

## Hito 3: Analisis clientes

## Block

María Hernández Lung Pang Cristóbal Saldías Víctor Vidal

# Block

#### NUESTROS DESTACADOS











ZAPATILLA VANS OLD SKOOL ZAPATILL
MUJER NEGRO HO

Vans \$49.990 ZAPATILLA VANS OLD SKOOL HOMBRE NEGRO

> Vans \$49.990

ZAPATILLA CONVERSE CHUCK TAYLOR PLATAFORMA MUJER BLANCO

Converse

ZAPATILLA VANS SK8-LOW UNISEX NEGRO

> Vans \$49.990

ZAPATILLA VANS ERA MUJER AZUL

is 190 Vans \$39.990

LAS MEJORES MARCAS

















¿No conoces tu talla? ¡Revisa nuestra guía y encuéntrala!

## Motivación

Ventas Online crecen exponencialmente durante pandemia

Las empresas cambian su estrategia de negocios a un medio digital

## Objetivos principales

Estudiar el comportamiento del cliente chileno mediante Técnicas de minería de datos.

Estudiar qué tan útiles son las técnicas de minerías de datos para generar futuras recomendaciones

## Preguntas y problemas

- 1. ¿Qué marcas se compran juntas? (En un mismo pedido)
- 2. ¿Se puede saber de qué comuna se hizo una compra de acuerdo a su historial de compras?
- 3. ¿Qué tipo de producto puede que compre alguien que ya adquirió x tipo de producto?
- 4. Comportamiento de clientes con respecto a la cantidad de compras y su monto total.

## **Datos**

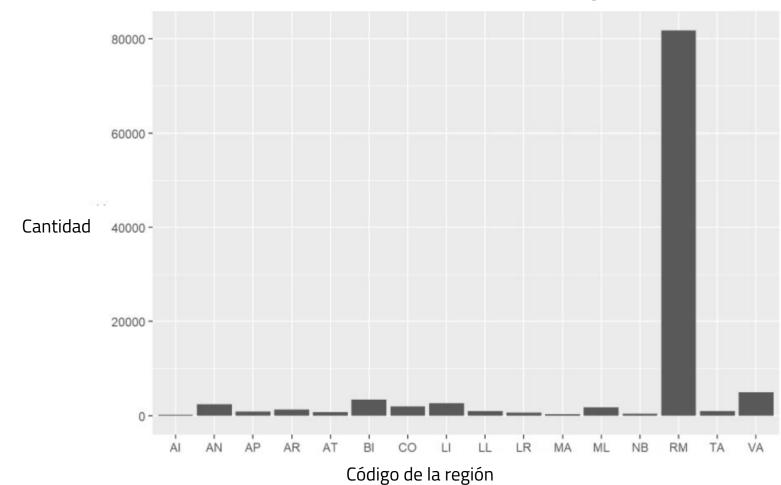
Se obtuvieron 2 tablas desde Shopify

Luego de una limpieza las tablas quedaron de la forma :

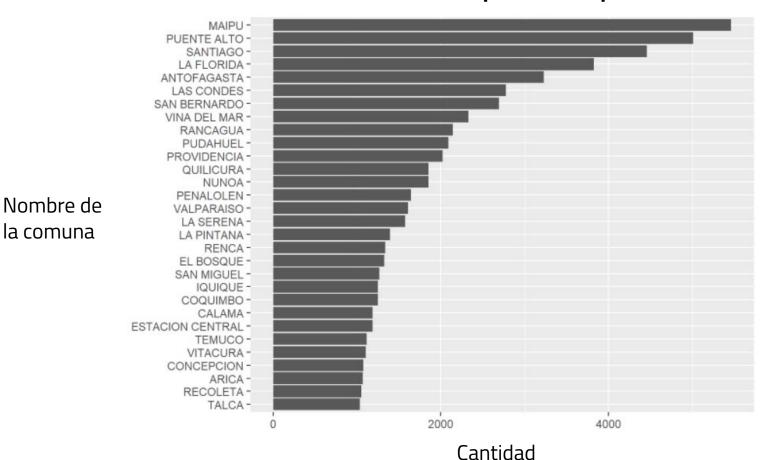
- Orders(ID, Email, Precio Pedido, Numero Pedido, ID Cliente, Fecha Compra, Año Compra, Mes Compra, Cantidad Pedidos Cliente, Total Gastado Cliente, RUT, Direccion 1, Direccion 2, Comuna, Nombre Cliente, REGION CON CODIGO, Tipo despacho)
- Order\_detail(id, Numero Pedido, Fecha Pedido, Nombre Producto, SKU,
   Cantidad, Precio Producto, Precio Total Productos, Marca)
- -Se anonimizaron los datos de las personas
- -Se filtraron nuevamente para hacer los experimentos

