# Actividad 4 (Extracción de Características)

Análisis univariado

28 de Septiembre de 2023 ITESM Puebla

Ángel Rubén Vazquez Rivera (A01735407)



# Índice

Introducción	2
Desarrollo	2
_title	2
_updated_by	3
232_type_of_store	3
108_does_the_micro_retailer_has_a_barred_window_	4
99_does_the_micro_retailer_exhibits_products_outside_	4
102_does_the_micro_retailer_sells_fresh_products_	5
97_number_of_customers_in_store	5
268_number_fridges	6
104_how_many_shelves_does_the_micro_retailer_have	6
2_current_permanent_employees	7
4_number_permanent_employees_last_year	7
20_reviews_finances_monthly	8
49_inventory_records	8
145_number_direct_competitors	9
186_internet_connection	9
214_customer_relationship_tools	10
33_credit_to_customers	10
227_agreement_ecommerce_platforms	11
60_services	11
277_payment_method_suppliers	12
Conclusión	12

#### Introducción

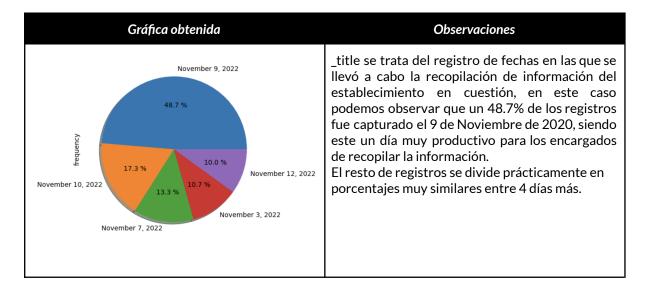
El manejo de datos e información es un área con un potencial enorme en la actualidad, pues llevando a cabo un buen análisis de la información que ya se encuentra al alcance de casi cualquier persona y a través de múltiples medios es posible obtener ventajas y mejoras en los modelos de negocio y predicción de básicamente cualquier situación de la vida real.

En el presente documento contamos con una explicación detallada sobre todos los resultados obtenidos tras aplicar un análisis univariado hacía 20 variables o columnas específicas de una base de datos que fueron seleccionadas en base a criterio propio con visión en la productividad de tratar este tipo de información.

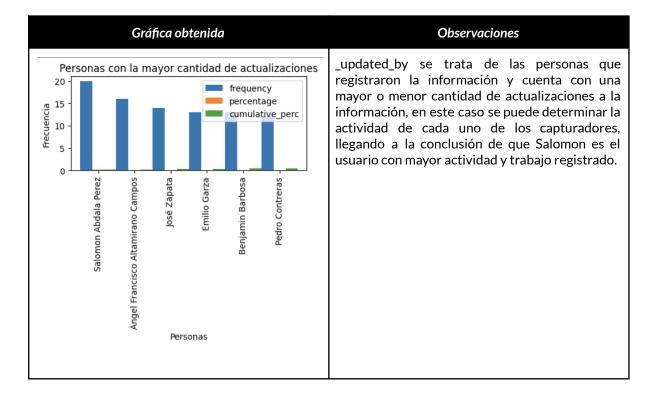
#### Desarrollo

A continuación se describen los detalles observados en las gráficas obtenidas tras aplicar una extracción de características y un análisis univariado a cada una de las 20 variables seleccionadas:

