



IBM Machine Learning
Diego Aguirre
IBM Analytics

Definiendo la Agenda:

- Nivelación, qué es Machine Learning?
- Tipos de Algoritmos
- Rompiendo barreras
- Qué ha cambiado?
- Cómo seguimos?



Inteligencia Artificial y Machine Learning

Inteligencia Artificial

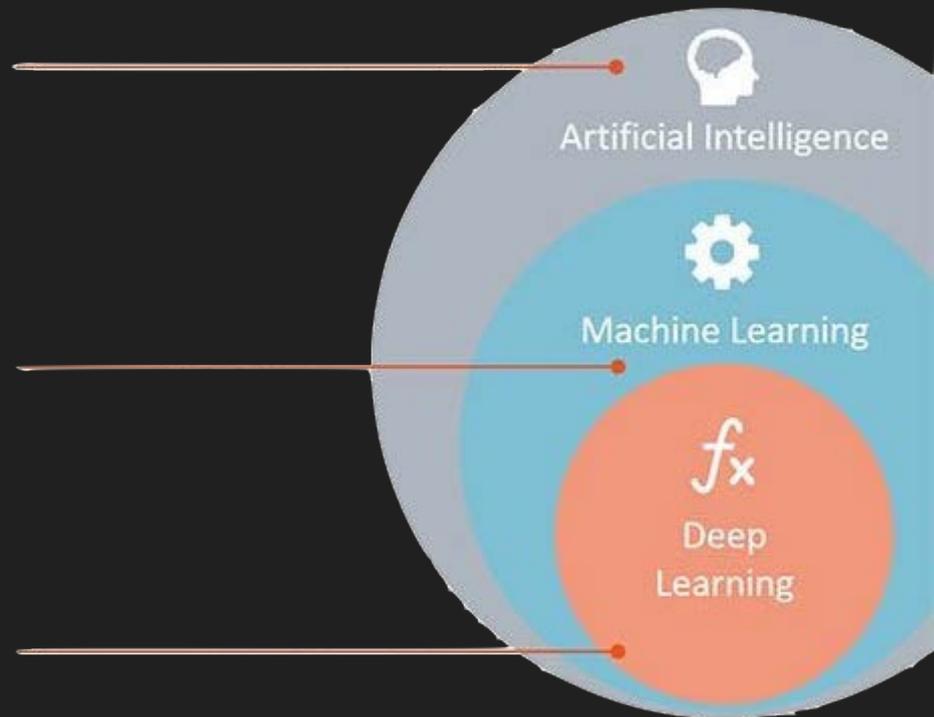
Técnicas que permiten que las computadoras emulen el comportamiento humano.

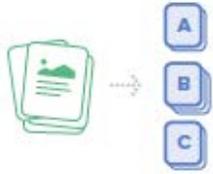
Machine Learning

Subconjunto de técnicas de IA que utilizan métodos estadísticos que permiten que las computadoras “aprendan” a partir de información histórica.

Deep Learning

Subconjunto de ML que permite computar redes neuronales de múltiples capas.





Data Categorization



Data Collection & Enrichment



Data Validation



Sentiment Analysis

¿Para qué usar ML?



