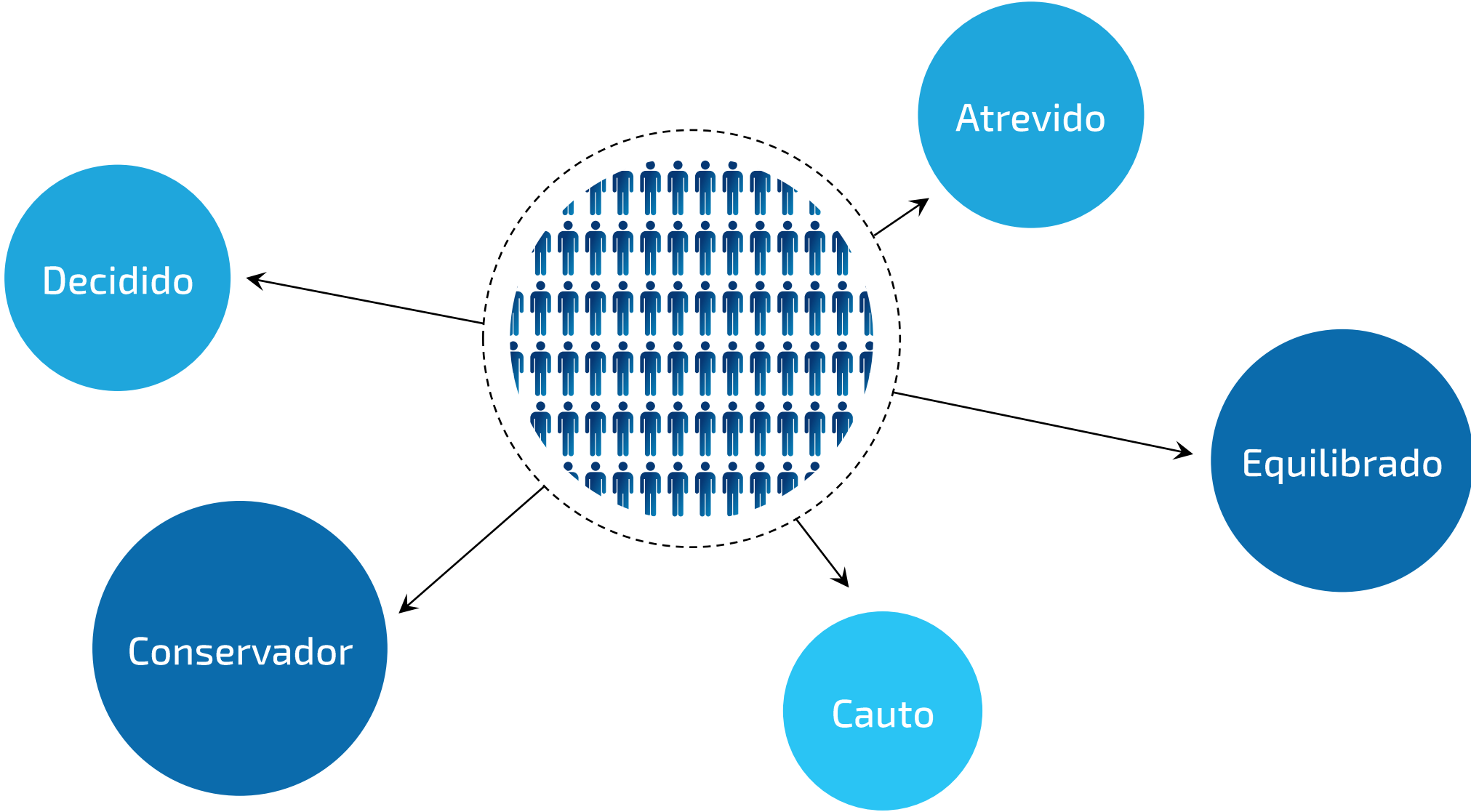
02

SELECCIÓN ACTIVOS

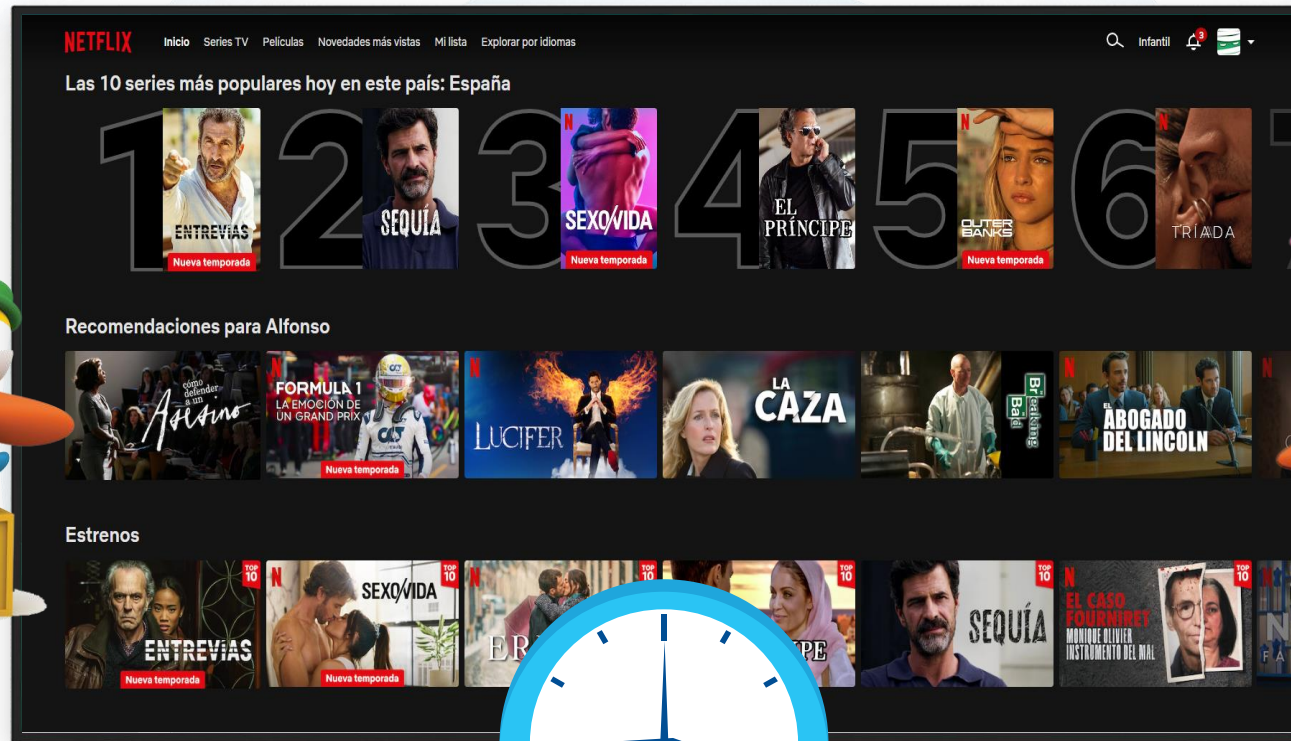
03

REBALANCEO