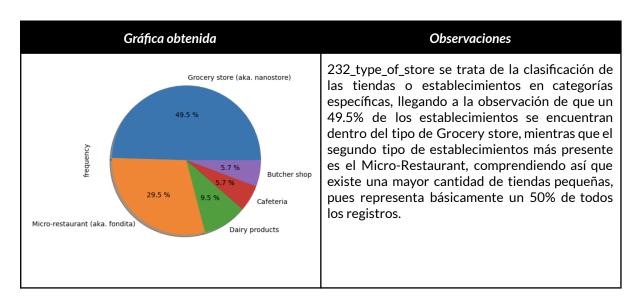
# \_title



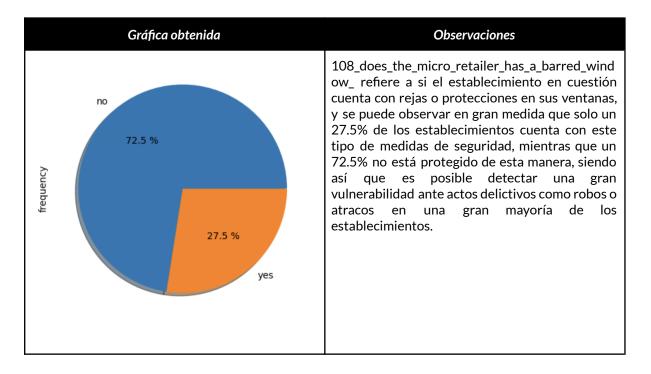
### \_updated\_by



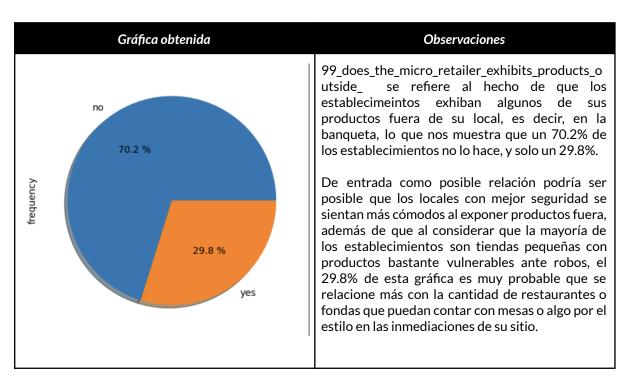
### 232\_type\_of\_store



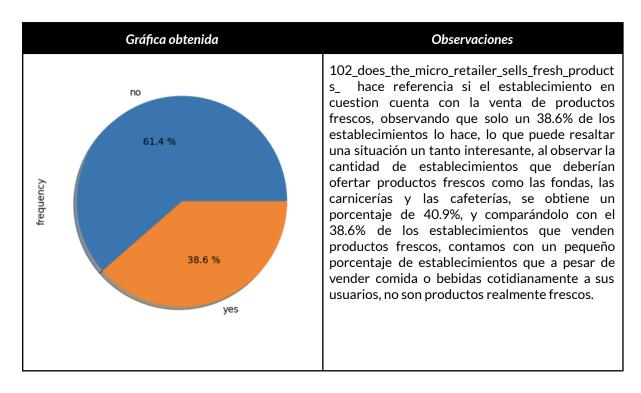
# 108\_does\_the\_micro\_retailer\_has\_a\_barred\_window\_



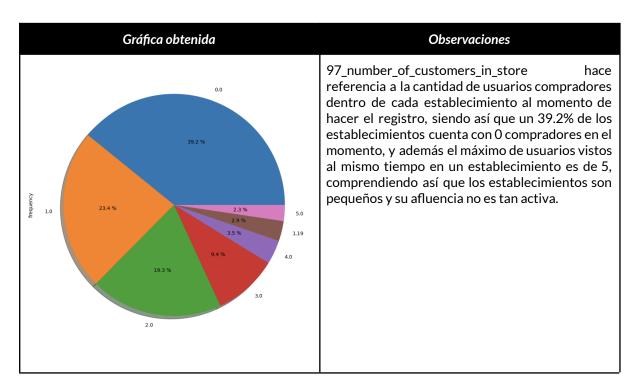
# 99\_does\_the\_micro\_retailer\_exhibits\_products\_outside\_



