



## Prueba de datos Data Scientist

Un cliente nos ha proporcionado un set de datos para que le ayudemos con la predicción de las ventas para sus productos.

El conjunto de datos proporcionado se compone de:

- Un maestro o catálogo de productos (maestro\_productos\_prueba.csv): contiene toda la información disponible relativa a los productos que vende el cliente y competidores
- Un maestro o catálogo de clientes (maestro\_clientes\_prueba): contiene toda la información disponible sobre las tiendas y distribuidores que venden los productos del cliente
- Archivos de venta de sellout para dos proveedores diferentes (sellout\_proveedor1.csv y sellout-proveedor2.csv): contiene histórico de ventas y precio de sellout (del retailer a consumidor final) para cada producto y cada tienda.

El cliente nos solicita saber con qué precisión podríamos obtener predicciones diarias para el próximo mes, sabiendo que sus precios estarán ya decididos con esa misma antelación.

El objetivo es entrenar un modelo predictivo para la predicción de la demanda, así como la preparación y exploración previa de los datos para conocer mejor sus productos y el comportamiento que tienen en el mercado.

### **Bonus:**

Nuestro cliente también está interesado en saber el precio óptimo de cada producto que maximice sus ventas el próximo mes.