

## ESTRATEGIA EXPANSIÓN BANCARIA

Equipo 02

# TABLA DE CONTENIDO

<ul> <li>Problema del negocio</li> </ul>	03
<ul> <li>Plan de proyecto</li> </ul>	04
• Desarrollo del proyecto	05
<ul> <li>Business Case</li> </ul>	16
<ul> <li>Costo vs Beneficio</li> </ul>	17

## PROBLEMA DEL NEGOCIO

Un banco desea abrir una nueva sucursal, pero necesita saber en qué locación es la más conveniente. Para ello se planea hacer un análisis de instancias que describen a los clientes del banco observando la frecuencia de solicitudes de crédito, el comportamiento financiero y social de las diferentes delegaciones de la Ciudad de México.



## PLAN DEL PROYECTO

1

• Planteamiento de actividades y repartición de actividades.

• Investigación de información, limpieza y transofmación de

datos.

2

• Análisis estadísticos.

 Análisis de modelos: árbol de decisión, svm, modelo lineal, etc.

3

- Reglas de asociación.
- Business Case
- Documentación del proyecto.





#### Elementos a utilizar

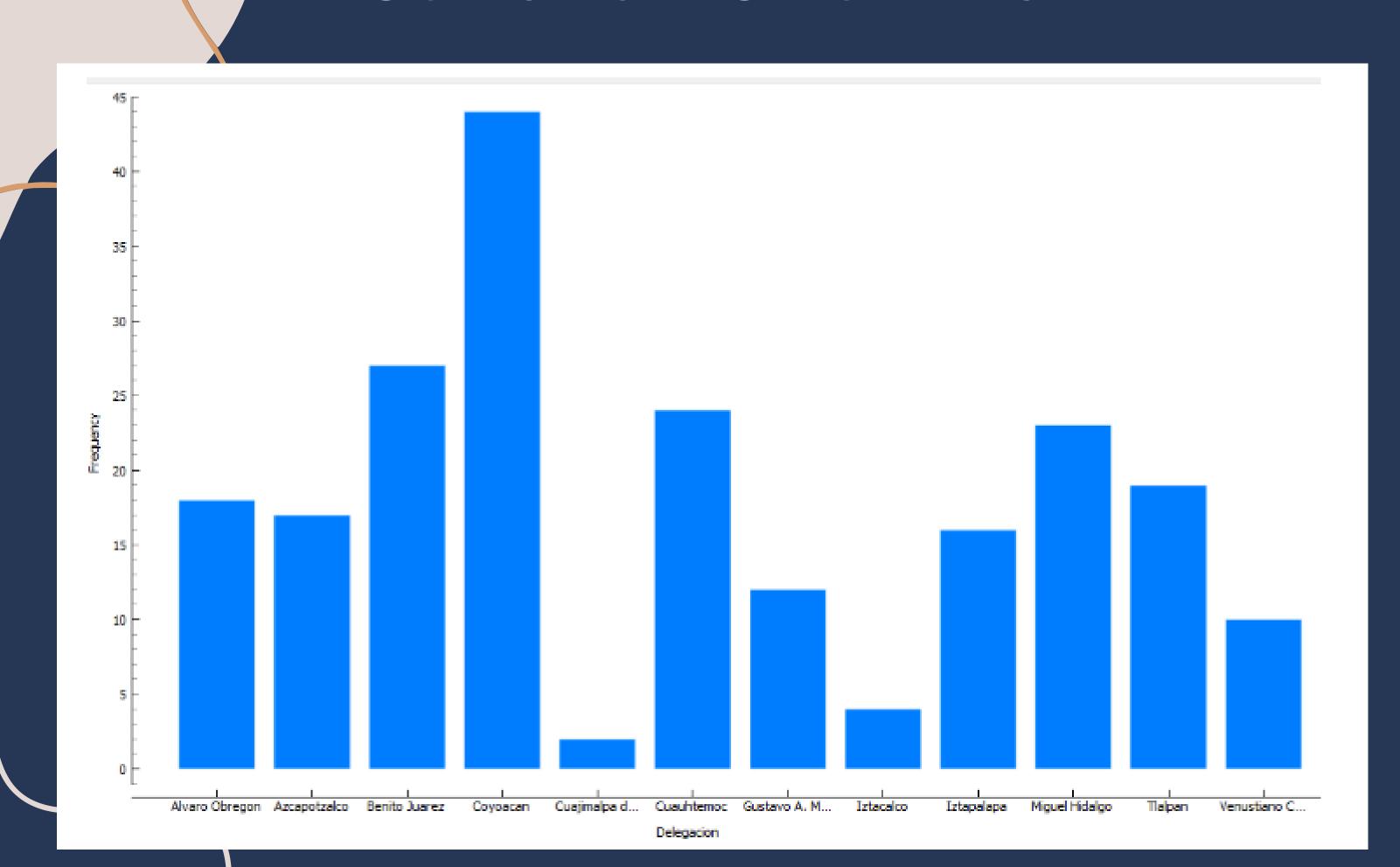
# INFORMACIÓN DE LOS CLIENTES



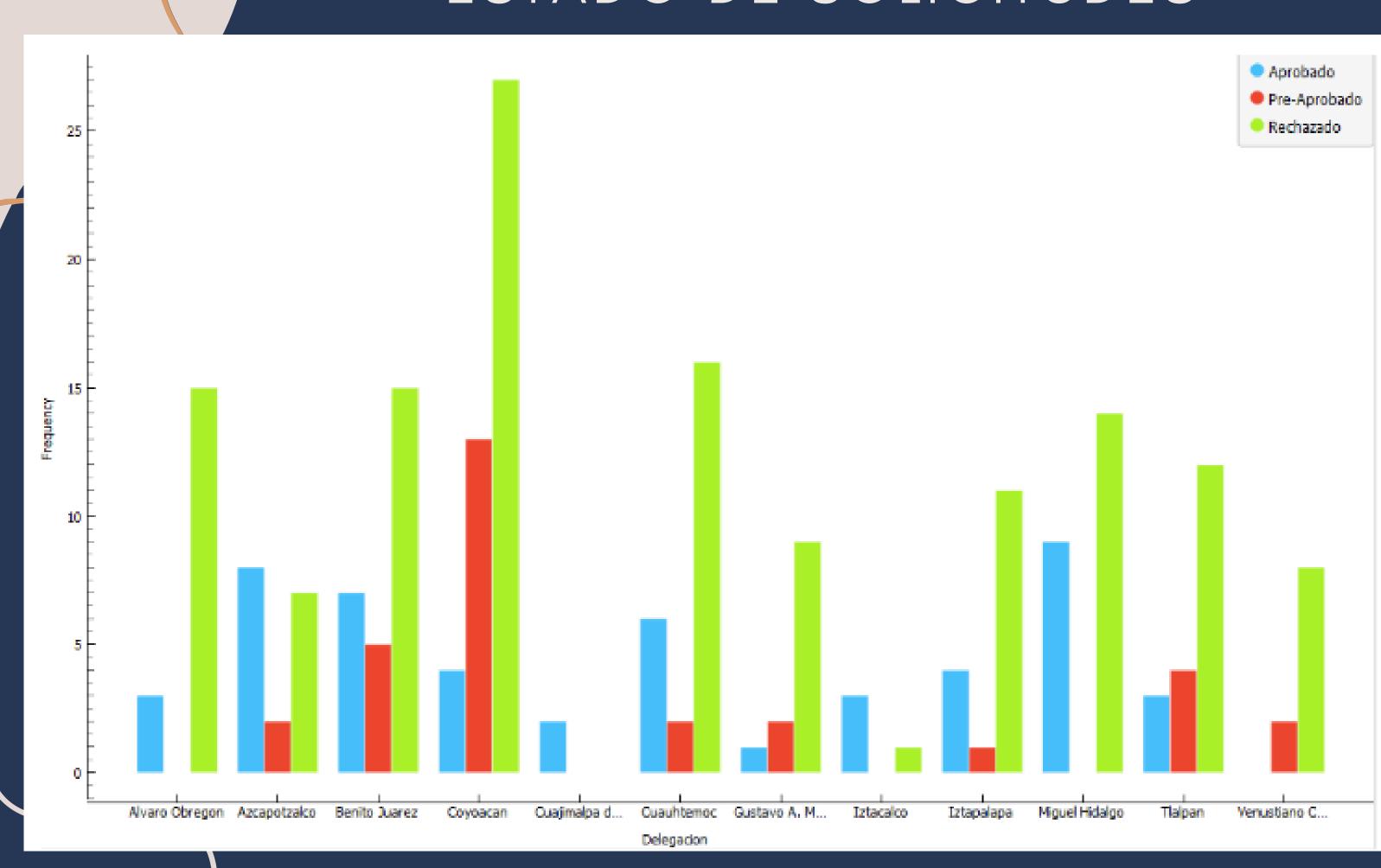
Etiquetas de fila 🔻 🕻	Cuenta de Sucursales Banorte. Estado
Aguascalientes	3
Baja California	17
Baja California Sur	3
Campeche	1
Chiapas	2
Chihuahua	7
Ciudad de México	59
Coahuila	4
Colima	5
Durango	3
Estado de México	33
Guanajuato	16
Guerrero	8
Hidalgo	2
Jalisco	25
Michoacán	15
Morelos	3
Nayarit	1
Nuevo León	18
Озузез	

				~			_		9	
1	Sucursal	Num Cliente 🔻	SucursalesBano	rte.Nombre	<b>SucursalesBanort</b>	e.Colonia 🔽 🤄	Sucursales	SucursalesBanorte.Pobla	acion 🔽 SucursalesBano	rte.Estado 🕶
6	4	5	LA VILLA		Estrella		7810	Gustavo A. Madero	Ciudad de Méxic	0
