



INNSOMNIA
Innovadores que sueñan



INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y APLICACIONES REALES EN DIFERENTES SECTORES



INNSOMNIA
Innovadores que sueñan



QUÉ NO ES LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

QUÉ ES LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

A QUÉ SE APLICA



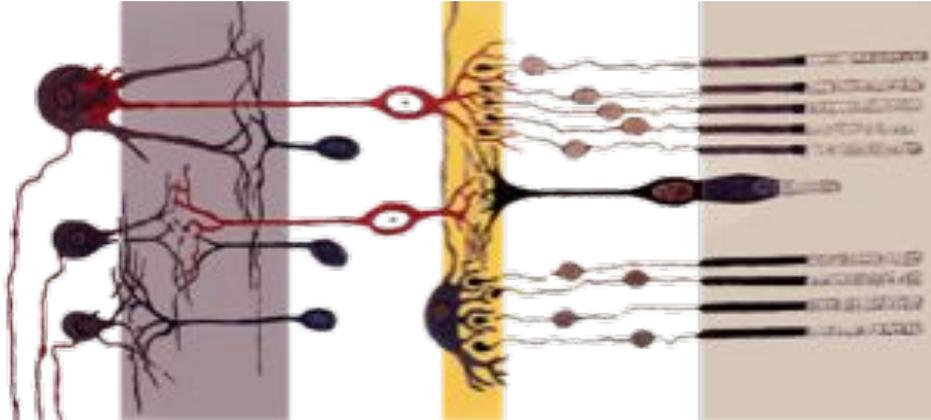
INNSOMNIA
Innovadores que sueñan



QUÉ No Es

LA I.A. NO ES NUEVA

Ramón y Cajal estudió la estructura de los sistemas nerviosos



LA I.A. NO ES NUEVA

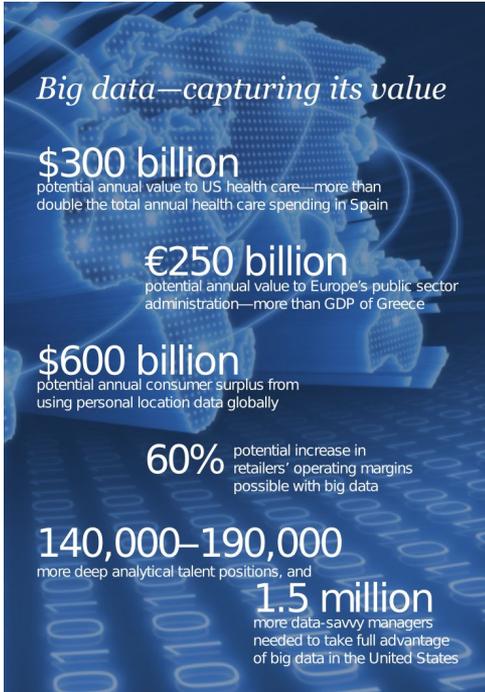
Desde los años 40, ojo siglo XX, se ha venido trabajando en la I.A.

Primera propuesta de un modelo de neurona artificial, Warren McCulloch y Walter Pitts, 1942



LA I.A. NO ES NUEVA

El Big-Data tampoco es nuevo



M. Cox and D. Ellsworth. Managing Big Data for Scientific Visualization. pages 5–1–5–17. ACM Siggraph, 1997

LA I.A. NO ES NUEVA

Hay profesionales con conocimiento profundo de la I.A. capaces de aplicarla a soluciones reales para los negocios y sectores actuales



- ADALINE
- Algorithm
- Analytics
- Artificial Neural Network - ANN
- AR Models
 - ARMAX
 - ARX
- Artificial Intelligence - AI
 - Thinking Humanly
 - Thinking Rationally
 - Acting Humanly
 - Acting Rationally
- Backpropagation
- Behavioral analytics
- Big Data
- Business Intelligence - BI
- Case Base Reasoning - CBR
- Call Detail Record (CDR) Analysis
- Clickstream Analytics
- Clustering Analysis
- Columnar Database
- Complex Event Processing (CEP)
- Convolutional Neural Networks
- Data Analytics
- Data Governance
- Data Mining
- Data Science
- Deep Learning
- Evolutionary Algorithms (EA)
- Evolving Intelligent Systems (EIS)
- Fuzzy Logic
- Genetic Algorithms
- Grid Computing
- Growing Self-Organizing Networks
- Growing Neural Gas
- Human Level Artificial Intelligence - HLAI
- k-Nearest Neighbor (k-NN)
- Learning Vector Quantification - LVQ
- Machine Learning - ML
- Mashup
- Minimum Classification Error - MCE
- Modified Learning Vector Quantification - MLVQ
- Multilayer Perceptron - MLP
- Multiple Self-Organized Maps - MSOM
- NoSQL
- OJA's Network
- Pattern Recognition
- Perceptron
- Predictive Modeling
- Principal Component Analysis - PCA
- Radial Basis Function - RBF
- Recommendation Engine
- Recurrent Neural Network
- Recursive Neural Network
- Self Organized Maps - SOM

