

Bienvenidos a



Índice

Ventas Globales

Promedio de Ventas
Globales

Análisis Regional

Análisis de
Productos

Productos similares

Promedio de Ventas
Globales

Análisis Regional

Predicción de
inventario

Prueba a 4 semanas
(Holt Winters)

Prueba a 8 semanas
(Holt Winters)

Prueba a 4 semanas
(ARIMA)

Aplicación de la API

Ventas Globales

Ciudad

Todas

Tienda

Todas

Departamento

Todas



Total de ventas

66 mill.

Total de ingresos

\$231 mill.

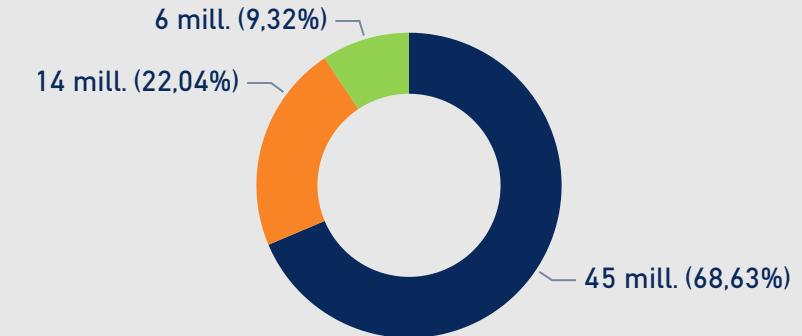
Histórico de Total de Ventas

● Total de ventas ● Total de ingresos



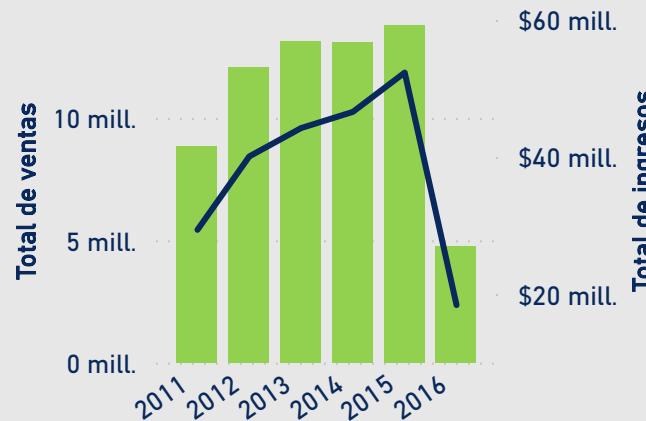
Total de Ventas por categoría

Categoría ● SUPERMARKET ● HOME_&_GARDEN ● ACCESORIES



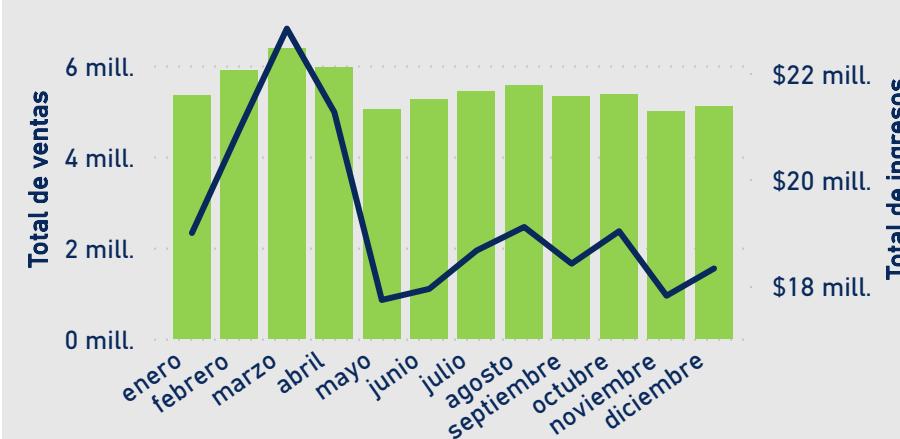
Total de Ventas por Año

● Total de ventas ● Total de ingresos



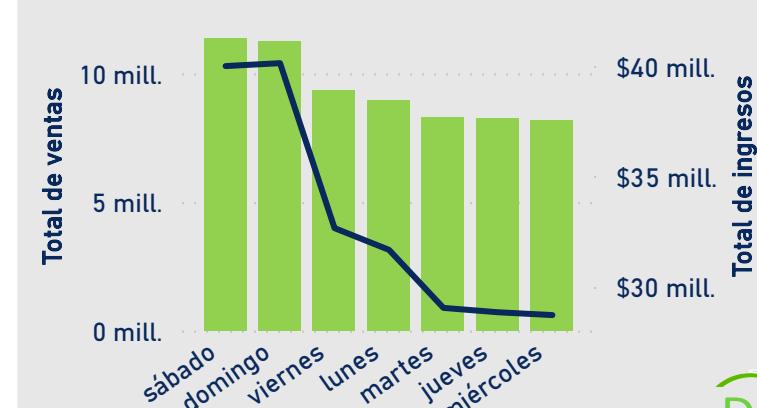
Total de Ventas por Mes

● Total de ventas ● Total de ingresos



Total de Ventas por Día de la Semana

● Total de ventas ● Total de ingresos



Promedio de Ventas Globales

Ciudad

Todas

Tienda

Todas

Departamento

Todas



Promedio de ventas

3,54

Promedio de ingresos

\$12

Promedio de Ventas por Año

● Promedio de ventas ● Promedio de ingresos



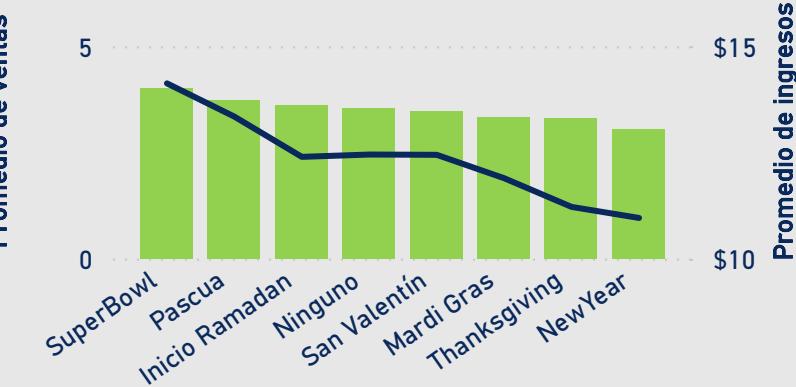
Histórico de Promedio de Ventas

● Promedio de ventas ● Promedio de ingresos



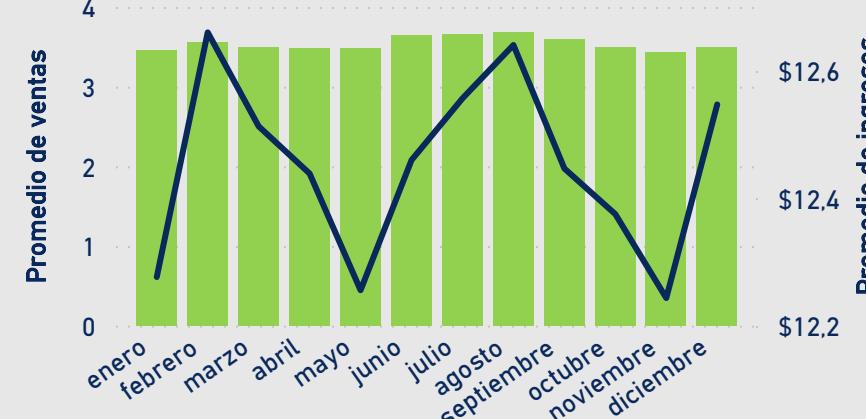
Promedio de Ventas por Día de Eventos

● Promedio de ventas ● Promedio de ingresos



Promedio de Ventas por Mes

● Promedio de ventas ● Promedio de ingresos



Promedio de Ventas por Día de la Semana

● Promedio de ventas ● Promedio de ingresos



Análisis Regional

Año

Todas

Mes

Todas

Día de la Semana

Todas

Eventos

Todas

Departamento

Todas



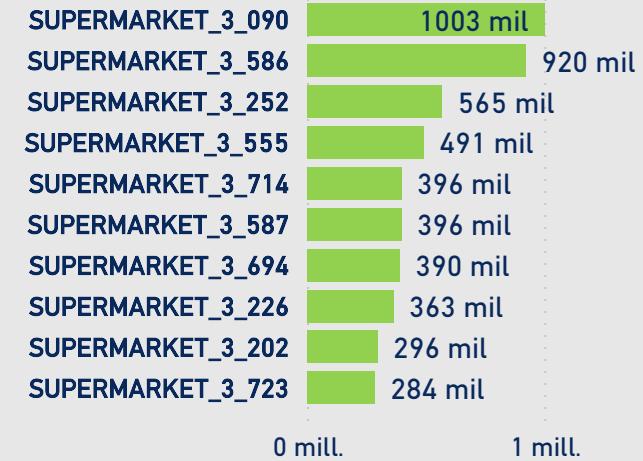
Ciudad ● Boston ● New York ● Philadelphia