7	6	1	TACUBAYA		Tacubaya		11870	Miguel Hidalgo	Ciudad de Méxic	0
8	7	3	PLAZA GABRIEL N	MANCERA	Del Valle		3100	Benito Juárez	Ciudad de Méxic	0
10	9	1	INSURGENTES PA	ARROQUIA	Del Valle		3100	Benito Juárez	Ciudad de Méxic	0
11	10	1 (	CORUÑA		Viaducto Piedad		8200	Iztacalco	Ciudad de Méxic	0
12	11	4	POLANCO		Polanco		11560	Miguel Hidalgo	Ciudad de Méxic	0
16	13	2	REFORMA COLO	N	San Rafael		6470	Cuauhtémoc	Ciudad de Méxic	0
19	16	8	PORTAL SAN AN	GEL	Los Alpes		1040	Alvaro Obregón	Ciudad de Méxic	0
26	25	2 '	VALLEJO		Industrial Vallejo		2300	Azcapotzalco	Ciudad de Méxic	0
30	33	2	ERMITA IZTAPAL	APA	Granjas San Antor	nio	9070	Iztapalapa	Ciudad de Méxic	0
31	35	1	PLAZA SANTAND	ER	Cuauhtemoc		6500	Cuauhtémoc	Ciudad de Méxic	0
36	40	1	LOMAS DE CHAP	ULTEPEC	Lomas de Chapult	epec	11000	Miguel Hidalgo	Ciudad de Méxic	0
37	41	6	REFORMA DIANA	1	Juarez		6600	Cuauhtémoc	Ciudad de Méxic	0
42	45	4	AZCAPOTZALCO		Azcapotzalco Cent	tro	2070	Azcapotzalco	Ciudad de Méxic	0
45	50	1	INSURGENTES TI	ALPAN	Tlalpan Centro		14000	Tlalpan	Ciudad de Méxic	0
51	57	1	SAN ANTONIO		Mixcoac		3910	Benito Juárez	Ciudad de Méxic	0
61	64	4	FLORIDA COYOA	CAN	Florida		1030	Álvaro Obregón	Ciudad de Méxic	0
62	65	1	COPILCO UNIVER	RSIDAD	Copilco el Bajo		4360	Coyoacán	Ciudad de Méxic	0
63	66	1	BARRANCA DEL N	MUERTO	San Jose Insurgen	tes	3900	Benito Juárez	Ciudad de Méxic	0
65	67	1	CENTRAL DE ABA	STOS	Central de Abastos	S	9040	Iztapalapa	Ciudad de Méxic	0
66	69		DI AZA CASCADA		Raniidal			Iztanalana	Ciudad do Móvio	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	SucursalesBano	rte Hoja2	recuentoSucurs	alesBanorteMineri	banorteMineria	TablaAnalisi	s (3) TablaAnalisis	Hoja1 Esti (+)	4