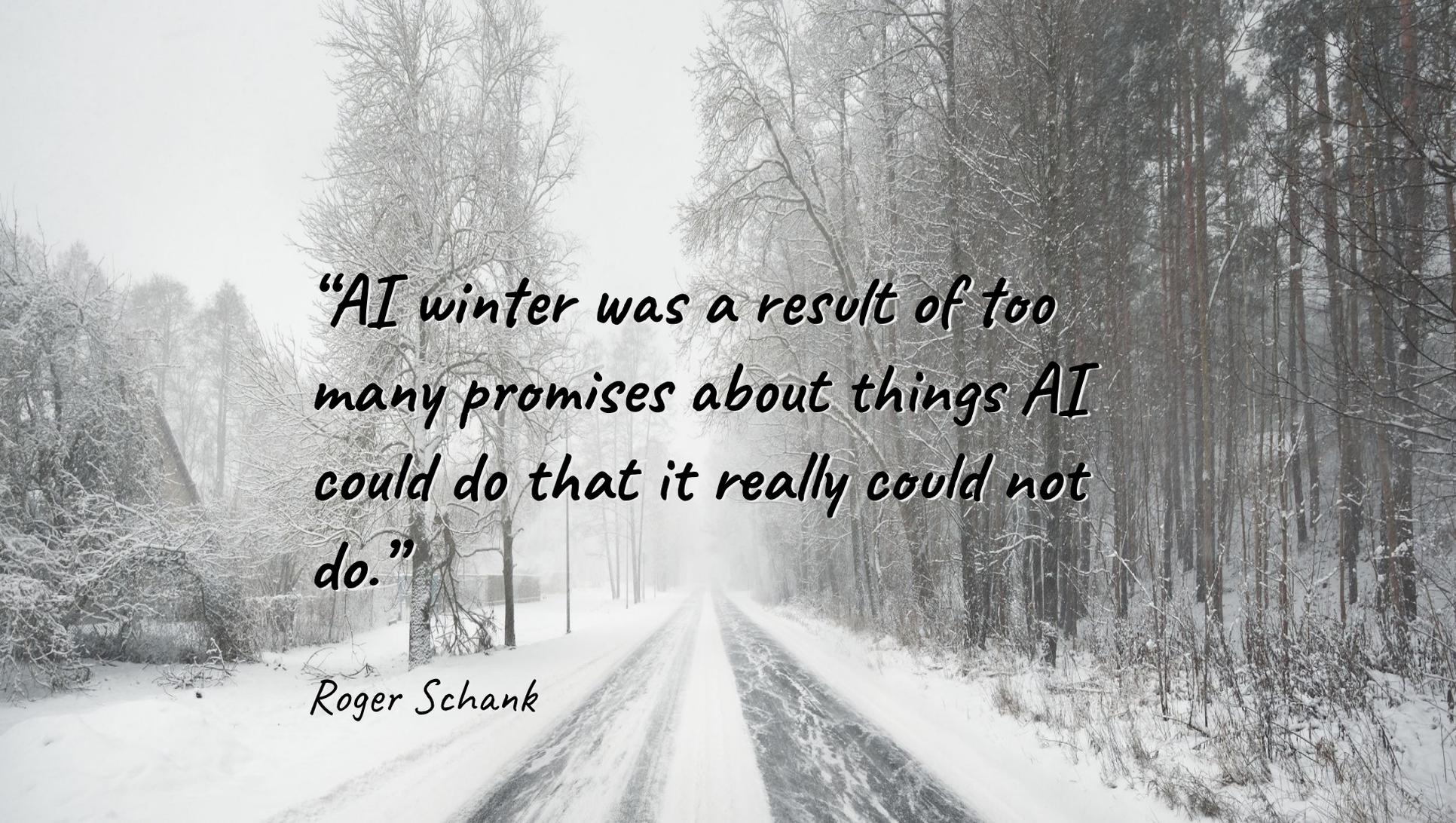
LA I.A. NO ES NUEVA

Ojo con repetir errores

“Máquinas que piensan, que aprenden y que crean con un rápido desarrollo y llegando a superar en poco tiempo a la propia mente humana”

Herbert Simon, 1957



A photograph of a snow-covered road winding through a forest. The trees are bare and covered in snow, creating a serene winter atmosphere. The road has tracks from a vehicle, and the overall scene is bright and hazy due to the snow.

“AI winter was a result of too many promises about things AI could do that it really could not do.”

