# AutoML en Power Bl

Mauricio Gamboa





### Mauricio Gamboa



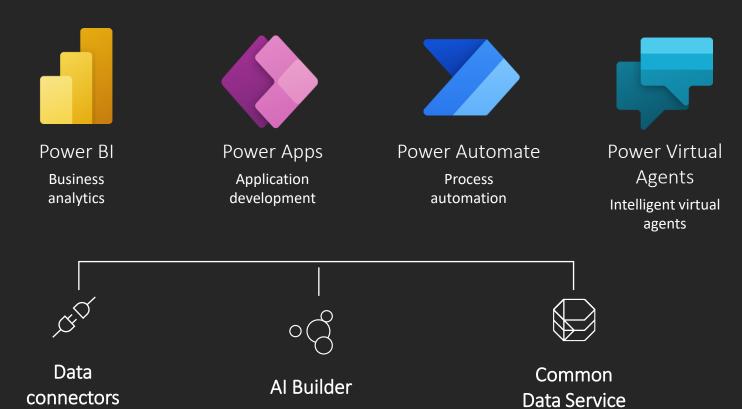
**Consultor Data Analytics** 





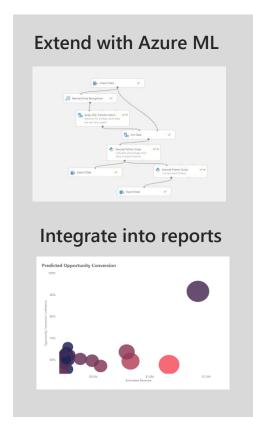


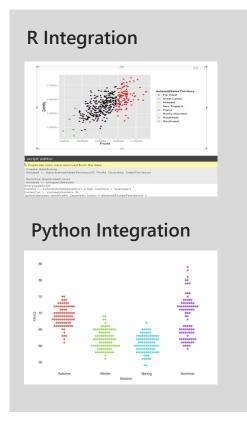
# Microsoft Power Platform

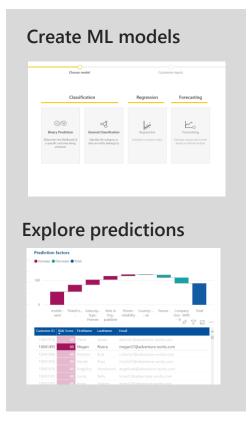


#### Al in Power Bl

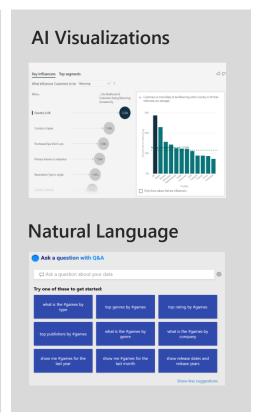


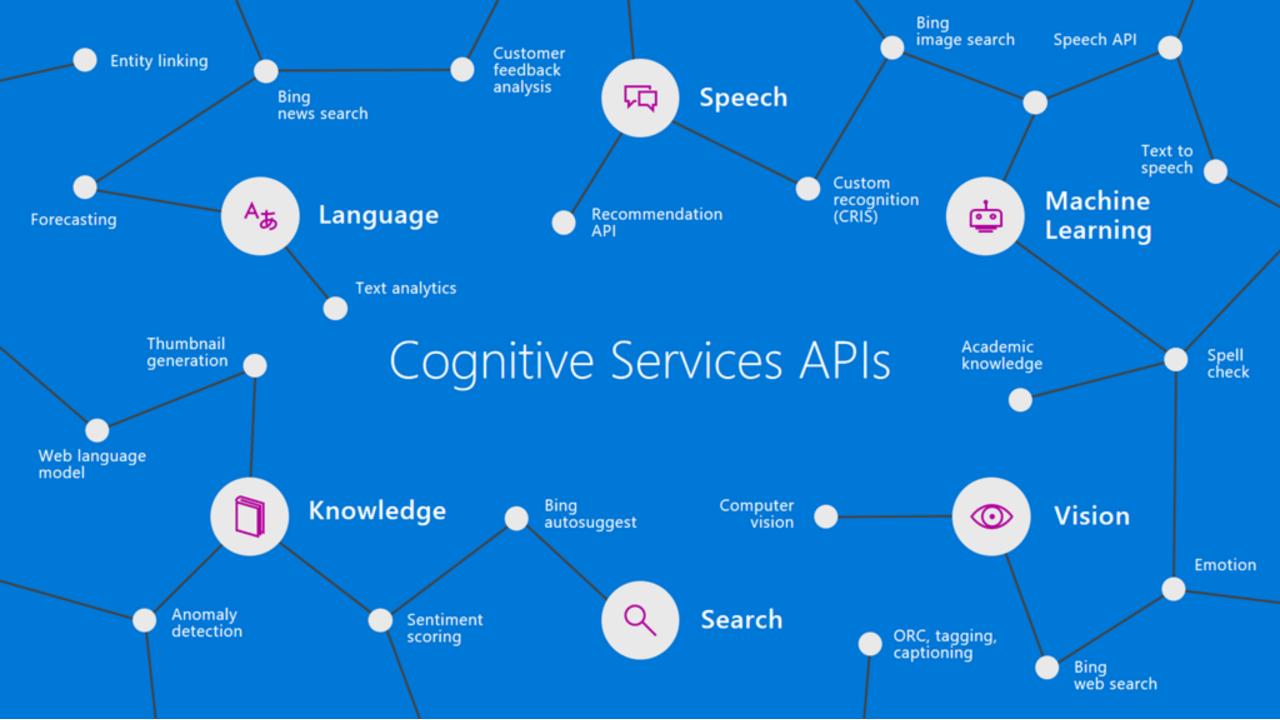














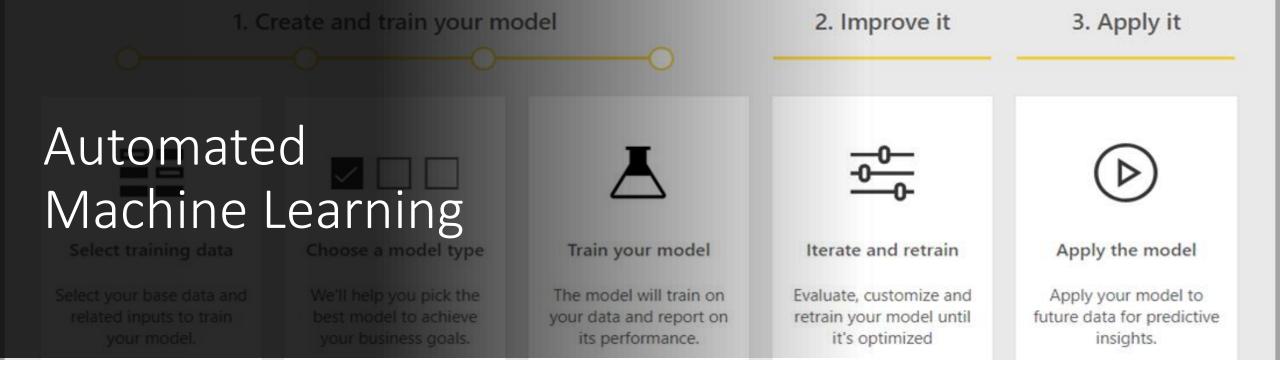
- Detectar el Idioma
  - Reconoce más de 120 idiomas.
- Extraer frases claves
  - Evalúa texto no estructurado, y para cada campo de texto retorna una lista de frases claves.
- Análisis de Sentimiento
  - Utiliza un **Algoritmo de Clasificación** de Machine Learning para generar una puntuación de sentimiento entre 0 y 1.
  - Las puntuaciones más cercanas a 1 indican un sentimiento positivo, las puntuaciones más cercanas a 0 indican un sentimiento negativo.

Ejemplo

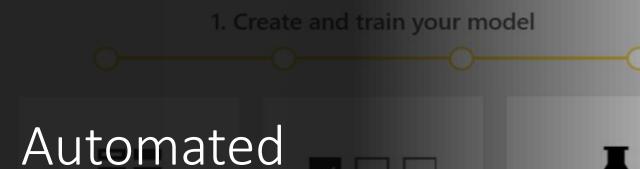
## Cognitive Services Vision

- La función de etiquetar imágenes devuelve etiquetas basadas en más de 2,000 objetos reconocibles, seres vivos, paisajes y acciones.
- Cuando las etiquetas son ambiguas o no son de conocimiento común, el resultado proporciona "pistas" para aclarar el significado de la etiqueta en el contexto de una configuración conocida.
- <u>Ejemplo</u>





- El aprendizaje automático de máquinas (AutoML) para Dataflows permite a los analistas entrenar, validar e invocar modelos de Machine Learning (ML) directamente en Power BI Service.
- El servicio extrae automáticamente las características más relevantes, selecciona un algoritmo apropiado, y ajusta y valida el modelo ML.
- Una vez que se entrena un modelo, Power BI genera automáticamente un informe de rendimiento que incluye los resultados de la validación



2. Improve it

3. Apply it



We'll help you pick the



Train your model

The model will train on your data and report on its performance.