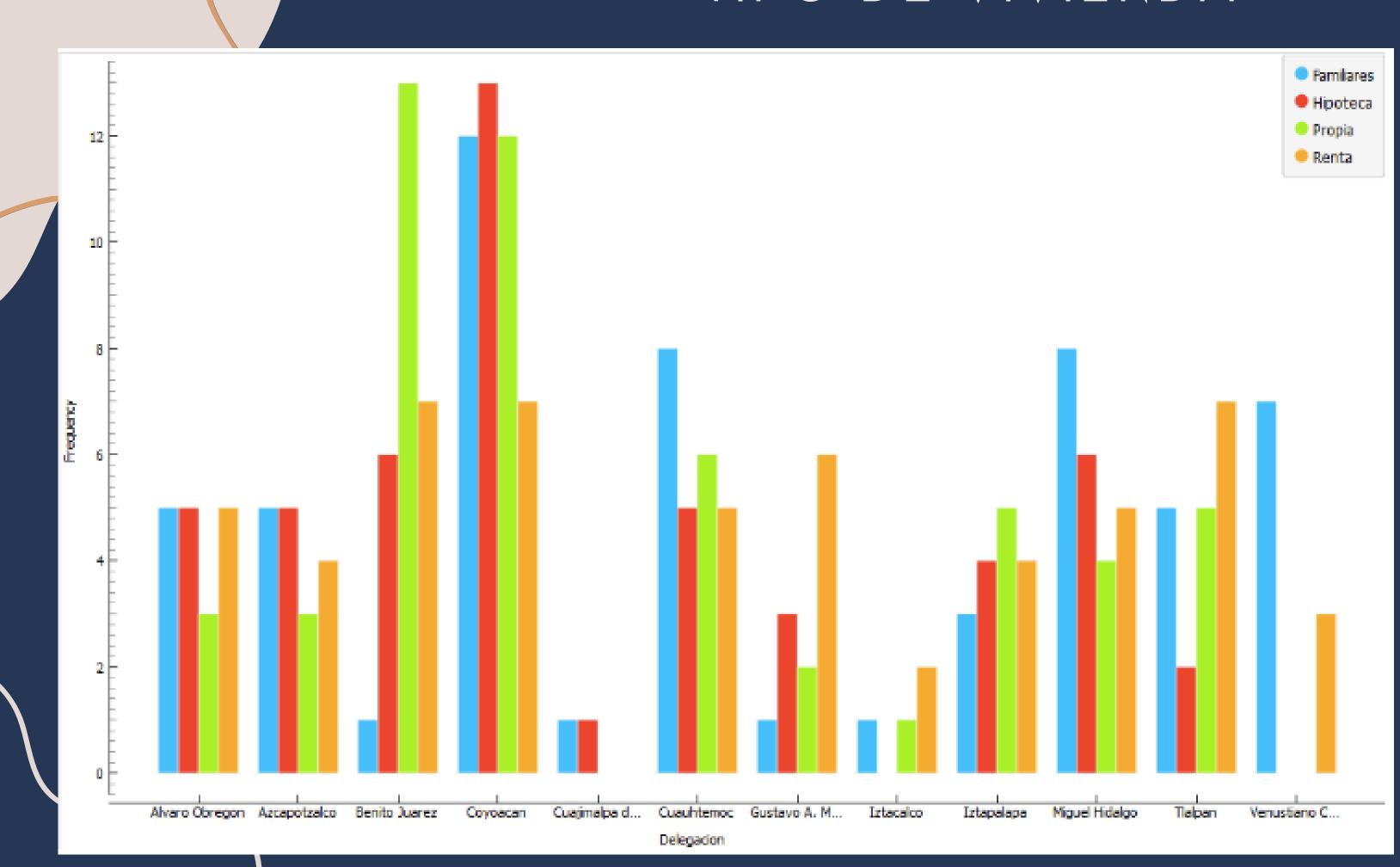
### SOLICITUDES POR ALCALDIA



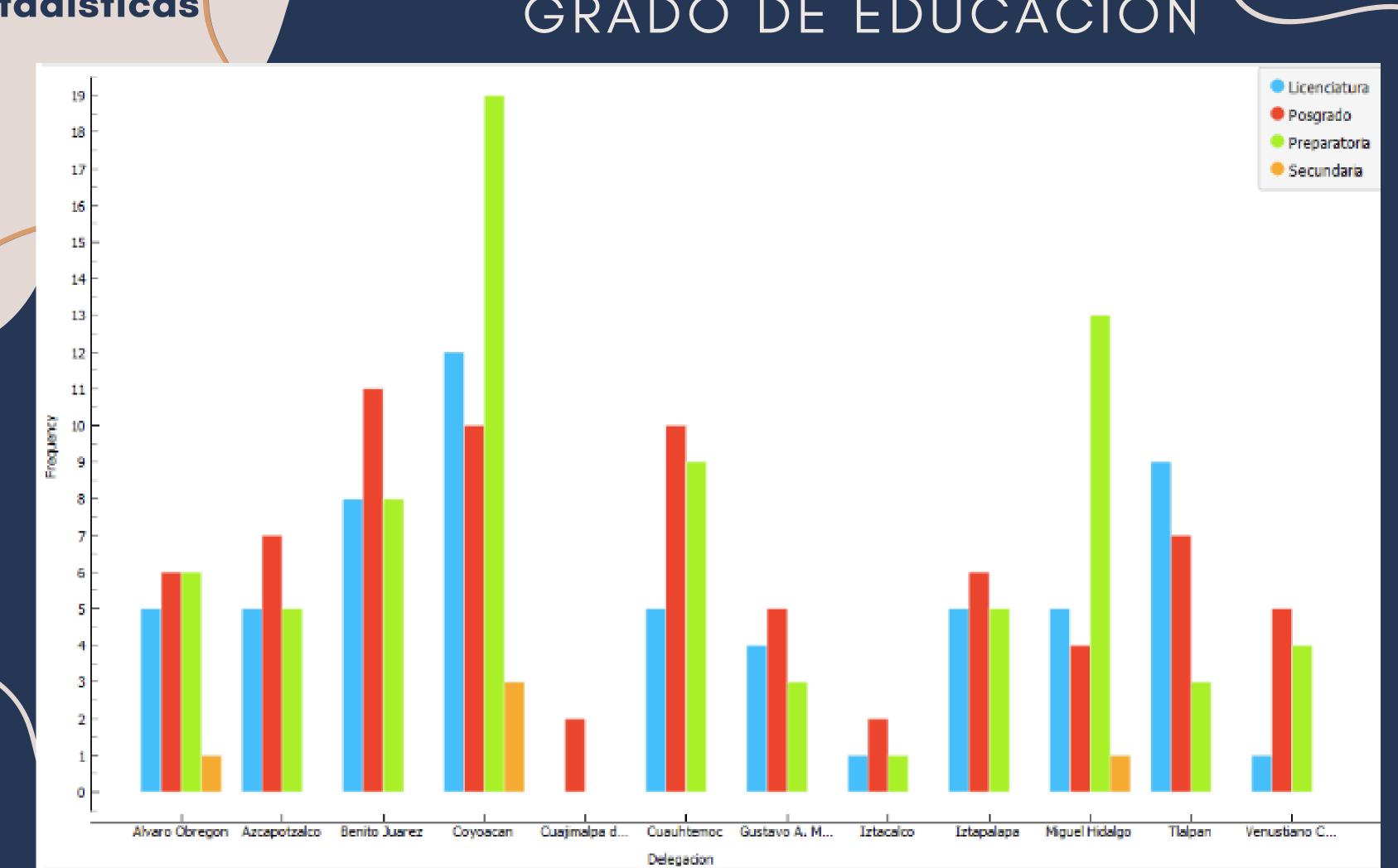