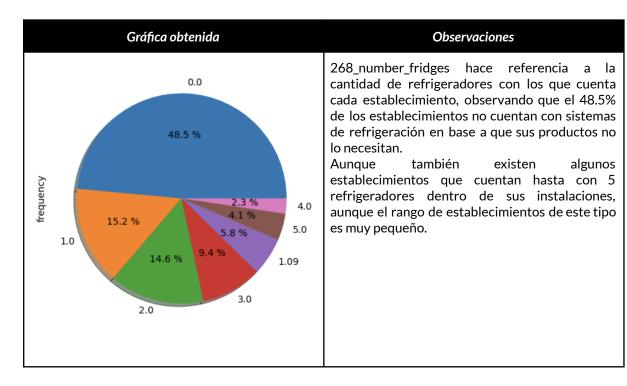
### 102\_does\_the\_micro\_retailer\_sells\_fresh\_products\_



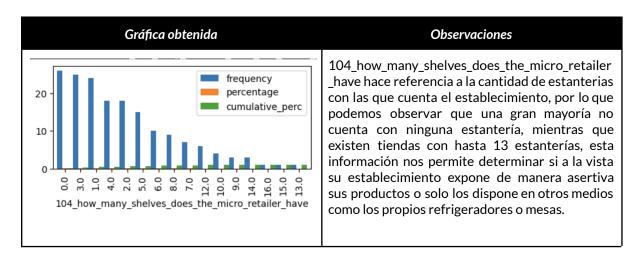
### 97\_number\_of\_customers\_in\_store



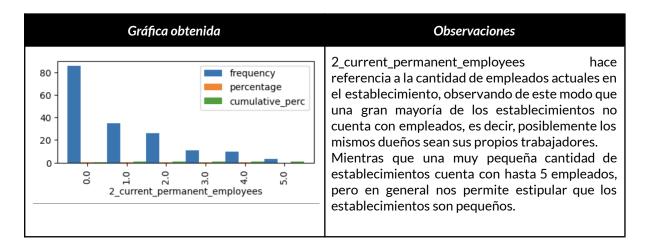
# 268\_number\_fridges



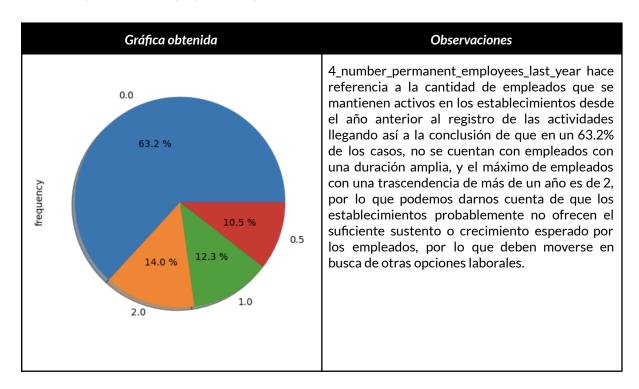
# 104\_how\_many\_shelves\_does\_the\_micro\_retailer\_have



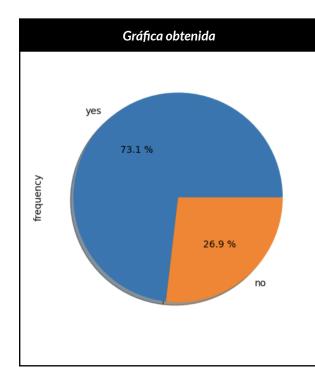
#### 2\_current\_permanent\_employees



#### 4\_number\_permanent\_employees\_last\_year



### 20\_reviews\_finances\_monthly



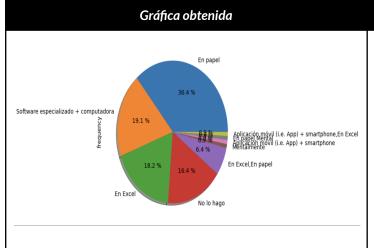
### **Observaciones**

20\_reviews\_finances\_monthly hace referencia a la cantidad de establecimientos que realizan de manera periódica una revisión a sus finanzas.

Es posible observar que en un 73.1% de los casos, estos si llevan a cabo una revisión, lo cual es de esperarse, pues un establecimiento sin este tipo de chequeos estaría en riesgo.

