

Datos

 Datos de más de 100K de pedidos hechos entre 2016 y 2018 en diferentes marketplaces de Brasil a través de la plataforma Olist.

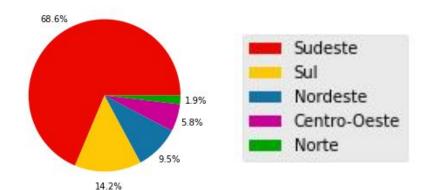
Datos:

- Status de los pedidos
- Precio y medio de pago
- Costo de envío
- Categoría de los productos
- Reviews
- Información geográfica de los clientes y vendedores.



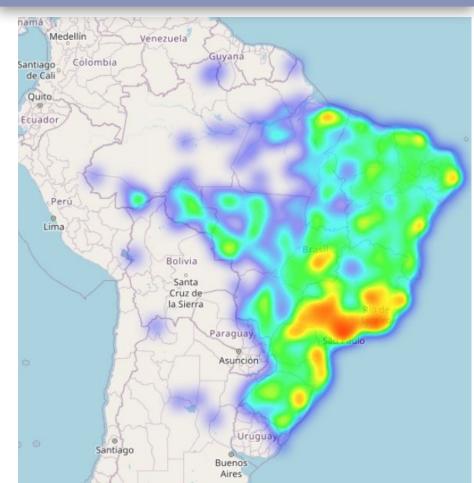
Flujo de Trabajo

- Preprocesamiento de los datos
- Ingeniería de variables
- EDA
- Creación de un nuevo dataset con datos agrupados de los clientes
- Prueba con 3 diferentes enfoques de clusterización
- Definición y descripción de los clusters





¿Dónde están los clientes?





¿Dónde están los vendedores?



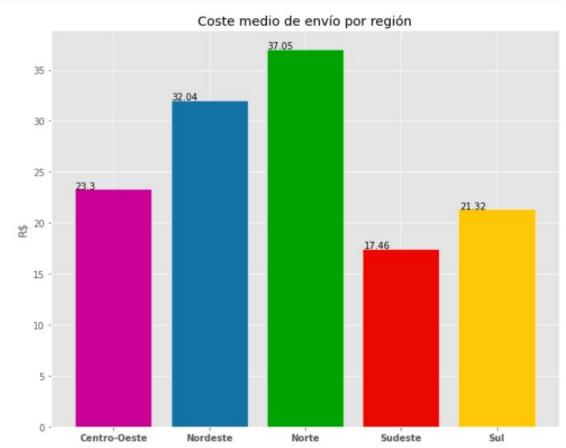
2º lugar: **Ibitinga-SP** "Capital Nacional del Bordado"

Quién paga más por costes de envío?



R\$ 20,06

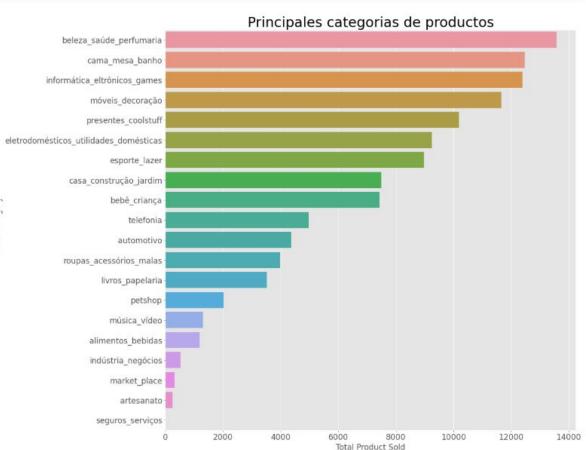




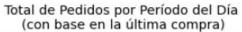
Categorías de productos más vendidas

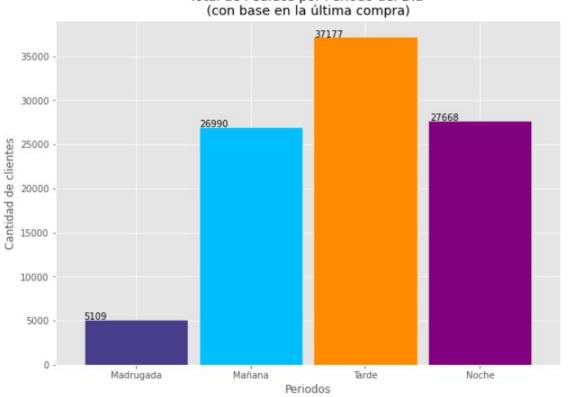
- Antes: **71 categorias**
- Después: 20 categorías





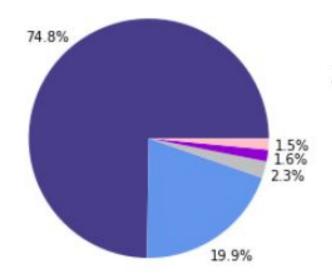
¿A qué hora compran los clientes?