Perfilado Tradicional

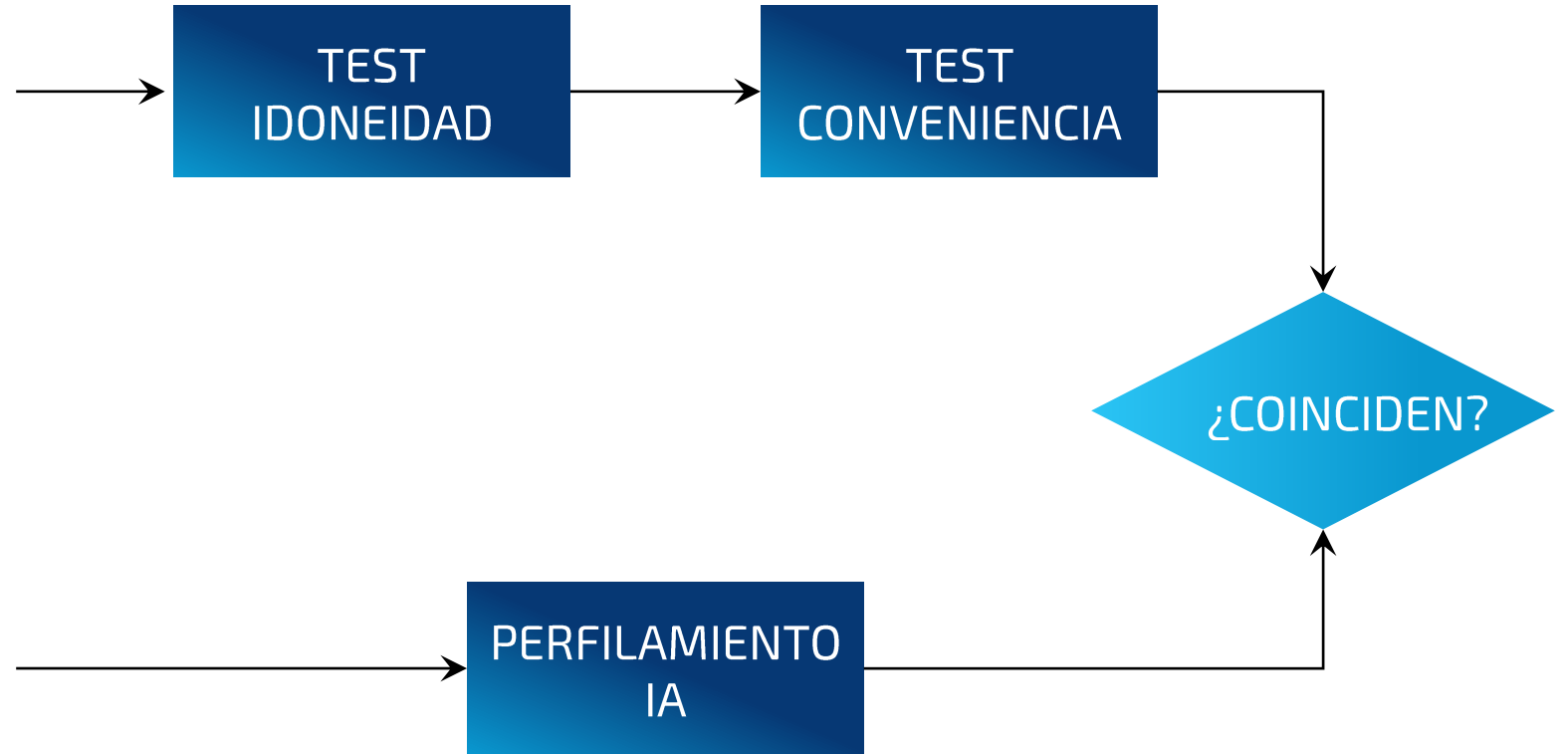


Perfilado dinámico ia

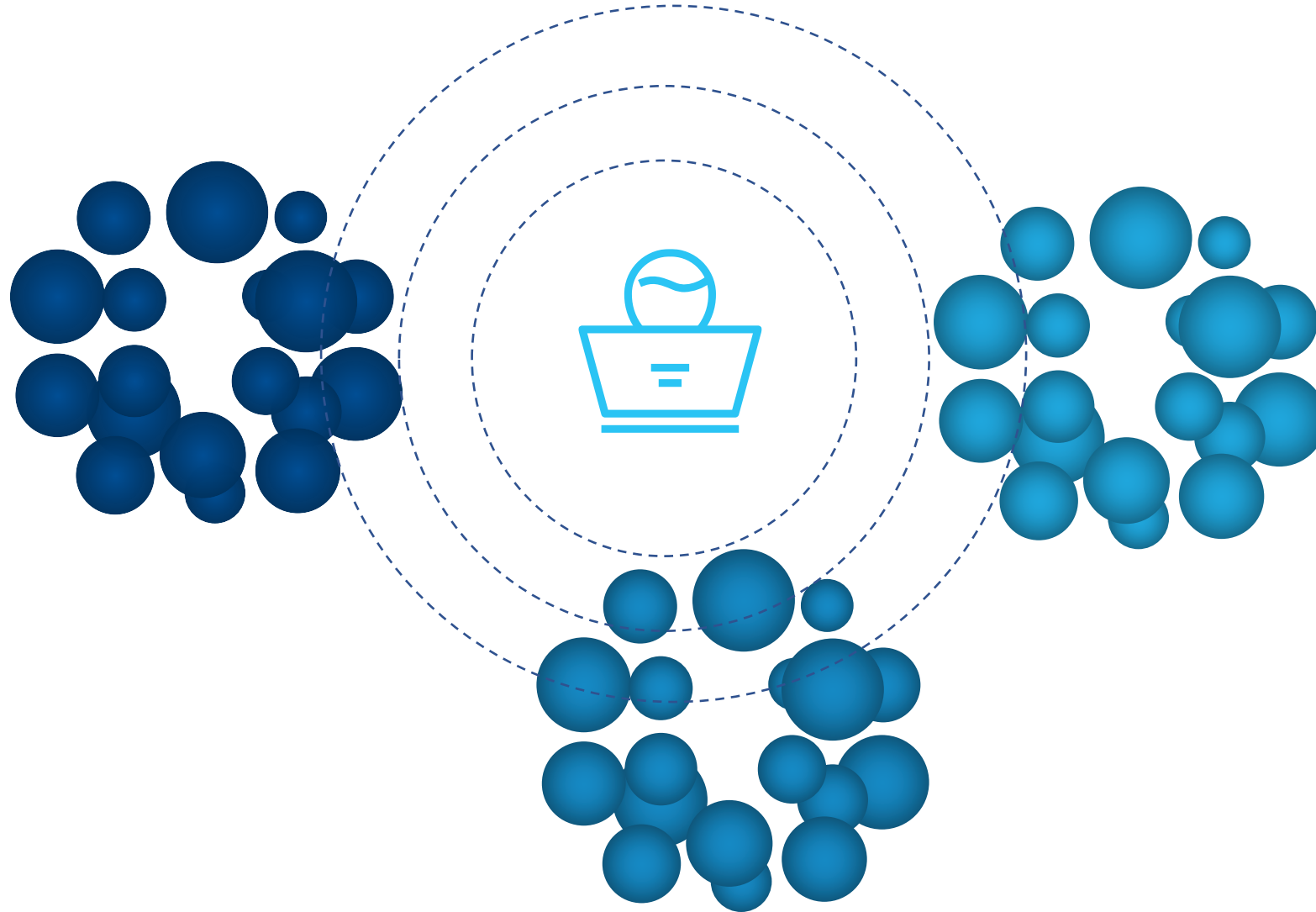


18.00 - 21.00

Ejemplo de Roboadvisor



Selección de activos / Rebalanceado



**MUCHAS
GRACIAS**

alfonso.santos@uam.es