Un 26.9% de los establecimientos no llevan a cabo un chequeo de este tipo, por lo que podemos encontrar una vulnerabilidad en el modelo de negocios de estos, pues no podrían darse cuenta a tiempo de posibles altas o bajas en su rendimiento, o inclusive determinar si su negocio será viable en un futuro a mediano o largo plazo.

# 49\_inventory\_records



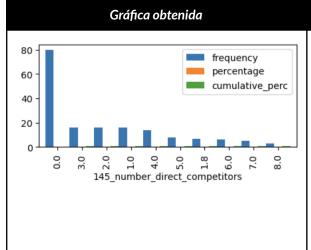
### **Observaciones**

49\_inventory\_records hace referencia a los tipos de medios que utilizan los establecimientos para llevar a cabo el registro de sus inventarios o existencias.

Es importante observar que un 36.4% de los establecimientos hace este recuento de manera manual en papel, dejando en segunda posición el uso de algun software especializado y excel, lo que es bastante común.

Según mi interpretación el caso de llevar el registro en papel es posible debido a las dimensiones del establecimiento. pues sus movimientos no deben ser tan grandes, sin embargo, sí debe ser complicado calcular toda la información necesaria en poco tiempo, alentando sus procesos.

### 145\_number\_direct\_competitors



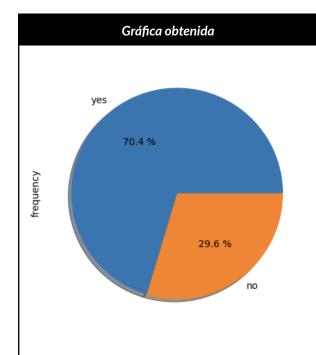
### **Observaciones**

145\_number\_direct\_competitors hace referencia a la cantidad de competidores directos en sus ventas.

La mayoría de los establecimientos no tienen identificado a un competidor directo contra el cual vender sus productos, sin embargo en pequeñas proporciones algunos de estos establecimientos pueden llegar a competir hasta con 8 establecimientos o comerciantes diferentes, lo que les complica bastante mantenerse a flote en sus movimientos comerciales.

Algo que puedo notar es que al ser establecimientos pequeños, es muy probable que no se encuentren en zonas muy demandantes o llenas de competencia, además de que su mercado posiblemente se limita a zonas pequeñas o moderadas.

### 186\_internet\_connection



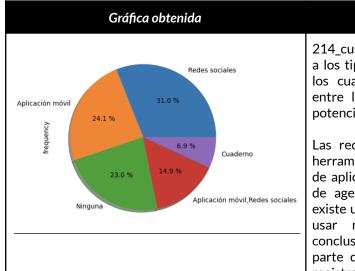
### **Observaciones**

186\_internet\_connection hace referencia a la cantidad de establecimientos que cuentan con conexión a internet.

Un 70.4% de los establecimientos cuenta con conexión a internet, esto puede deberse a que es una herramienta útil para ellos o posiblemente el establecimiento se encuentre inclusive en la propiedad personal de los dueños del mismo.

Solo un 29.6% de los establecimientos no cuenta con este servicio, por lo que tal vez su tipo o categoría de ventas no lo requiere o se trata de un establecimiento que solo comercia productos pequeños o rápidos con sus usuarios.

#### 214\_customer\_relationship\_tools

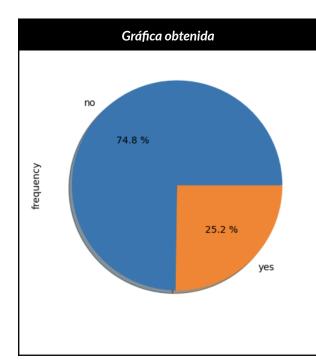


### **Observaciones**

214\_customer\_relationship\_tools hace referencia a los tipos de herramientas o medios a través de los cuales se entablan relaciones comerciales entre los establecimientos y los compradores potenciales.