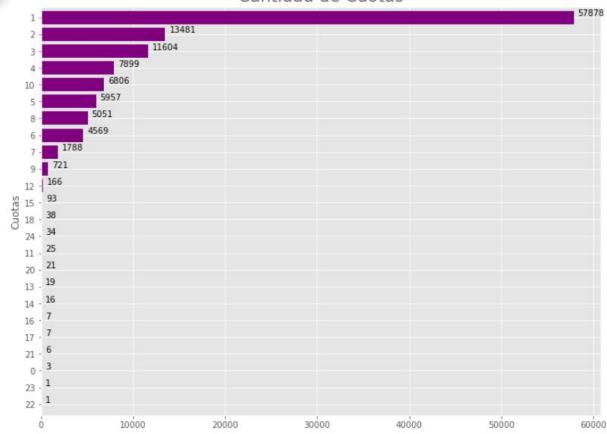


¿Cómo pagan?





Cantidad de Cuotas



¿Cómo evalúan los clientes?

Score médio: 4.09



Vamos a la clusterización!



Análisis RFM

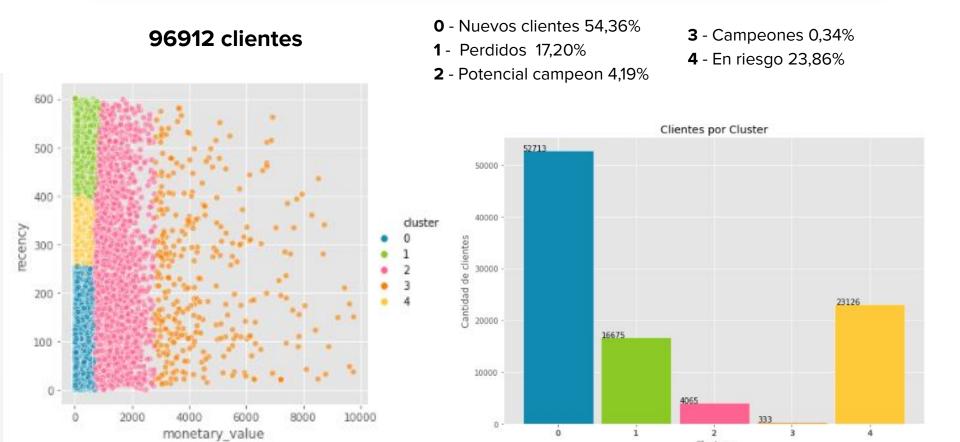
RECENCY	FREQUENCY	MONETARY VALUE
Última fecha de compra 29-08-2018	Número de pedidos por cliente	Suma de los valores de los pedidos de cada
Média 238 dias	87% 1 compra	cliente
Min O dias	10% 2 compras	46% <= R\$ 100,00
Max 601 dias	2% 3 compras	47% >100 e <= 500
Wax oor alas	1% 4 compras	6% >500 <= 2000
	<1% otros valores	1% > 2000
		Média: R\$ 207,14

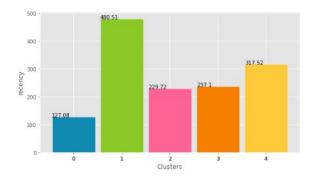
Clusterización 3 enfoques:

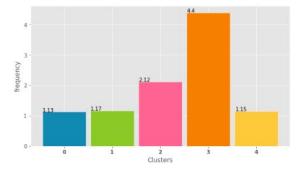
- R+F+M Score K-Means
 RFM Clusters K-Means
- Monetary Value < 2000 y Frequency <=3

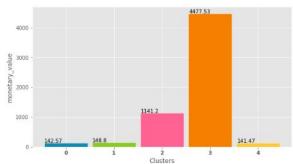
Monetary Value < 10000 3. RM Clusters K-Means