Iterate and retrain

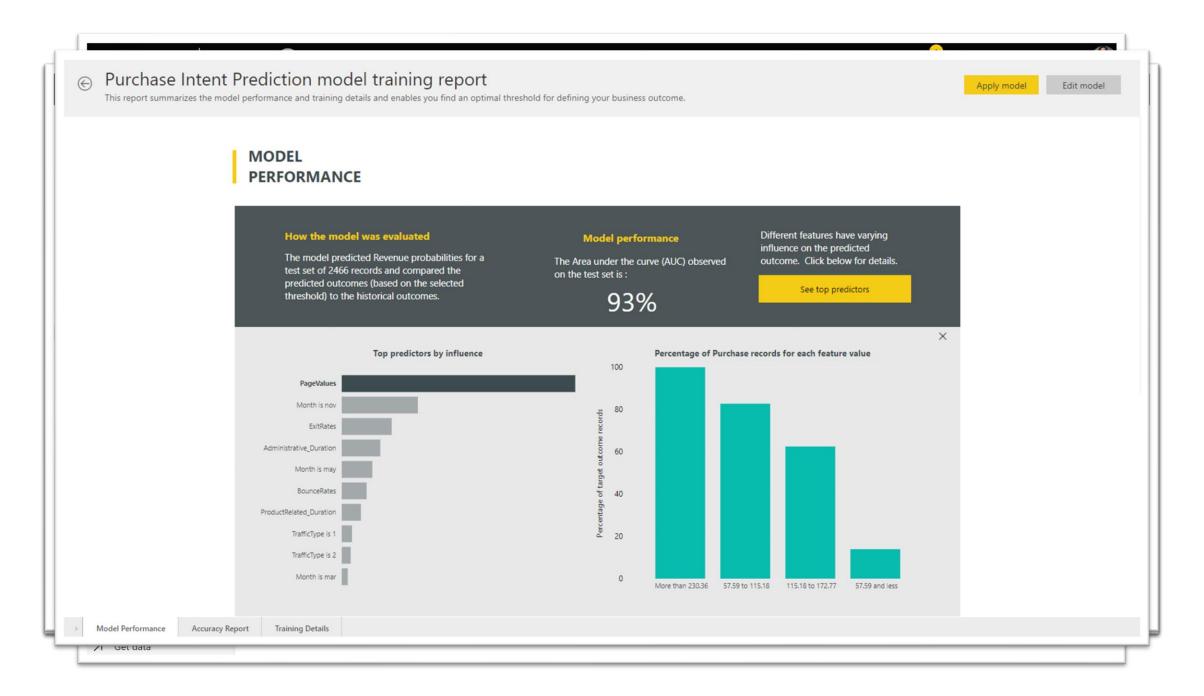
Evaluate, customize and retrain your model until it's optimized



Apply the model

Apply your model to future data for predictive insights.

- Seleccionamos el campo a predecir
- Seleccionamos el modelo a utilizar
  - Clasificación: Predicción binaria, Clasificación general
  - Regresión
- Seleccionamos los datos a estudiar
- Entrenar modelo



### Funciones de Al

Power BI	Azure
Diseñado para analistas de negocio o profesionales BI	Diseñado para data scientist/data engineer
Conocimientos requeridos: Power Query y lenguaje M, y Power BI Dataflows.	Conocimientos requeridos: Azure, lenguajes como C#, Java, Node.js, Python
Se puede utilizar solamente dentro de Power BI	Se aloja en Azure y puede ser consumido como servicio web por muchas aplicaciones
Requiere capacidad de Power BI Premium	Requiere una suscripción de Azure

To build a data culture, everyone in your organization needs to be empowered to work with data. At its core, BI is a collaborative process.









Hector Prada Consultor TI



Bruno Bentancor Project Analyst

#### Miércoles 21 de Octubre

18:00