### ESTADO DE SOLICITUDES



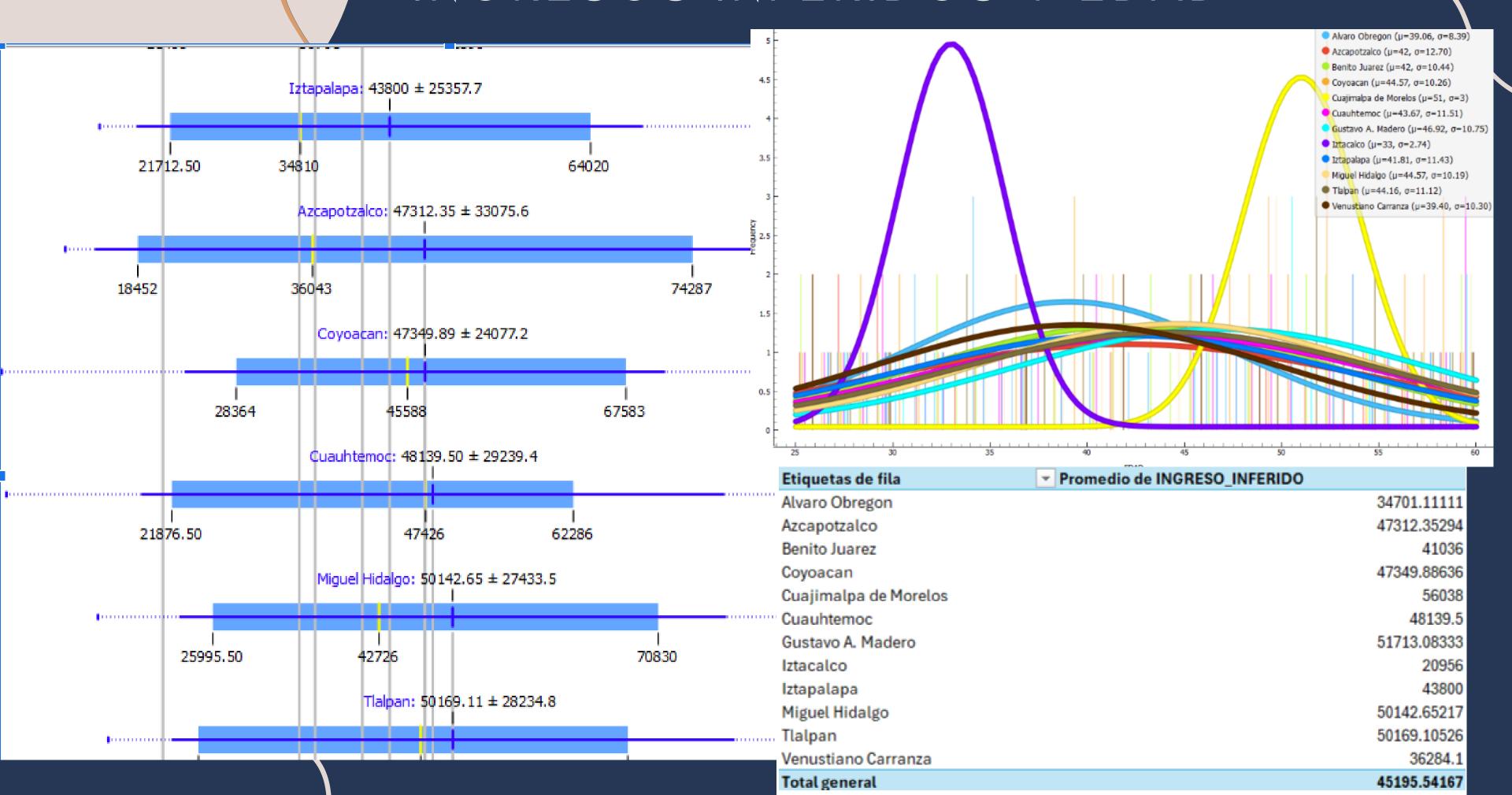
## TIPO DE VIVIENDA



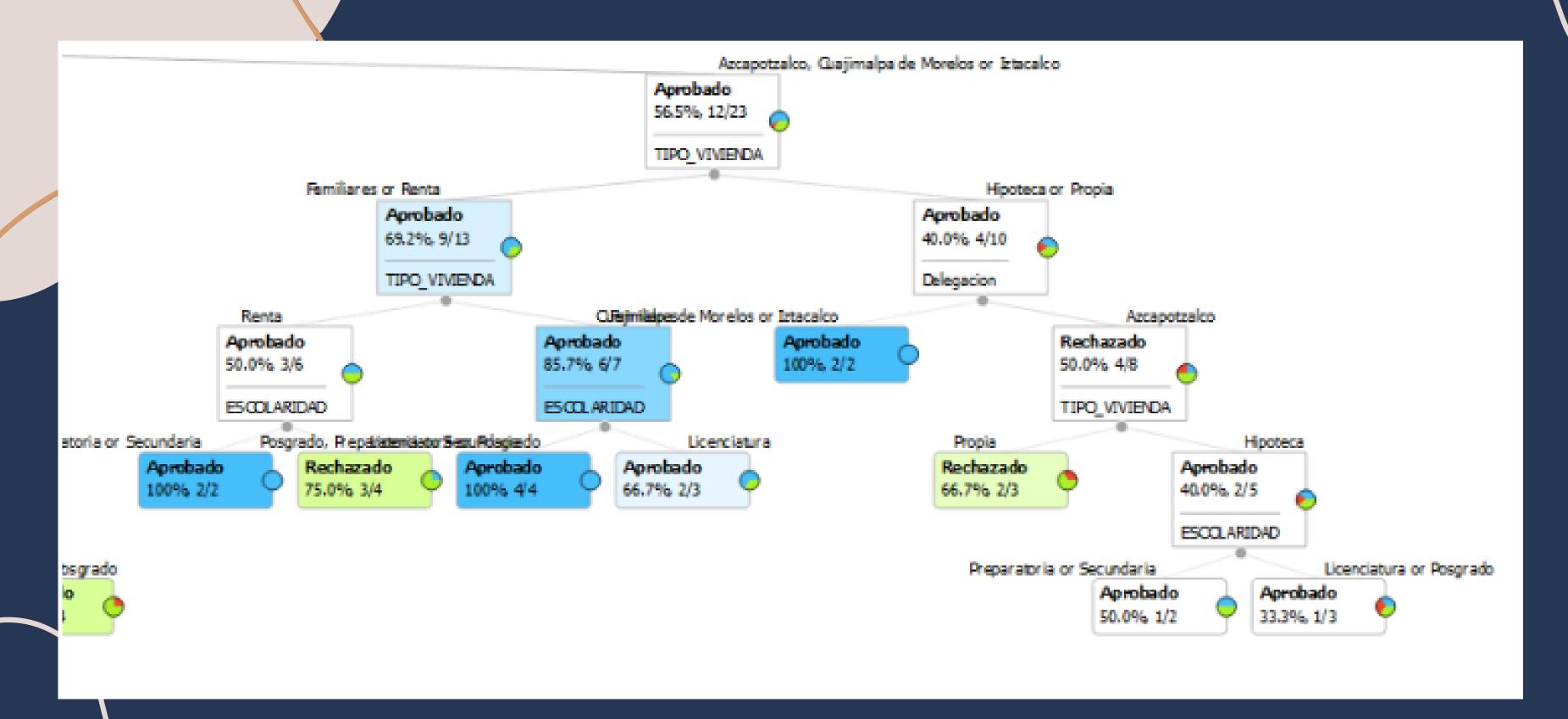