Ventas por ciudad



Productos más vendidos



Promedio de ventas

29,23

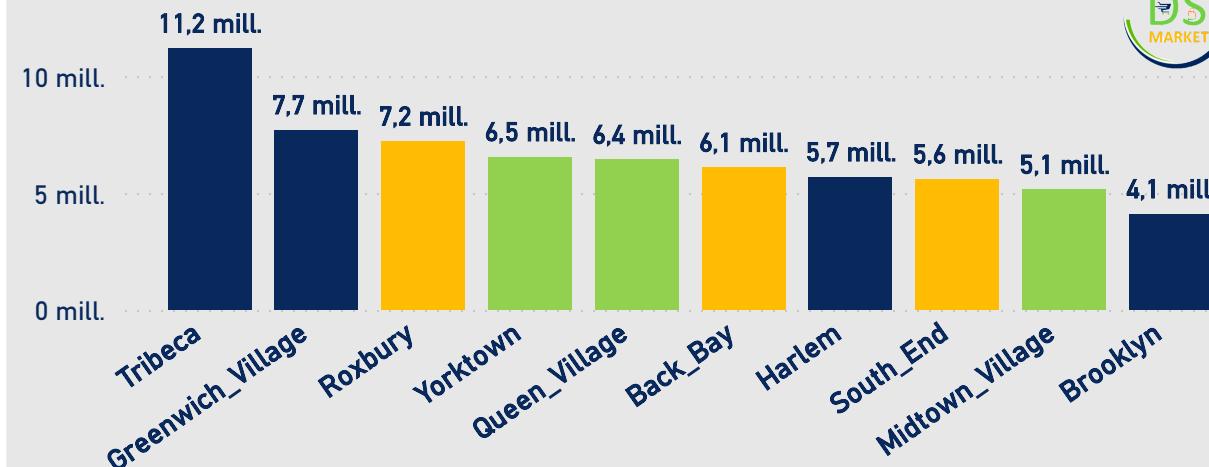
Mín. 1
Máx. 763

Promedio de precio

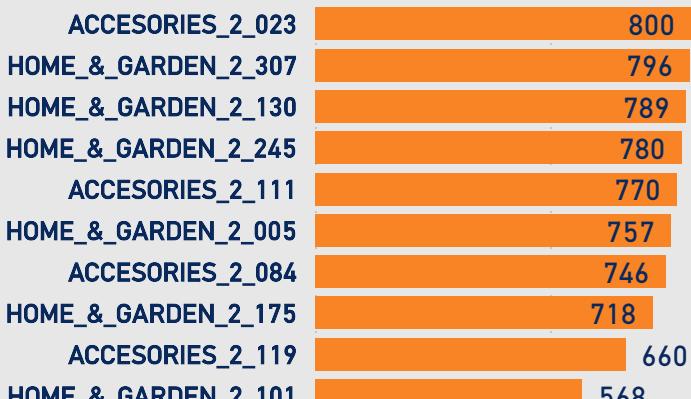
\$2,26

Mín. \$1,19
Máx. \$5,62

Ventas por ciudad



Productos menos vendidos



Promedio de ventas

1,16

Mín. 1
Máx. 12

Promedio de precio

\$5,92

Mín. \$1,29
Máx. \$9,96

Análisis de Productos

Año

Todas

Ciudad

Todas

Tienda

Todas

Departamento

Todas



Total de productos: 3049; agrupados en 4 grupos:



Best sellers



Premium



On Sale



Rising

Nº de Productos por Grupo



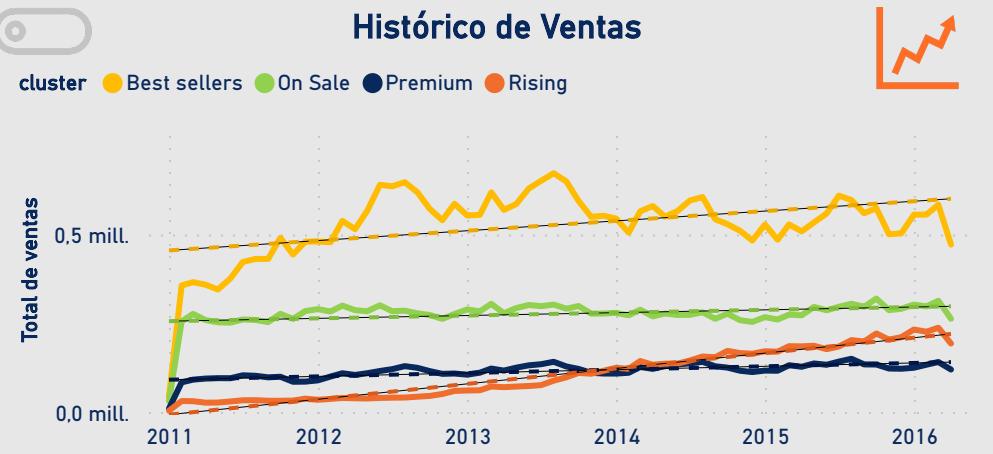
Promedio de Ventas



Promedio de Ingresos



Histórico de Ventas



Precio medio



Descuento medio



Promedio de Ventas Globales

Ciudad

Todas

Tienda

Todas

Departamento

Todas



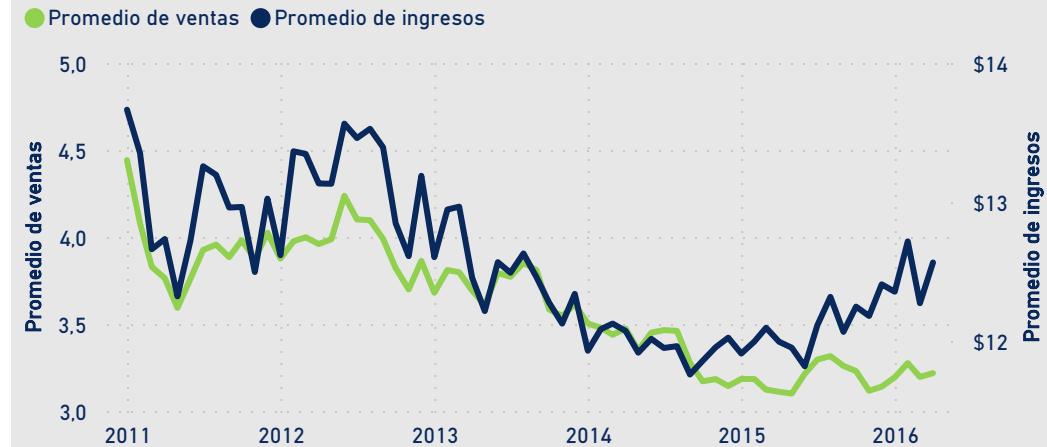
Promedio de ventas

3,54

Promedio de ingresos

\$12

Histórico de Promedio de Ventas



Promedio de Ventas por Día de Eventos

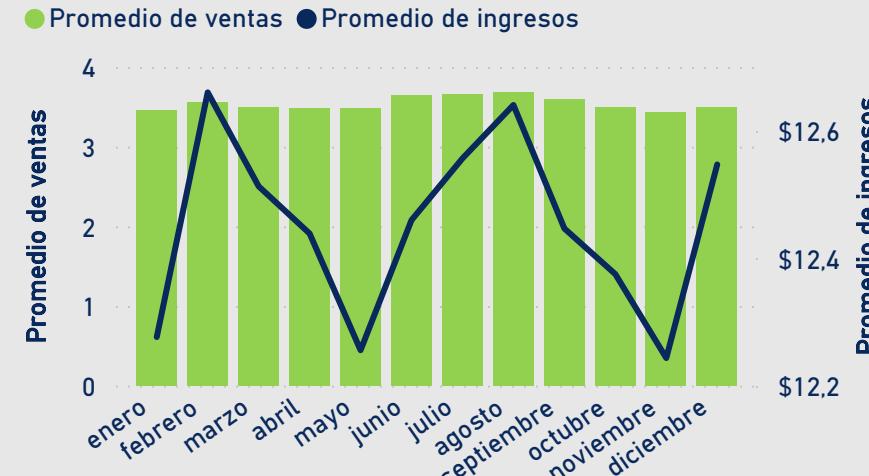


Grupo de Productos

Todas



Promedio de Ventas por Mes



Promedio de Ventas por Día de la Semana

Todas



Análisis Regional

Año

Todas

Mes

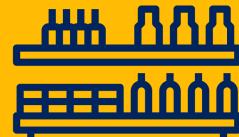
Todas

Día de la Semana

Todas

Eventos

Todas



Productos más vendidos

SUPERMARKET_3_090	1,0 mill.
SUPERMARKET_3_586	0,9 mill.
SUPERMARKET_3_252	0,6 mill.
SUPERMARKET_3_555	0,5 mill.
SUPERMARKET_3_714	0,4 mill.
SUPERMARKET_3_587	0,4 mill.
SUPERMARKET_3_694	0,4 mill.
SUPERMARKET_3_226	0,4 mill.
SUPERMARKET_3_202	0,3 mill.
SUPERMARKET_3_723	0,3 mill.

0 mill. 1 mill.

Promedio de ventas

29,23

Mín. 1
Máx. 763

Promedio de precio

\$2,26

Mín. \$1,19
Máx. \$5,62



Productos menos vendidos

ACCESORIES_2_023	800
HOME_&_GARDEN_2_307	796
HOME_&_GARDEN_2_130	789
HOME_&_GARDEN_2_245	780
ACCESORIES_2_111	770
HOME_&_GARDEN_2_005	757
ACCESORIES_2_084	746
HOME_&_GARDEN_2_175	718
ACCESORIES_2_119	660
HOME_&_GARDEN_2_101	568