Roger Schank



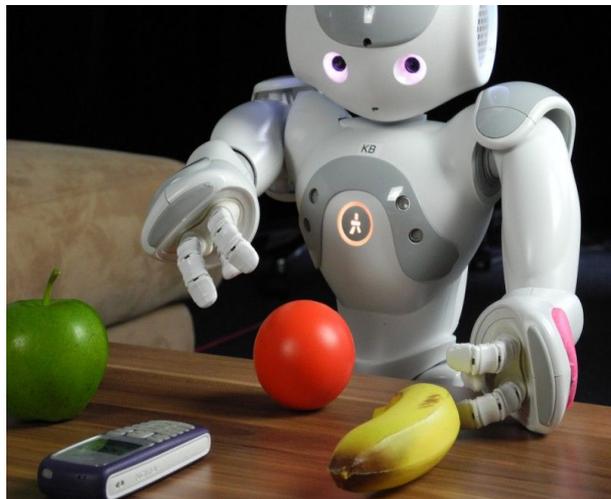
INNSOMNIA
Innovadores que sueñan



QUÉ Es

QUÉ ES LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

La I.A. se basa en la emulación del comportamiento de los sistemas nerviosos



Procesos emulados a partir de ejemplos

- *Reconocimiento*
- *Aprendizaje*
- *Generalización*

QUÉ ES LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

La I.A. requiere competencias nuevas: informáticas, matemáticas, psicología y neurología

Ciencias de la computación

→ *Pretenden resolver cómo programar los sistemas informáticos*

Ciencias de la I.A. y el Aprendizaje Automático

→ *Trata que los ordenadores se programen a sí mismos, usando:*

- ◆ *Estructura*
- ◆ *Experiencia - datos*
- ◆ *Algoritmos de entrenamiento*



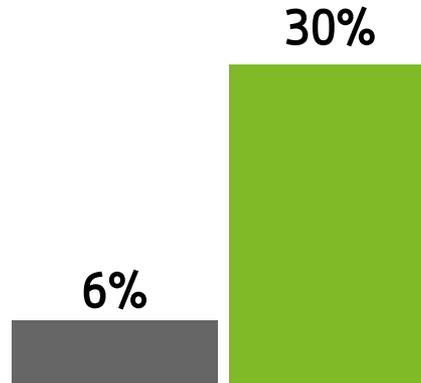
INNSOMNIA
Innovadores que sueñan



A QUÉ SE APLICA

BENEFICIOS CUANTIFICABLES

Mejora de la conversión en procesos de televenta frente a la “segmentación tradicional”



con el mismo número de llamadas realizadas

BENEFICIOS CUANTIFICABLES

Optimización de la gestión de las operaciones de riesgo a clientes



Detección predictiva de impagos en créditos con una
tasa de aciertos entre **82%** y **92%**

BENEFICIOS CUANTIFICABLES

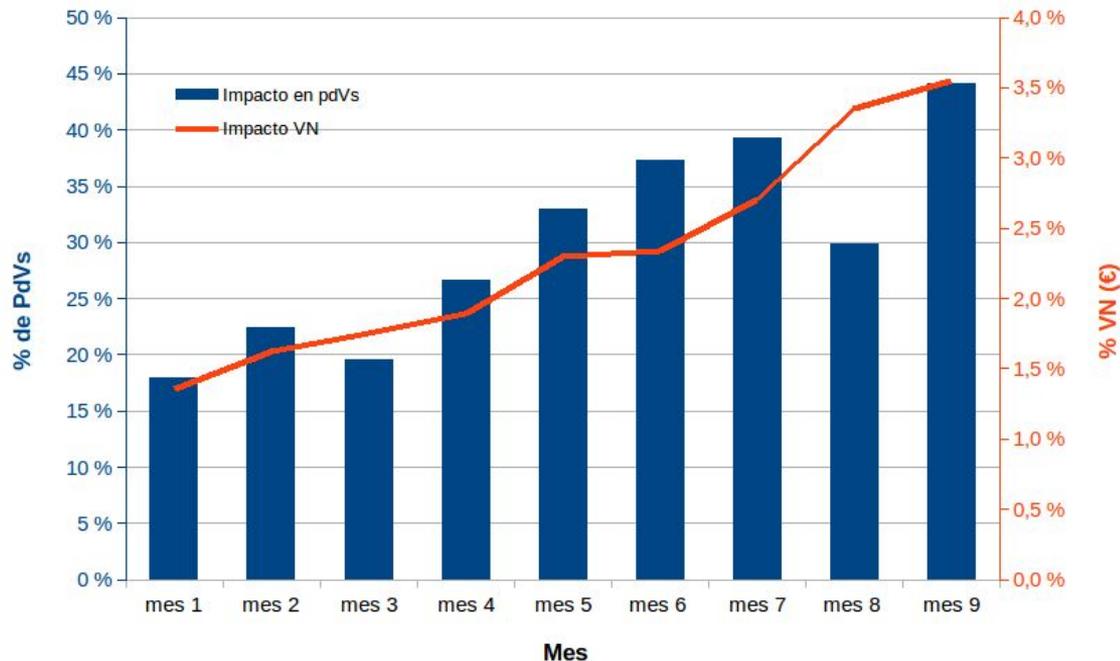
Detección predictiva de patrones y eventos para seguridad o inteligencia



BENEFICIOS CUANTIFICABLES

Optimización Comercial: Qué ofrecer a Quién y Cómo

Impacto real de SAIL





C/ Alcalá, 20.
28014 Madrid

+34 915 211 650

Sor Eulalia d'Anzizu, 11.
08034 Barcelona

+34 931 383 581

gamco@gamco.es