Search Relevance



Image Annotation



Transcription



Content Moderation

ML

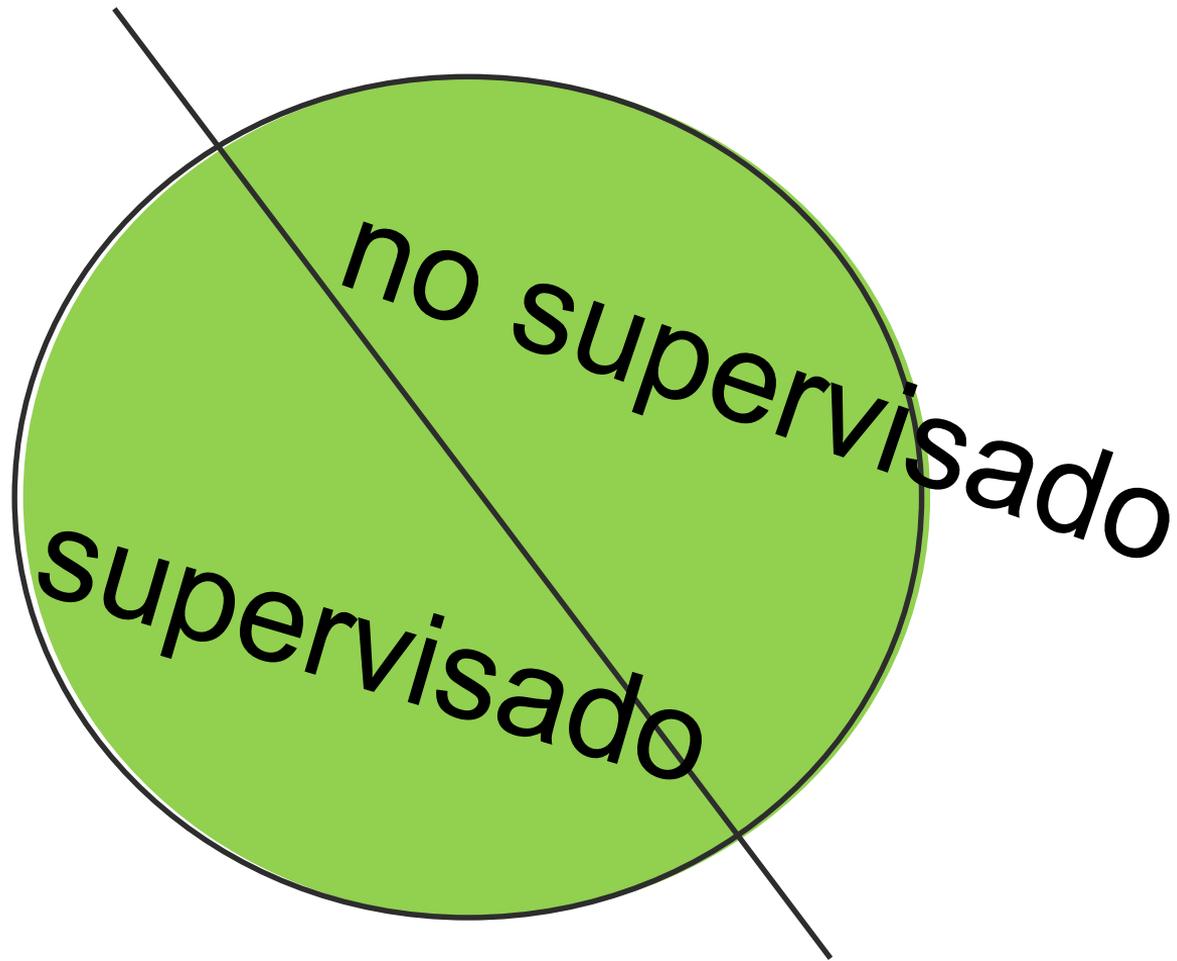
supervisado

no supervisado