0 500

Promedio de ventas

1,16

Mín. 1
Máx. 12

Promedio de precio

\$5,92

Mín. \$1,29
Máx. \$9,96

Predicción de inventario

Ciudad

Todas

Tienda

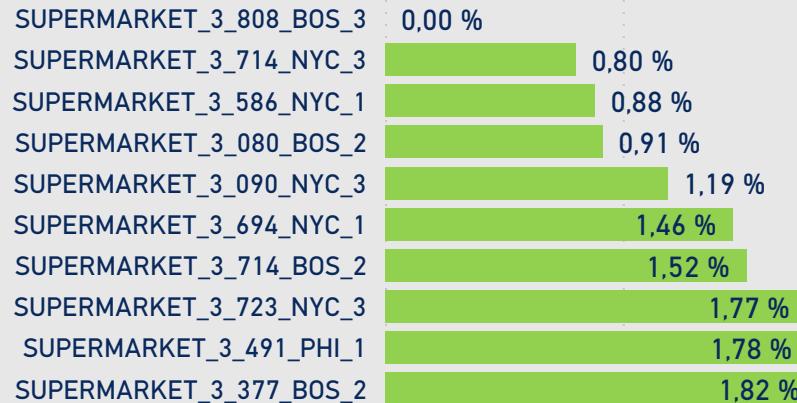
Todas

Producto

Todas

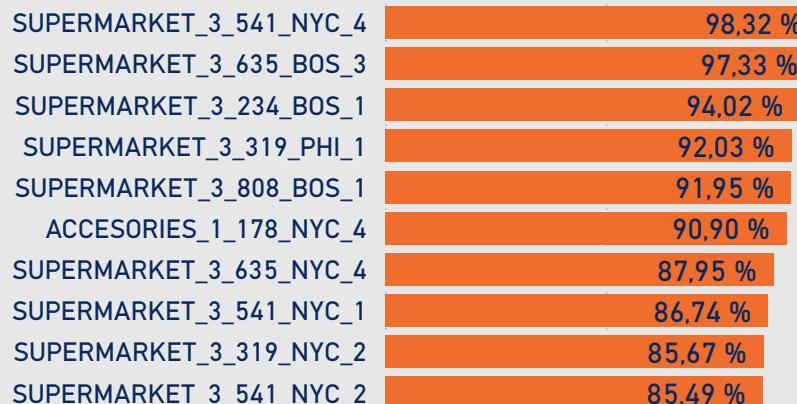


Mejores modelos predictivos



0 % 1 %

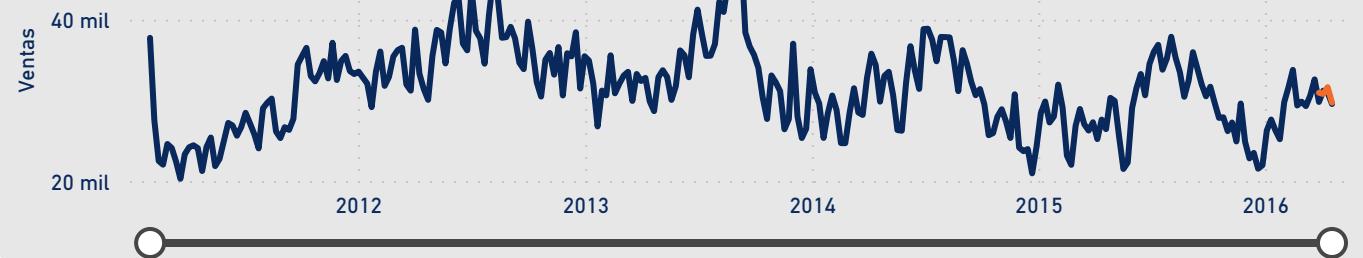
Peores modelos predictivos



0 % 50 %

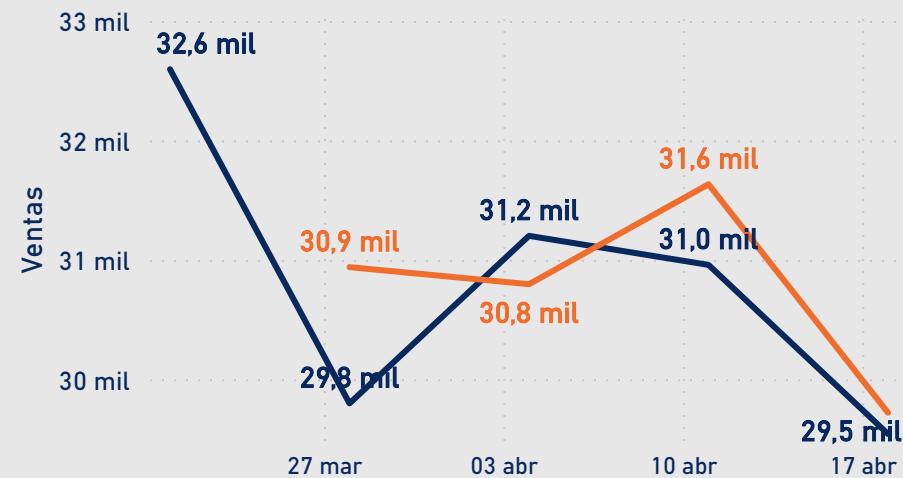
Histórico de ventas

● Ventas reales ● Predicción de ventas (4 semanas)



Evaluación del Modelo

● Ventas reales ● Predicción de ventas (4 semanas)