## GRADO DE EDUCACIÓN



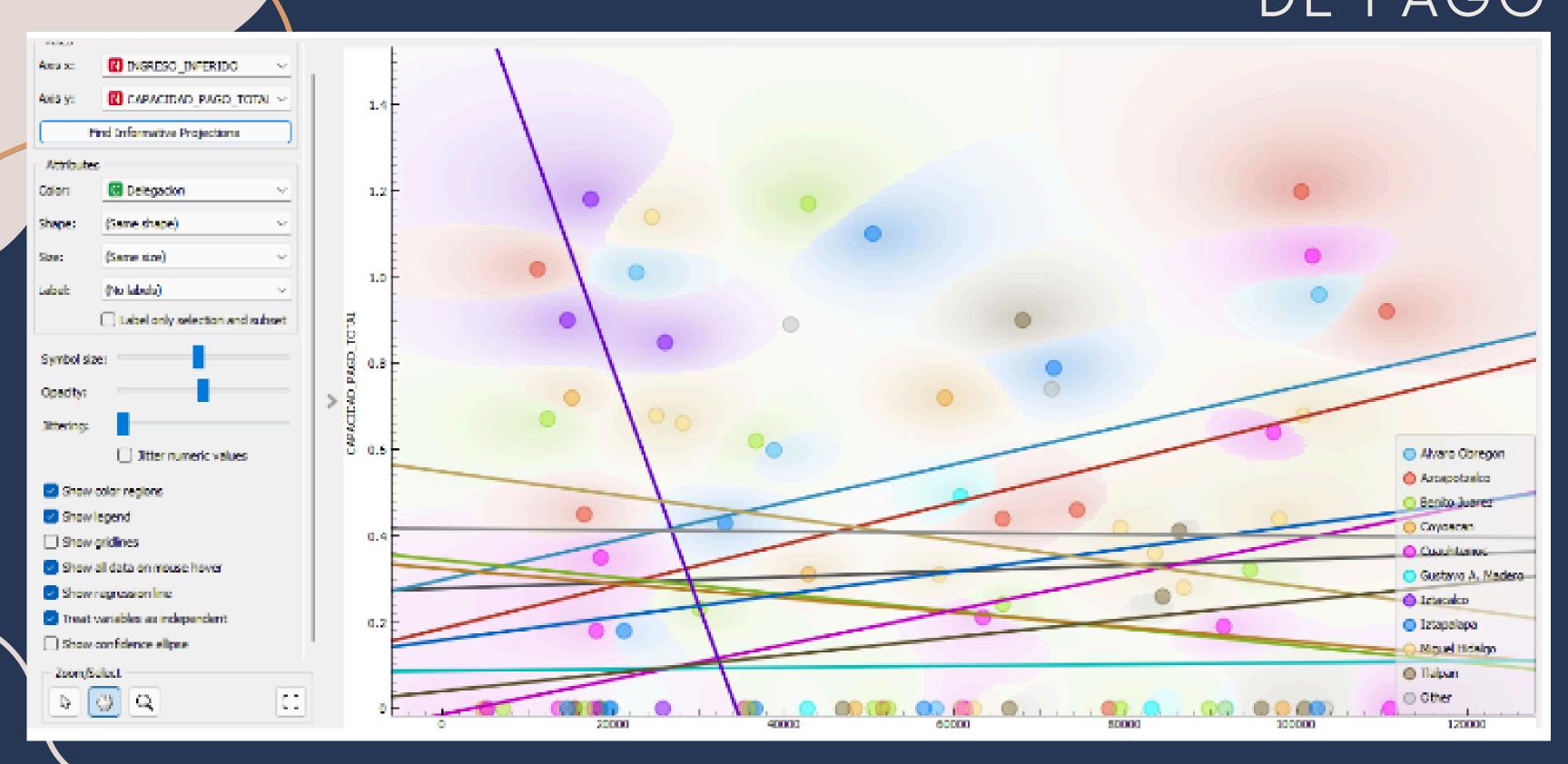
#### INGRESOS INFERIDOS Y EDAD



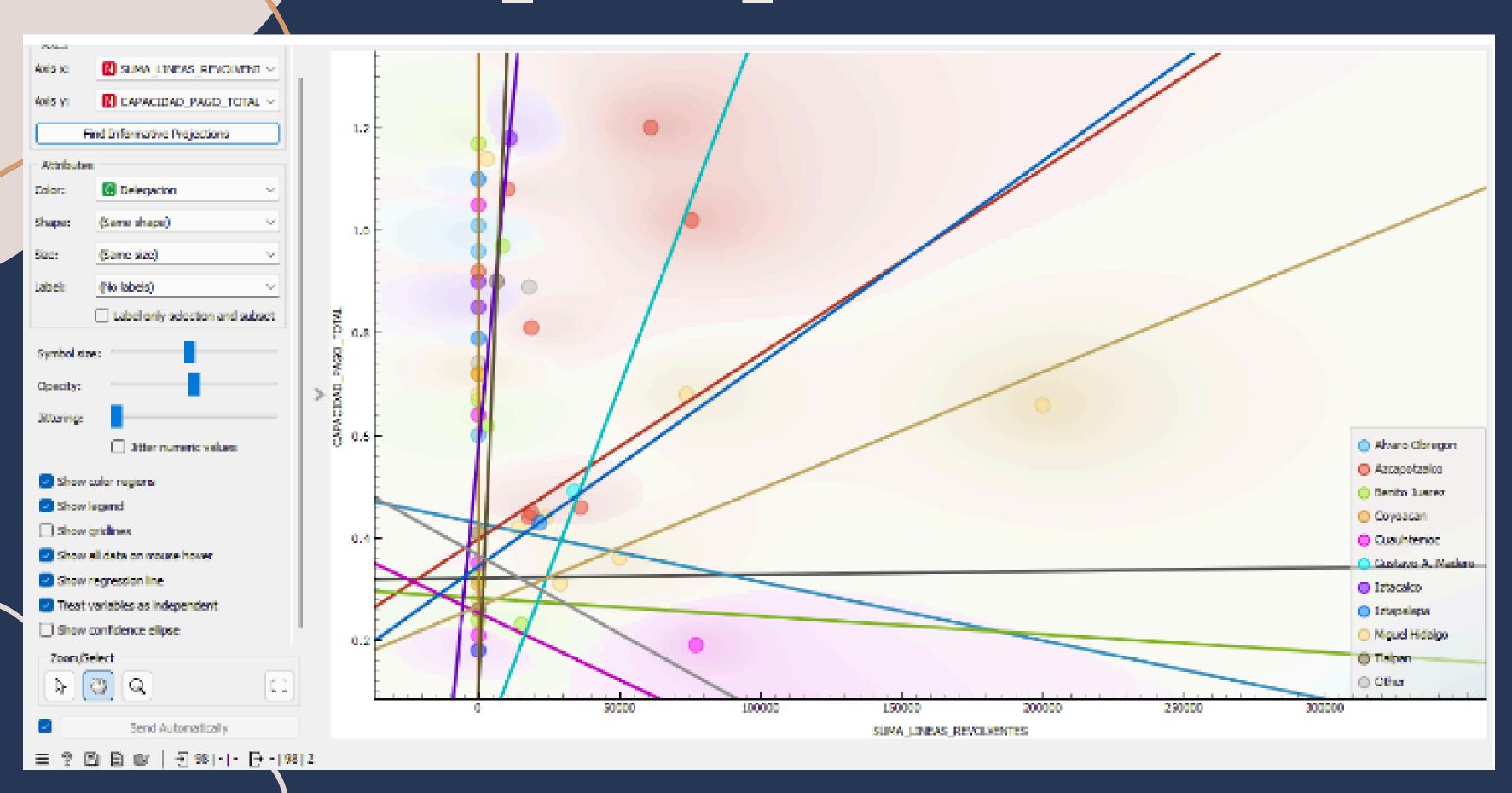