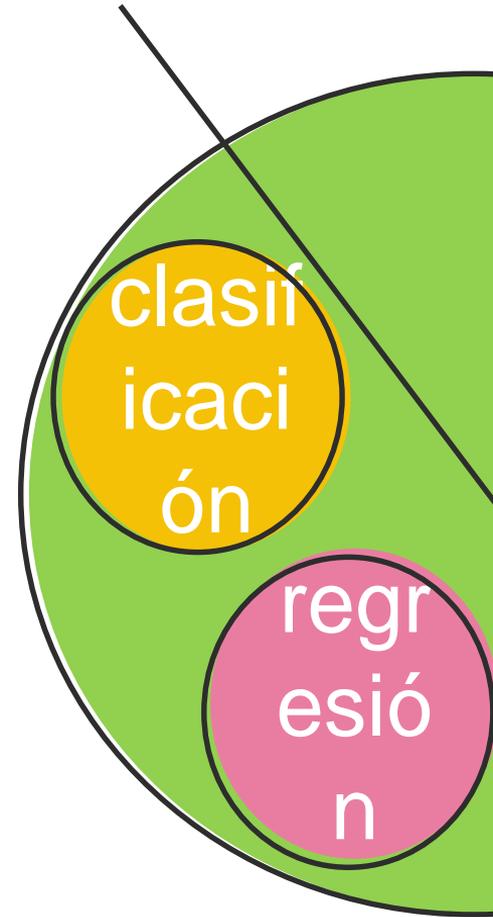
semi-
supervisado



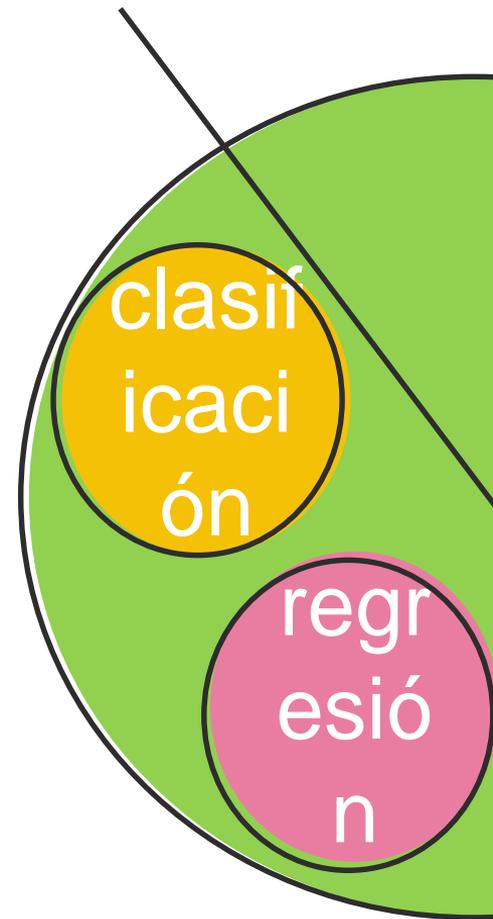
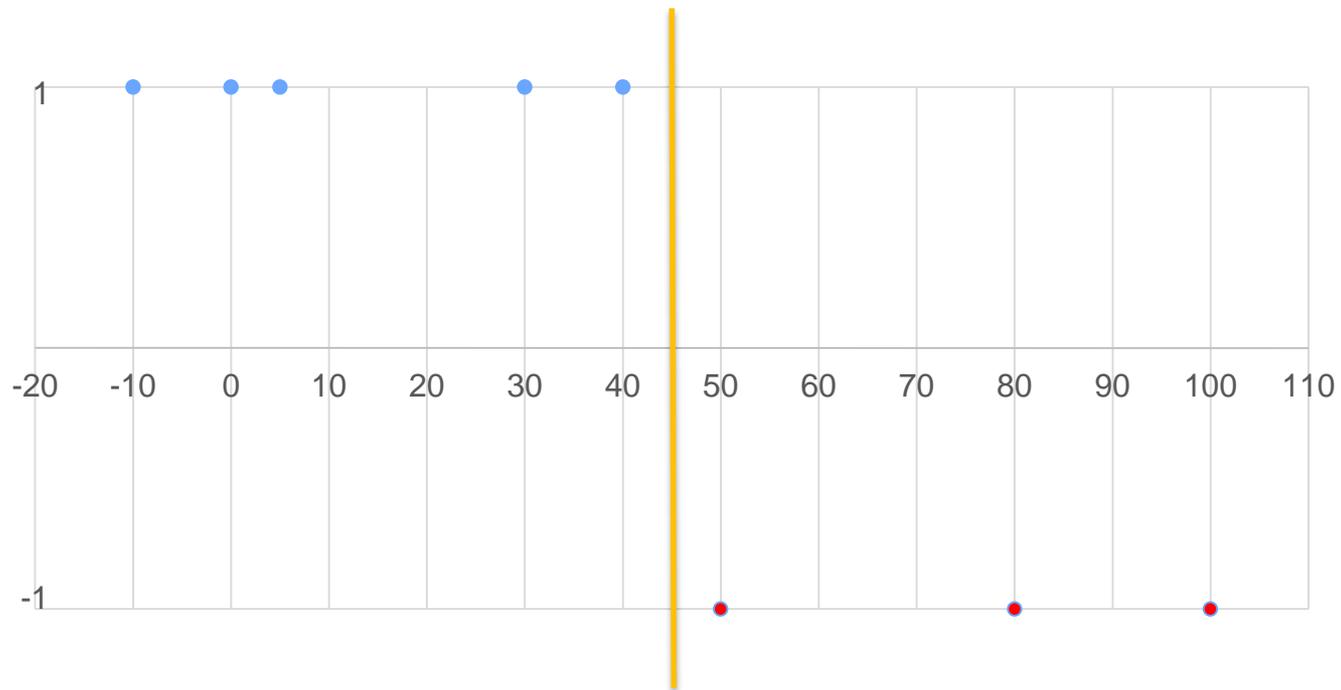
ML