Medidas de error Promedio del MAE



Promedio de sMAPE



Predicción de inventario

Ciudad

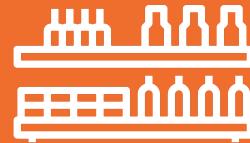
Todas

Tienda

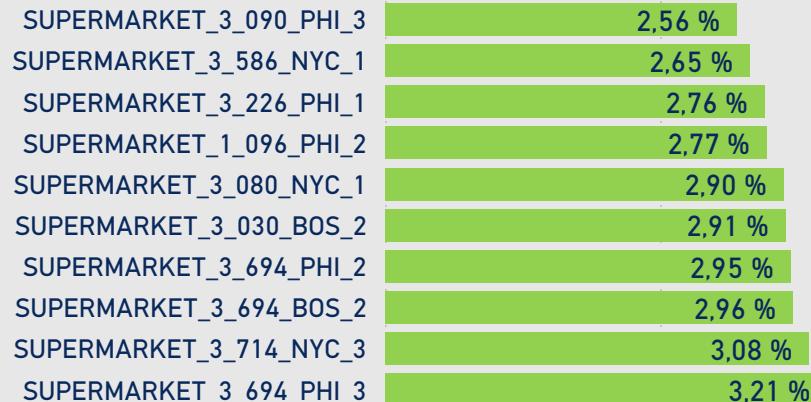
Todas

Producto

Todas

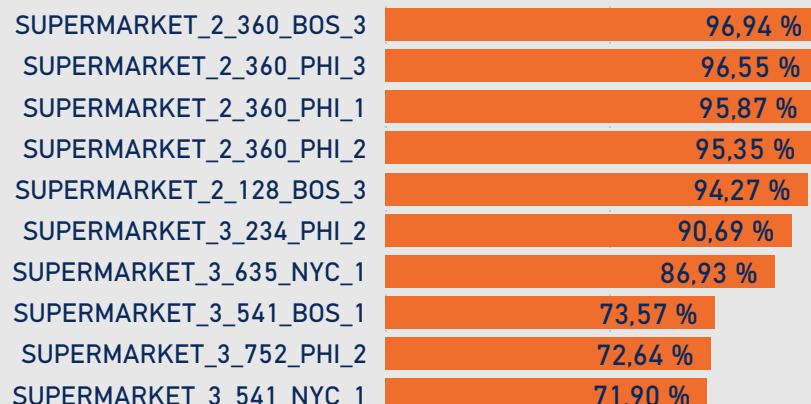


Mejores modelos predictivos



0 % 2 %

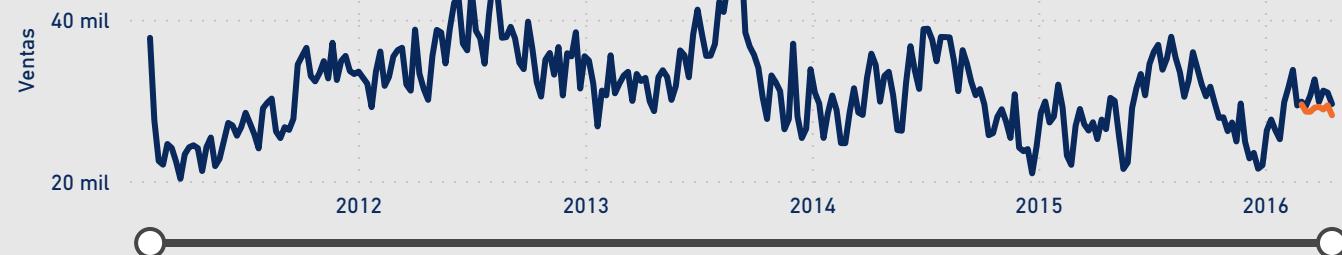
Peores modelos predictivos



0 % 50 %

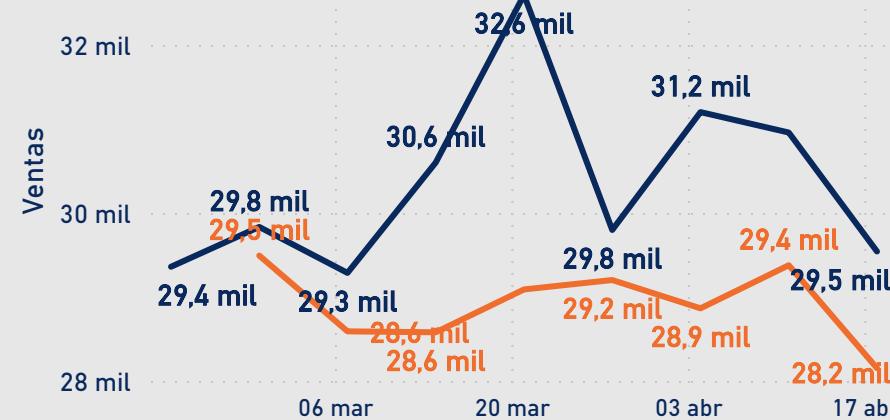
Histórico de ventas

● Ventas reales ● Predicción de ventas a 8 semanas



Evaluación del Modelo

● Ventas reales ● Predicción de ventas (8 semanas)