# EXPLORACIÓN DE DATOS

#### Cantidad de pedidos por región

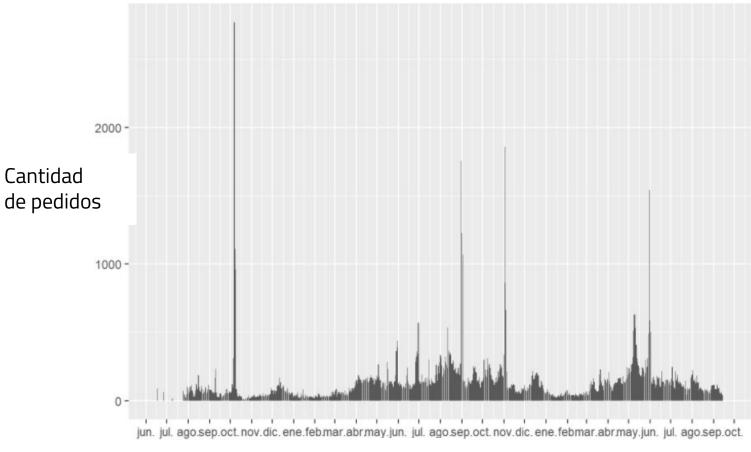


#### Las 30 comunas con más pedidos del país



la comuna

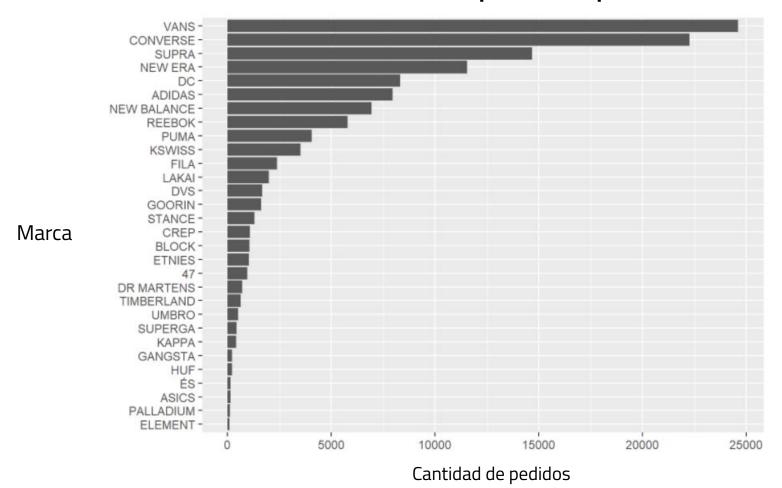
#### Cantidad de compras entre Junio 2019 y Septiembre 2021