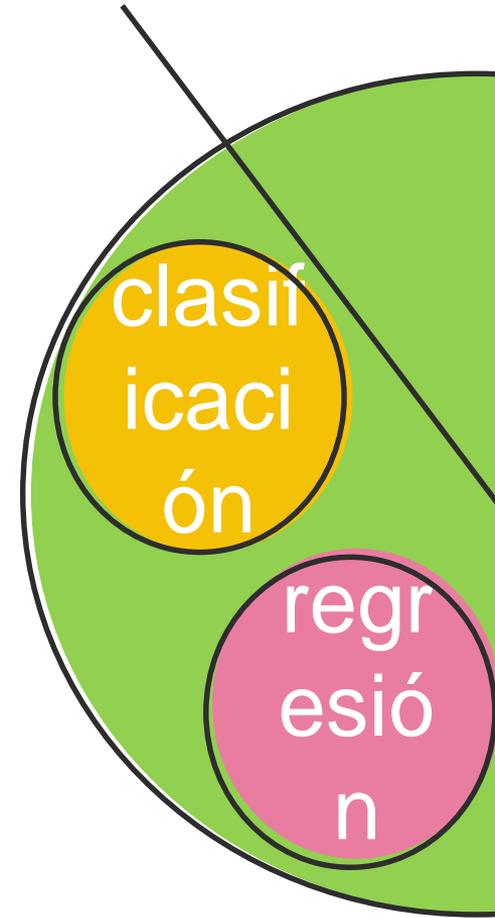
cliente	deuda a fin de mes (\$)	Paga?
1	5	SI
2	30	SI
3	0	SI
4	-10	SI
5	100	NO
6	80	NO
7	50	NO
8	40	SI