## ÁRBOL DE DECISIÓN



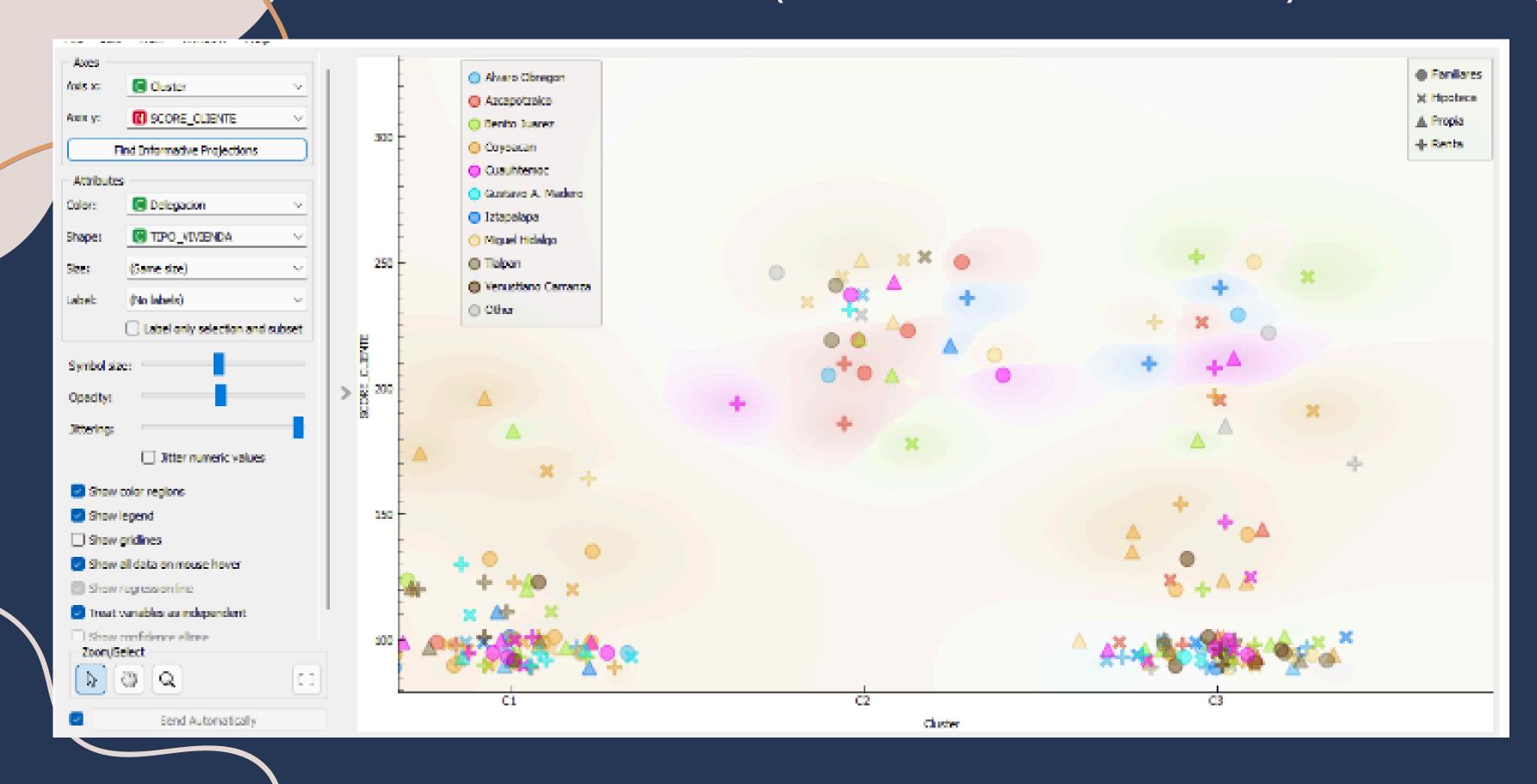
## INGRESOS INFERIDOS VS CAPACIDAD DE PAGO T