Medidas de error

Promedio del MAE



Promedio de sMAPE



Predicción de inventario

Ciudad

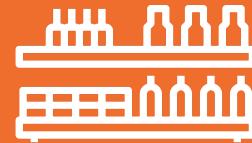
Todas

Tienda

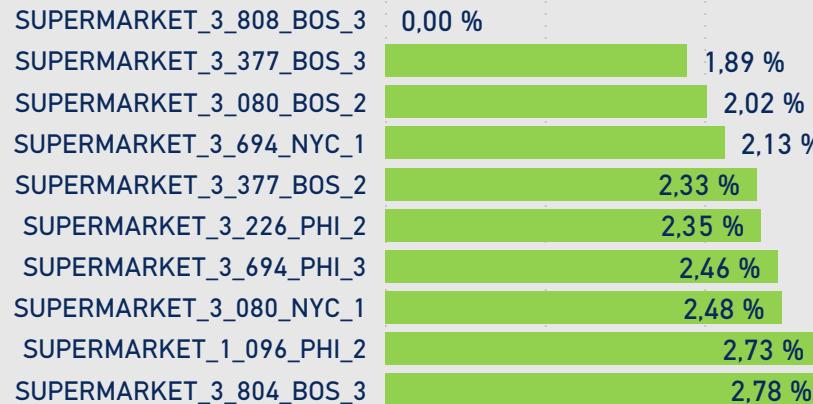
Todas

Producto

Todas

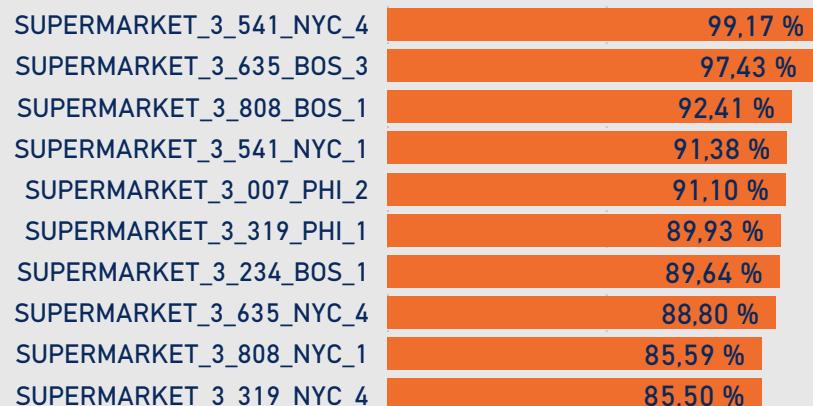


Mejores modelos predictivos



0 % 1 % 2 %

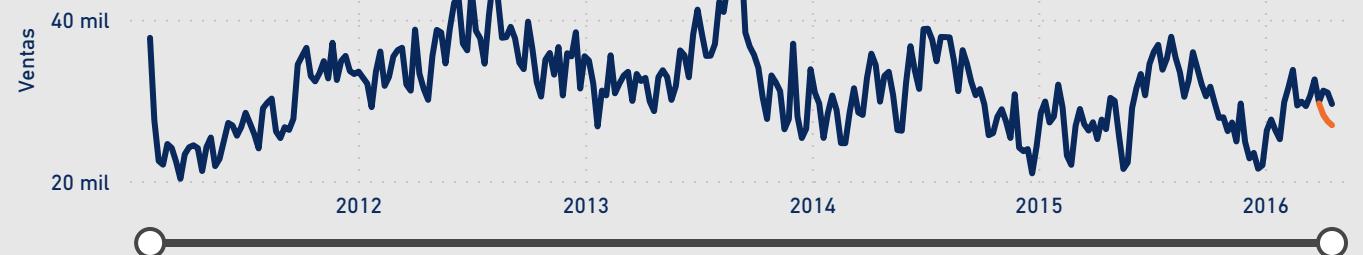
Peores modelos predictivos



0 % 50 %

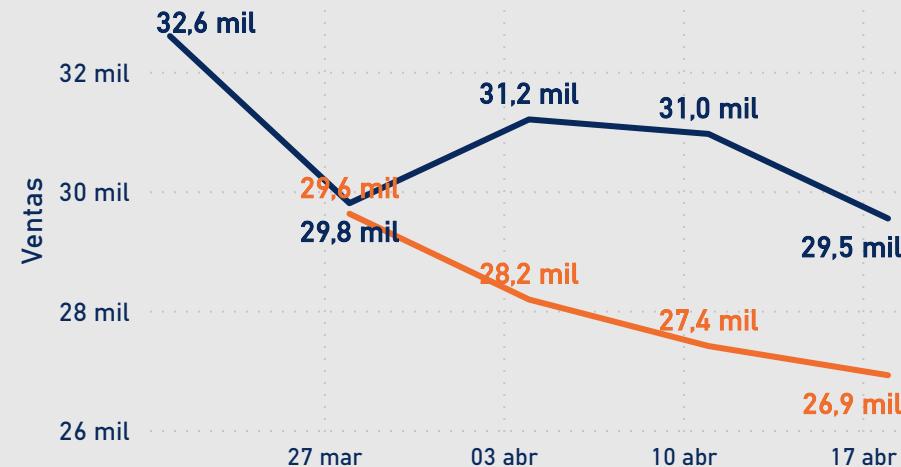
Histórico de ventas

● Ventas reales ● Predicción de ventas (4 semanas, ARIMA)



Evaluación del Modelo

● Ventas reales ● Predicción de ventas (4 semanas, ARIMA)