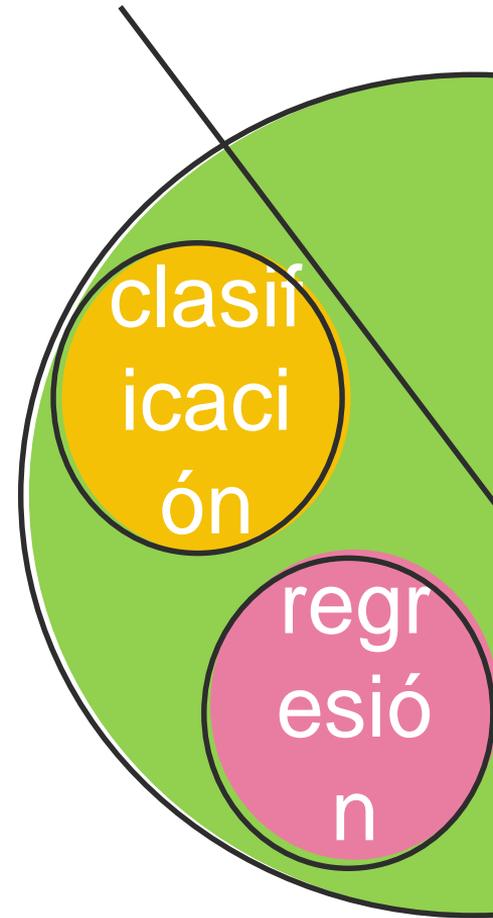
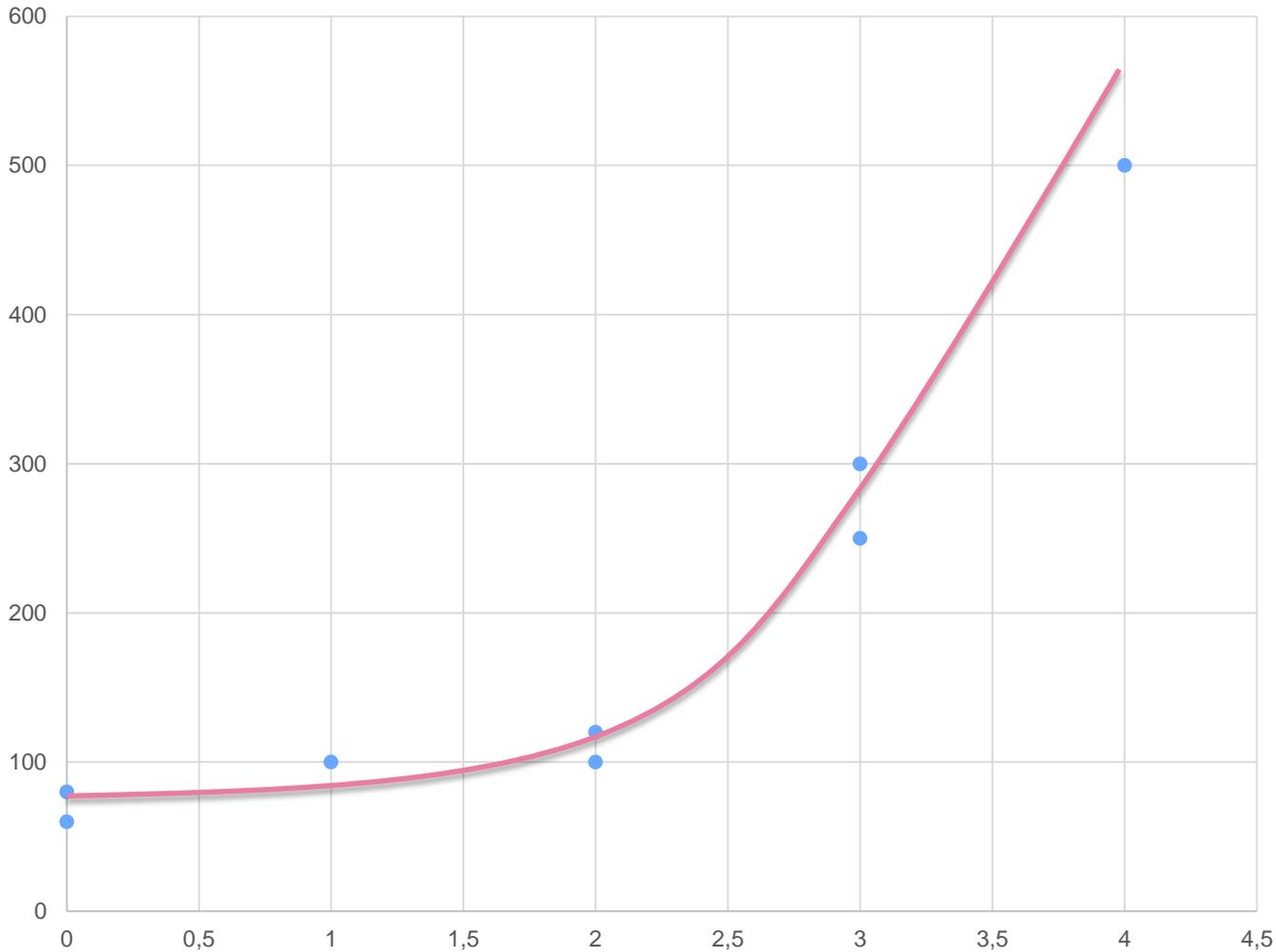