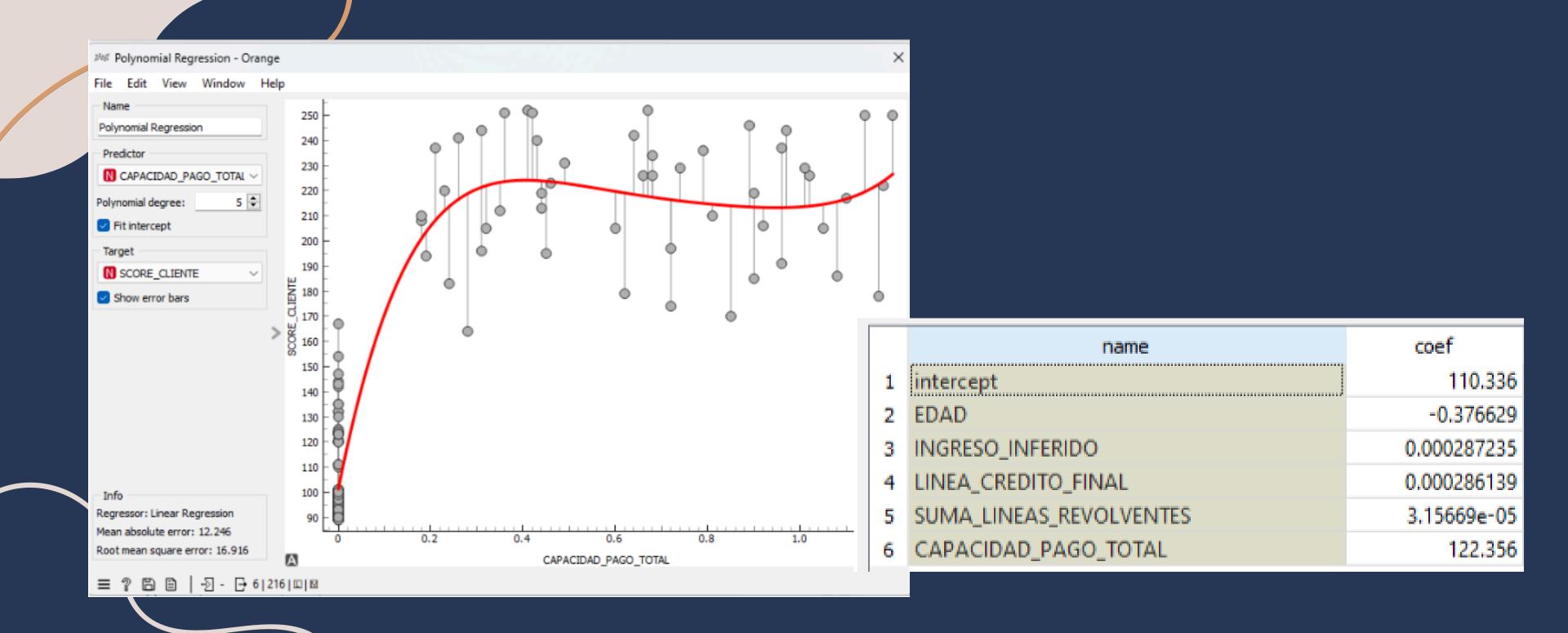
## SUMA\_LINEAS\_REVOLVENTES VS CPT



## CLUSTERING (SCORE CLIENTE)

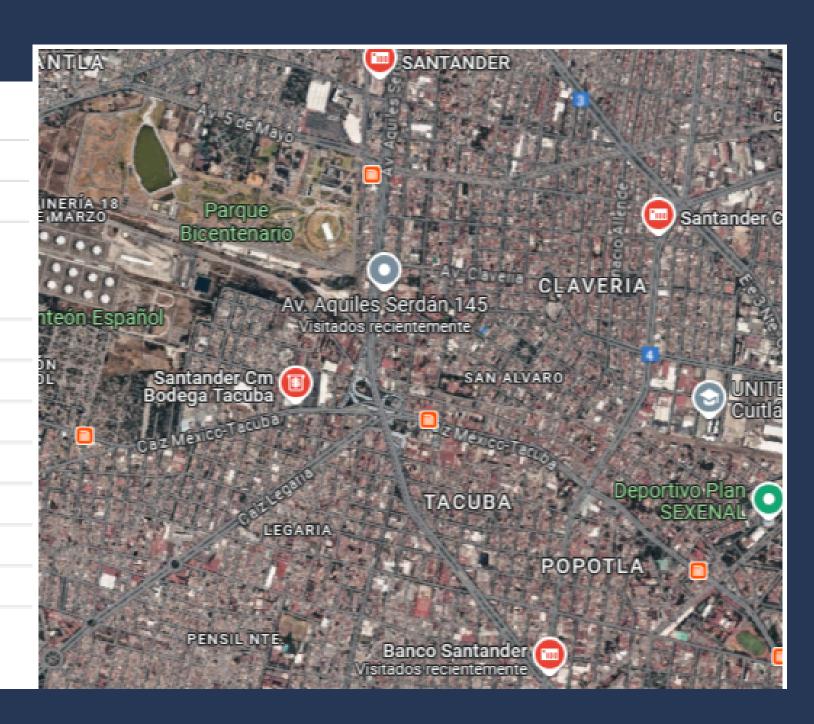


### MODELO LINEAL Y REGRESIÓN LINEAL



### BUSINESS CASE

∃ Azcapotzalco	17
AZCAPOTZALCO	4
NEXTENGO AZCAPOTZALCO	11
VALLEJO	2
■ Miguel Hidalgo	23
BOSQUES DE DURAZNOS	1
CORNER SELECT SAN MIGUEL CHAPULTEPEC	5
LAGO ALBERTO	7
LOMAS DE CHAPULTEPEC	1
PALMAS CORINTO	4
POLANCO	4
TACUBAYA	1



Categoría	Detalle	Cantidad	Costo Unitario	Costo total
Mano de Obra				
Planteamiento	8 horas x 5	\$800 pesos	\$32,000 pesos	
de la	integrantes	mexicanos	mexicanos	
Problemática				
Reparto de	8 horas x 5	\$800 pesos	\$32,000 pesos	
actividades	integrantes	mexicanos	mexicanos	
Investigación de	40 horas x 2	\$800 pesos	\$64,000 pesos	
Información	participantes	mexicanos	mexicanos	
Limpieza y	24 horas x 2	\$800 pesos	\$38,400 pesos	
Transformación	integrantes	mexicanos	mexicanos	
de Datos				
Estadísticas de	40 horas x 1	\$800 pesos	\$32,000 pesos	
los datos	integrante	mexicanos	mexicanos	
Subtotal Mano				\$198,400 pesos

Categoría	Detalle	Cantidad	Costo Unitario	Costo total
Mano de Obra				
Modelo de árbol	16 horas x 1	\$800 pesos	\$12,800 pesos	
de decisión	integrante	mexicanos	mexicanos	
Modelo SVM		\$800 pesos	\$6,400 pesos	
	8 horas x 1	mexicanos	mexicanos	
	integrante			
Agrupamiento		\$800 pesos	\$6,400 pesos	
	8 horas x 1	mexicanos	mexicanos	
	integrante			