Cantidad

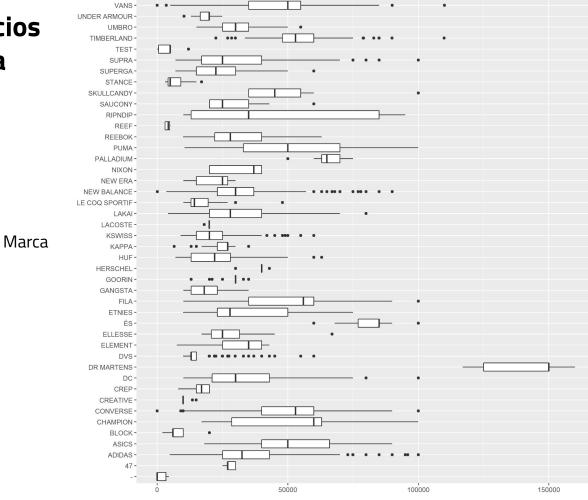
Mes

#### Las 30 marcas con más pedidos del país



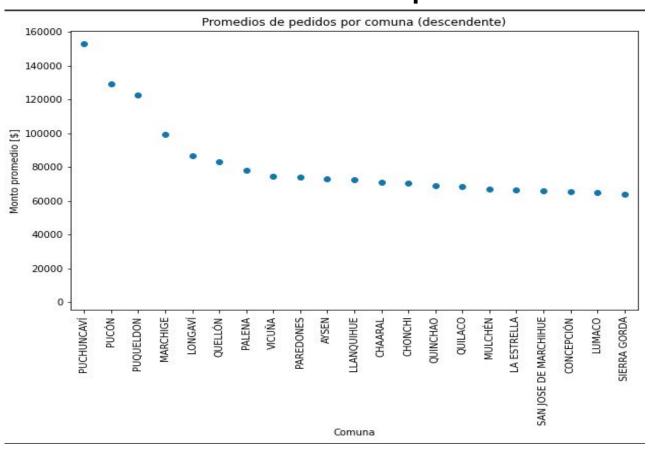
## Variación de precios de cada marca

VARIOS -



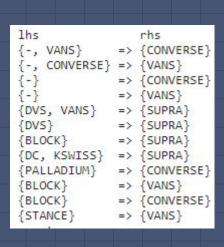
Precio

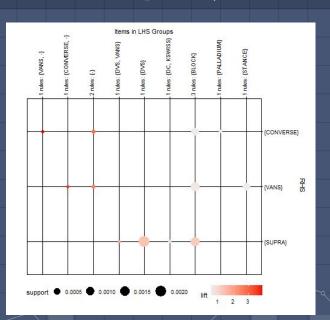
## ¿Cómo se relaciona el precio de la compra con el lugar desde donde se pidió?

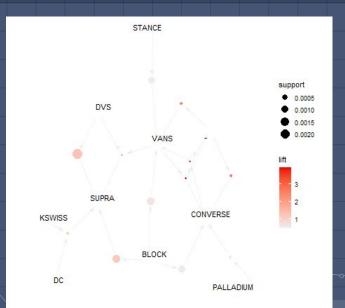


# Resultados Relevantes

## P1: ¿Qué marcas se compran juntas?







# P2: ¿Se puede saber de qué comuna se hizo una compra de acuerdo a su historial?

Método: Clasificación mediante árbol de decisión 33.2% de los datos para testear 66.7% de los datos de entrenamiento

Accuracy en test set: 0.014340344168260038

P3: ¿Qué tipo de producto puede que compre alguien que ya adquirió x tipo de producto?

Ihs	rhs	support	count	confidence
{Zapatilla SUPRA 1,Zapatilla SUPRA 3}	{Zapatilla SUPRA 4}	0.00104209	89	0.30795848
{Zapatilla SUPRA 2,Zapatilla SUPRA 3}	{Zapatilla SUPRA 4}	0.00101868	87	0.29491525
{Beanie 2}	{Beanie 3}	0.00100697	86	0.20283019
{Zapatilla SUPRA 3}	{Zapatilla SUPRA 4}	0.00134653	115	0.22727273
{Jockey 1,Jockey 2}	{Jockey 3}	0.00207248	177	0.21096544
{Jockey 2}	{Jockey 3}	0.0027633	236	0.1712627
{Zapatilla SUPRA 1,Zapatilla SUPRA 2}	{Zapatilla SUPRA 3}	0.00252913	216	0.20571429
{Zapatilla SUPRA 2}	{Zapatilla SUPRA 3}	0.00345413	295	0.1610262
{Zapatilla CONVERSE 1,Zapatilla CONVERSE 2}	{Zapatilla CONVERSE 3}	0.00160412	137	0.12309075
{Zapatilla VANS 1,Zapatilla VANS 2}	{Zapatilla VANS 3}	0.00177976	152	0.13309982
{Zapatilla KSWISS 1}	{Zapatilla KSWISS 2}	0.00231837	198	0.10301769
{Jockey 1}	{Jockey 2}	0.00982378	839	0.10930172
{Zapatilla SUPRA 1}	{Zapatilla SUPRA 2}	0.01229436	1050	0.10918166

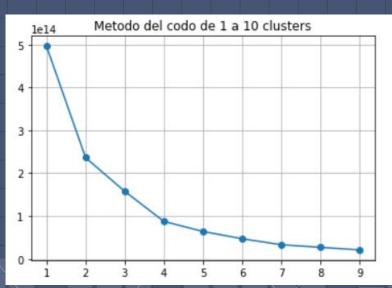
## P4: Comportamiento de clientes respecto a la cantidad de compras y su monto total

Cantidad de pedidos y total gastado por cliente

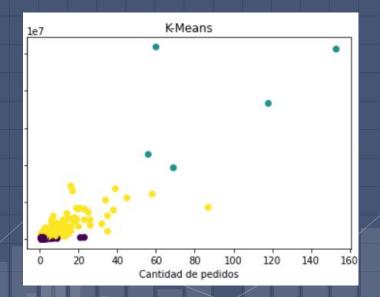
Cantidad Pedidos Cliente	<b>Total Gastado Cliente</b>		
13.0	444337.0		
1.0	37419.0		
1.0	40419.0		
1.0	12329.0		
14.0	656793.0		

# P4: Comportamiento de clientes respecto a la cantidad de compras y su monto total

### Método del codo



#### Clusters



## **Futuras direcciones**

Hacer una exhaustiva limpieza de datos al inicio del proyecto

Mejorar la organización en el trabajo

Plantear mejores preguntas de investigación dado los conocimientos adquiridos sobre minería de datos durante el semestre

## Gracias!



## Block