Las redes sociales con un 31% es una de las herramientas más empleadas para esto, seguidas de aplicaciones móviles, como podría ser el caso de agendas o software de ese estilo, también existe un 23% de establecimientos que decide no usar ninguna herramienta, llegando a la conclusión de que en general solo una cuarta parte de los establecimientos no mantiene un registro o conexión con sus clientes de manera tan asertiva.

### 33\_credit\_to\_customers



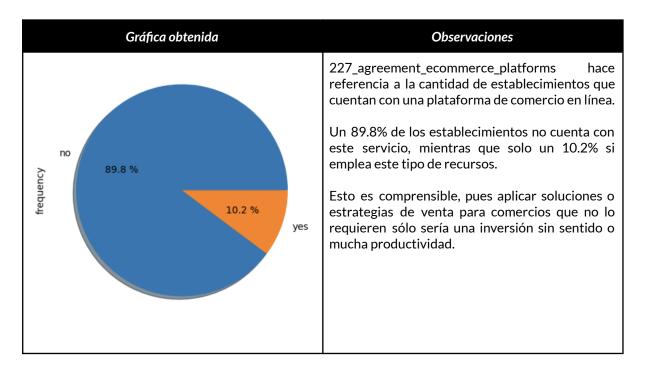
### Observaciones

33\_credit\_to\_customers hace referencia al hecho de si un establecimiento le ofrece o no la posibilidad de contar con crédito a sus clientes.

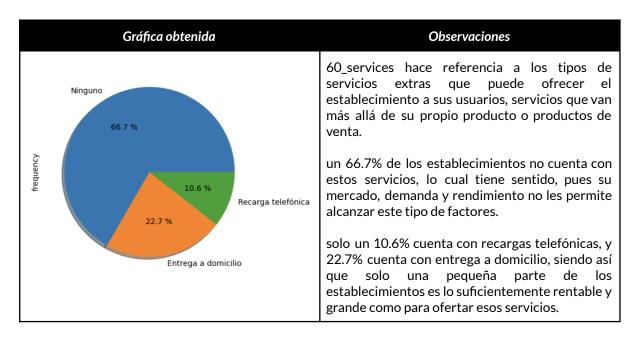
En este caso un 74.8% no cuenta con crédito para sus clientes, lo cual es entendible pues al ser establecimientos pequeños no existe la necesidad de costear productos realmente costosos, y además no sería adecuado que cuenten con un sistema de este tipo al necesitar y depender de una inyección de capital constante y dosificada según sus ventas.

Un 25.2% si lo hace y esto puede derivarse a que cuentan con una mayor cantidad de clientes, uso de terminales, y posiblemente productos más costosos.

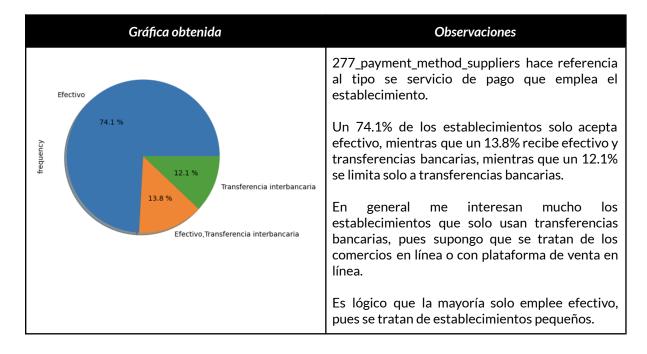
# 227\_agreement\_ecommerce\_platforms



### 60\_services



### 277\_payment\_method\_suppliers



#### Conclusión

Al analizar con detenimiento los resultados obtenidos es posible conocer más a fondo el comportamiento del escenario que se está analizando, estipular los factores más importantes y finalmente llegar a conclusiones que nos permitan comprender cómo generar estrategias y plantear posibles comportamientos entre tus unidades observadas.