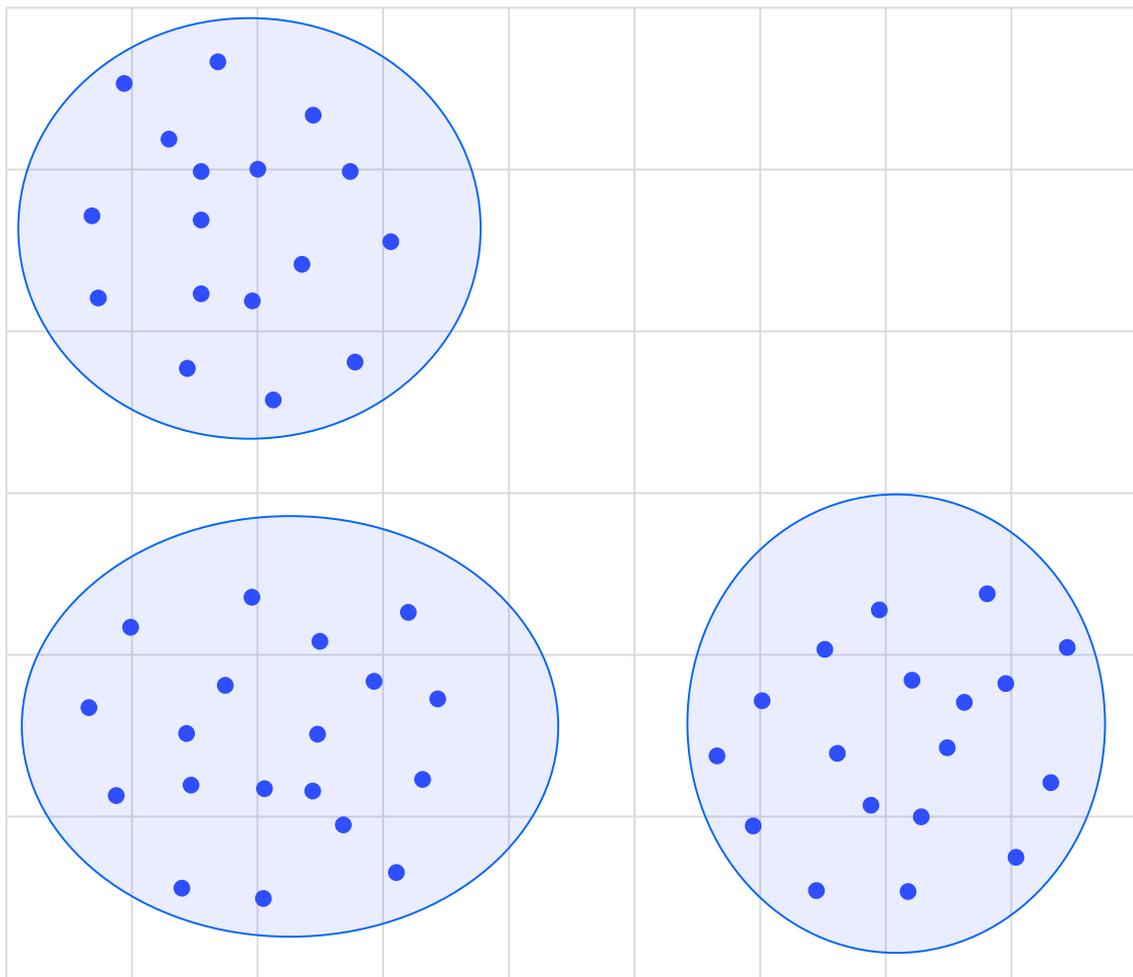
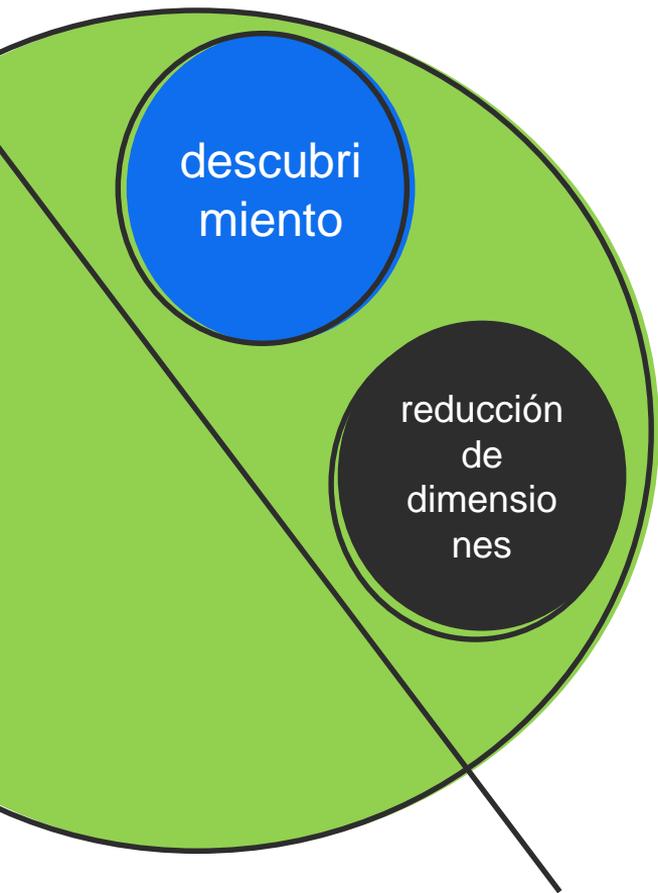
$$S \leftrightarrow x < 45$$