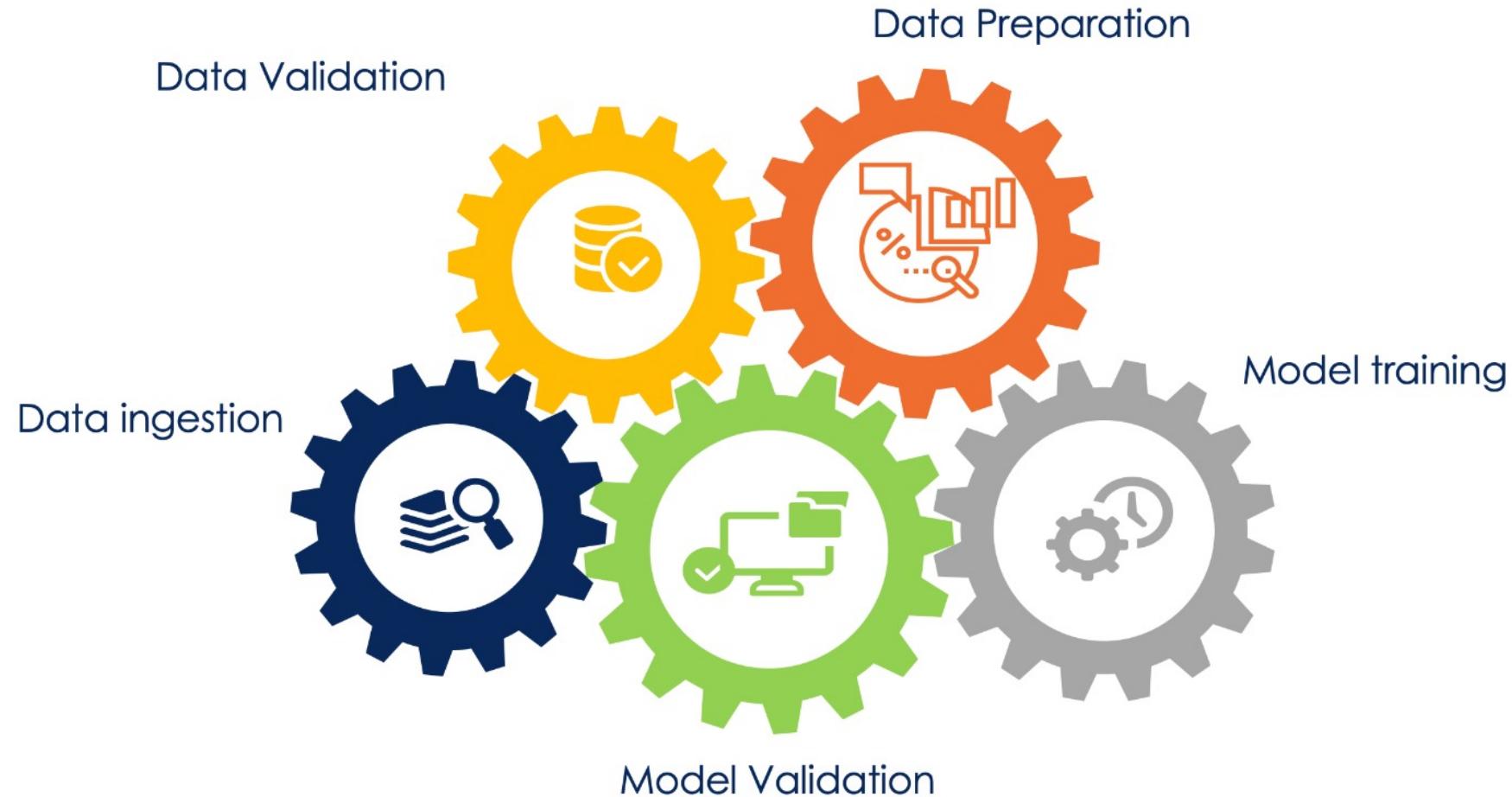
Medidas de error Promedio del MAE



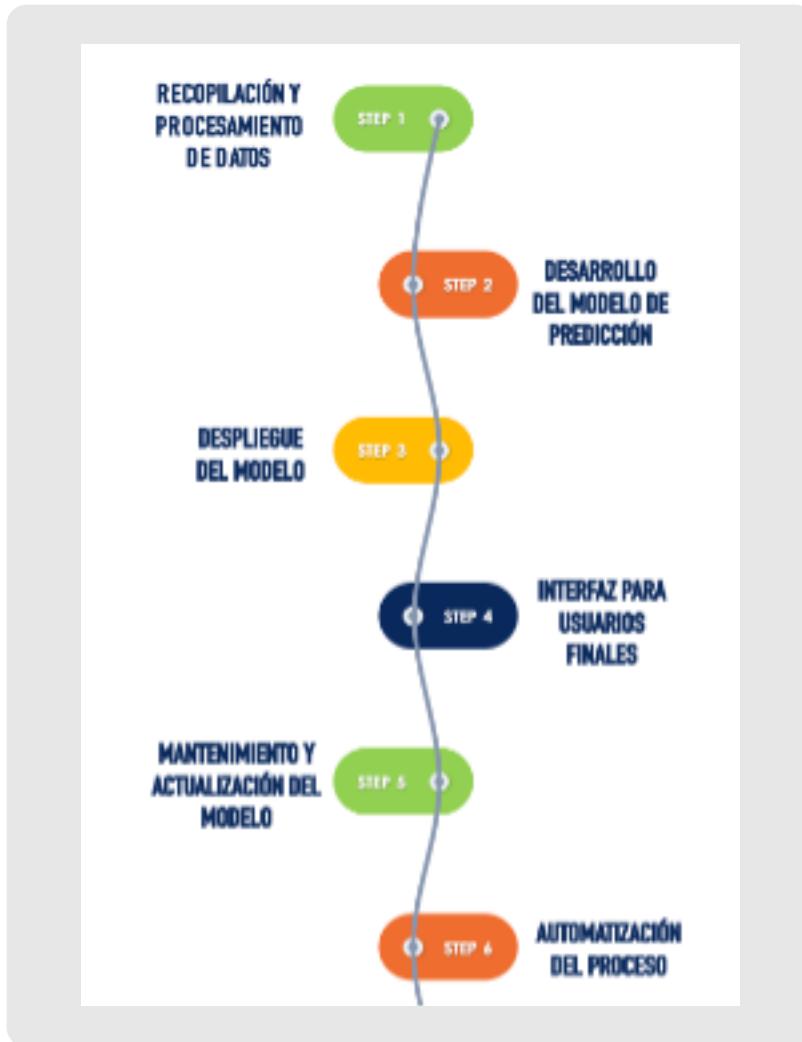
Promedio de sMAPE



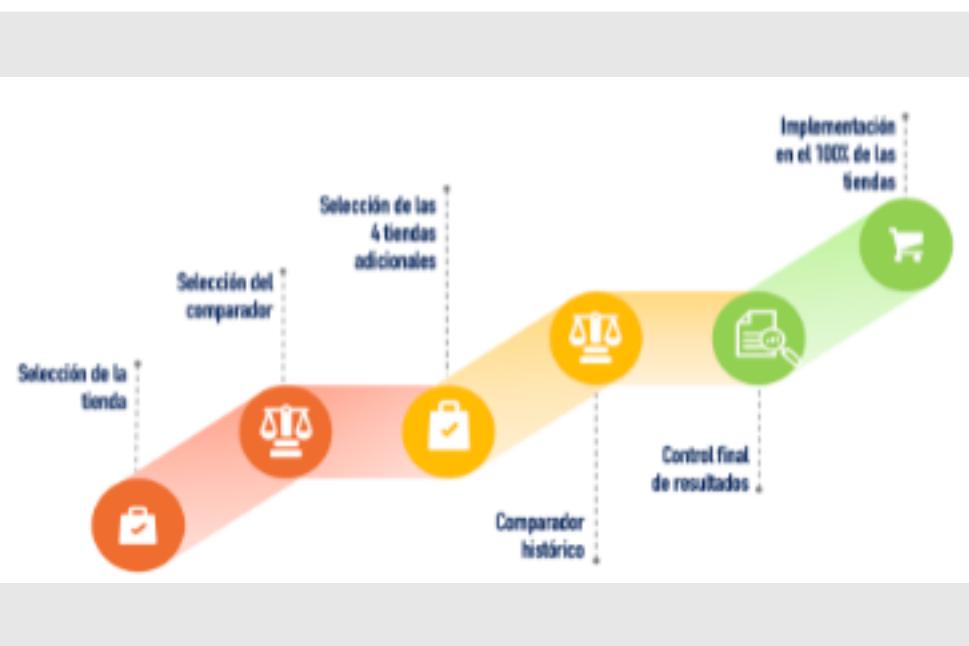
Aplicación de la API



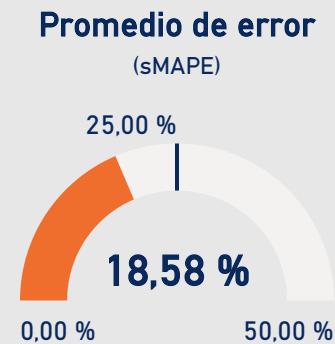
Aplicación de la API



Aplicación de la API



- En la primera etapa se decidió que, para aquellos ítems que superen los límites establecidos de las métricas de error, la API lanzará un mensaje de "revisar por el supervisor".
- Esta medida permitirá prevenir situaciones disruptivas en las tendencias de ventas como podrá ser el quiebre de stock.



Los tiempos estimados estiman un periodo de aprobación previo al lanzamiento del proyecto. Sin embargo, los mismos serán adaptados a las necesidades de la empresa.

Aplicación de la API