Clusterización Recency y Monetary Value









Clusterización Recency y Monetary Value

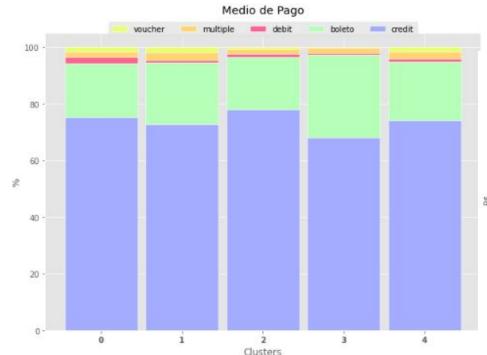
	0	1	2	3	4
Cluster	Nuevos clientes	Perdidos	Potencial Campeones	Campeones	En Riesgo
Recency (média)	127 dias	480 dias	229 dias	237 dias	317 dias
Frequency (média)	1,13	1,17	2,12	4,40	1,15
Monetary (média)	R\$ 142,57	R\$ 148,80	R\$ 1141,20	R\$ 4477,53	R\$ 141,47

Categorías de productos

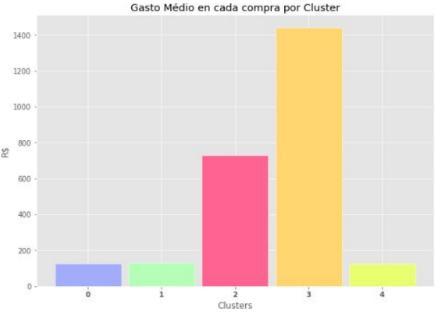


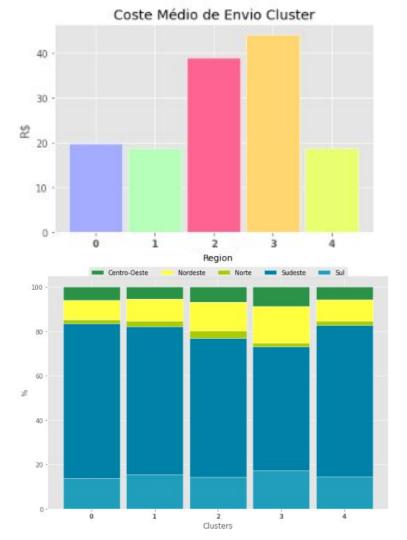
Medios de Pago y Gasto Médio

Principales medios de pago: **Tarjeta de crédito** y **boleto**



Gasto médio por compra				
Nuevos clientes	Perdidos Potencial Campeones		Campeones	En Riesgo
R\$ 127,34	R\$ 130,48	R\$ 730, 61	R\$ 1438,89	R\$ 125,43





Ubicación y Costo de Envío

Custo médio de envio				
Nuevos clientes	Perdidos	Potencial Campeones	Campeones	En Riesgo
R\$ 19,72	R\$ 18,78	R\$ 38,90	R\$ 44,15	R\$ 18,77

Principales Estados: SP, RJ, MG, PR, RS

Cluster 3: 6,9% BA

Principales ciudades: São Paulo, Rio de Janeiro, Belo Horizonte, Brasília, Curitiba, Porto Alegre e Salvador.

Tabla de comparación

Cluster	0	1	2	3	4	
	Nuevos clientes	Perdidos	Potencial Campeones	Campeones	En Riesgo	
Recency (média)	127 dias	480 dias	229 dias	237 dias	317 dias	
Frequency (média)	1,13	1,17	2,12	4,40	1,15	
Monetary (média)	R\$ 142,57	R\$ 148,80	R\$ 1141,20	R\$ 4477,53	R\$ 141,47	
Gasto médio (compra)	R\$ 127,34	R\$ 130,48	R\$ 730, 61	R\$ 1438,89	R\$ 125,43	
Envio	R\$ 19,72	R\$ 18,78	R\$ 38,90	R\$ 44,15	R\$ 18,77	
Principales categorias de compras	1. Beleza, Saúde e Perfumaria; 2. Informática, Eletrônicos & Games; 3. Cama, Mesa e Banho 4. Presentes & Cool Stuff	1. Móveis e Decoração 2. Cama, Mesa e Banho 3. Beleza, Saúde e Perfumaria 4. Informática, Eletrônicos & Games:	1. Móveis e Decoração 2. Informática, Eletrônicos & Games; 3. Cama, Mesa e Banho 4. Casa, Construção e Jardim	1. Móveis e Decoração 2. Informática, Eletrônicos & Games; 3. Eletrodomésticos e Utilidades domésticas 4. Casa, Construção e Jardim	1. Cama, Mesa e Banho; 2. Beleza, Saúde e Perfumaria 3. Móveis e Decoração 4. Presentes e Cool Stuff	