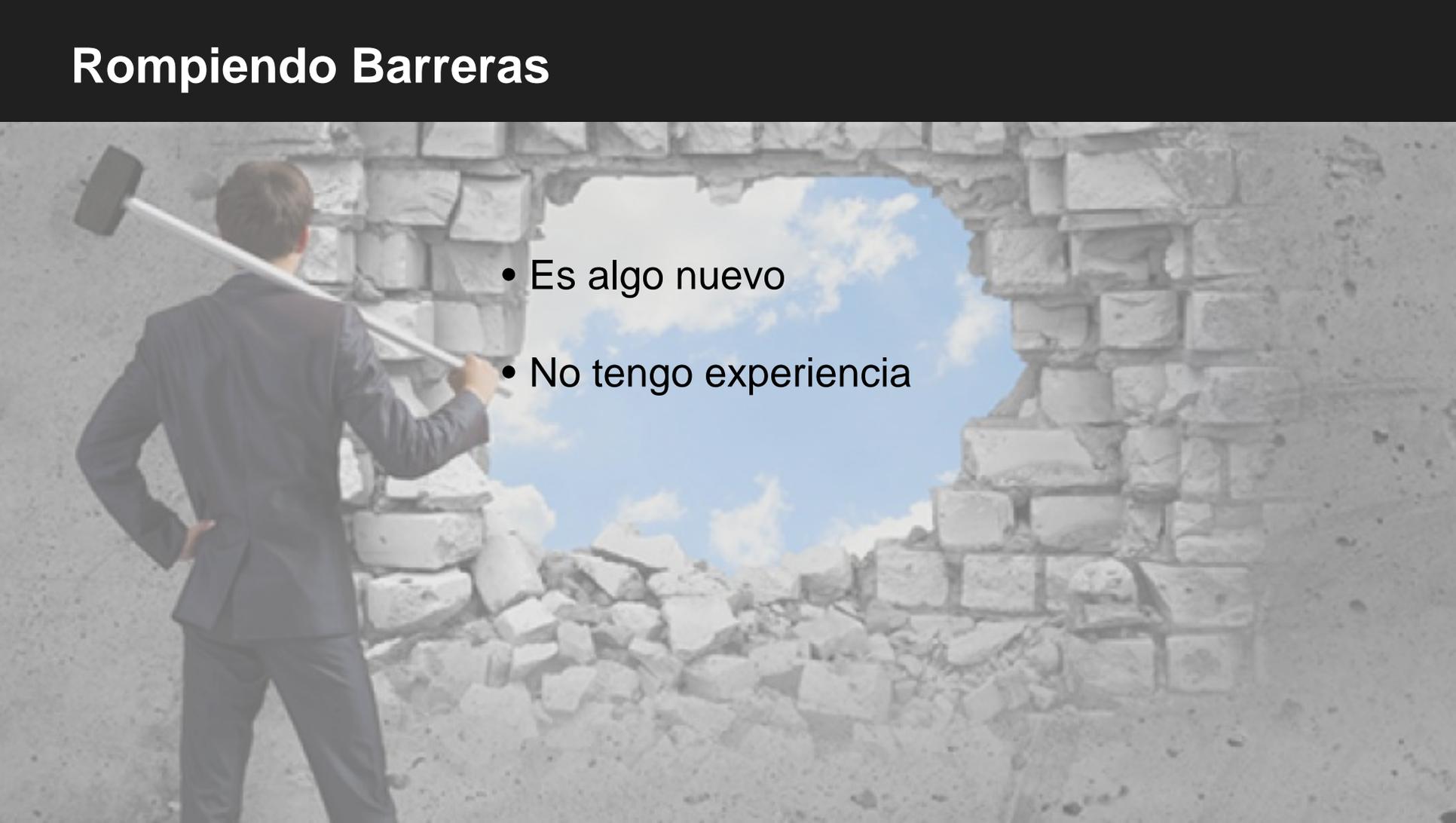
habitaciones	precio (K USD)
1	100
2	120
3	300
4	500
2	100
3	250
0	80
0	60