Modelo Lineal		\$800 pesos	\$12,800 pesos	
	16 horas x 1	mexicanos	mexicanos	
	integrante			
Reglamento de la	16 horas x 2	\$800 pesos	\$25,600 pesos	
Asociación	participantes	mexicanos	mexicanos	
Caso de negocio	16 horas x 3	\$800 pesos	\$38,400 pesos	
	integrantes	mexicanos	mexicanos	
Documentación	69,3 horas	\$800 pesos	\$55,440 pesos	
del proyecto	divididas entre 3	mexicanos	mexicanos	
	integrantes			
Presentación del	8 horas x 5	\$800 pesos	\$32,000 pesos	
Caso de Negocio	integrantes	mexicanos	mexicanos	
Subtotal Mano de				\$189,840 pesos
Obra Mes 2				mexicanos

## COSTOS VS BENEFICIOS

Categoría	Detalle	Cantidad	Costo total
Licencias de software	3	\$50,000	
Acceso a Base de	1	\$100,000	
Datos			
Espacio y materiales	1	\$30,000	
para la presentación			
Energía Eléctrica	1	\$5000	
Internet	1	\$5000	
Agua	1	\$20,000	
Equipos de computo	5	\$100,000	
Subtotal			\$310,000 pesos
			mexicanos

Descripción	Costo	
Mano de Obra (18 oct - 13 nov)	\$388,240 pesos mexicanos	
Software, Herramientas y Servicios	\$310,000 pesos mexicanos	
Total parcial	\$698,240 pesos mexicanos	
Imprevisto (15%)	\$104,736 pesos mexicanos	
Ganancia (100%)	\$698,240 pesos mexicanos	
Total	\$2,199,456 pesos mexicanos	

## MUCHAS GRACIAS

Mineria de Datos || Grupo 01 Semestre 2025-1 Equipo 02

#### Integrantes:

Celis Hernández Ronie, Chagoya González Leonardo, López Muñoz José Luis, Nava Alberto Vanessa y Sánchez Wilhelm Jeremías.