Rompiendo Barreras

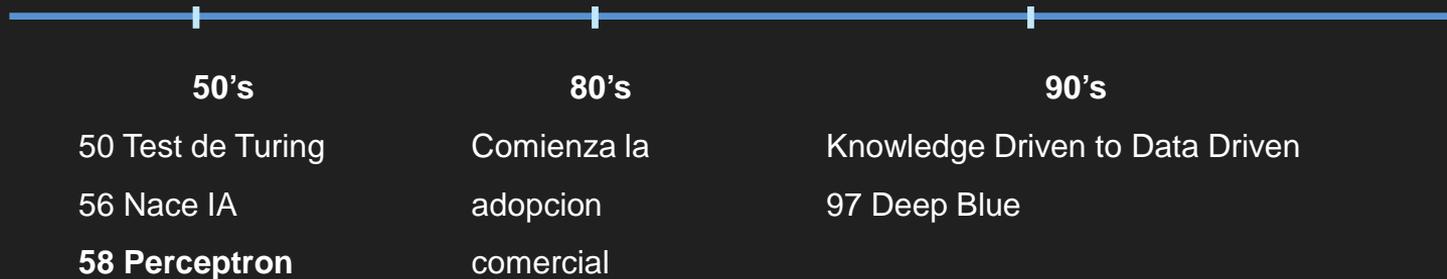
- 
- A man in a dark suit is seen from behind, holding a large mallet over his shoulder. He is standing in front of a stone wall that has a large hole in it, revealing a bright blue sky with white clouds. The ground in front of him is covered in rubble and broken stones.
- Es algo nuevo
 - No tengo experiencia

Es algo nuevo



Modelos matemáticos y estadísticos para analizar grandes volúmenes de datos y encontrar patrones

Es algo nuevo



Lo más nuevo:

- Deep Learning 2006

Lo más antiguo:



Que cambió?

- + Procesamiento
- + Storage



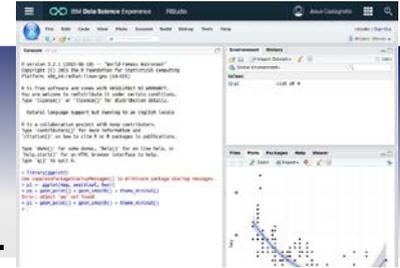
Soluciones a medida para cada perfil



Experto

Data Science Experience

Desarrollo de soluciones avanzadas en un entorno colaborativo basado en código abierto.



Intermedio

SPSS Modeler

Entorno visual para desarrollar modelos analíticos complejos.



Básico

WATSON ANALYTICS / COGNOS

Simple, descubrimiento analítico guiado, modelos predictivos básicos.



GRACIAS

Diego Aguirre

daguirre@uy.ibm.com