

# ÍNDICE

Presentación
Objetivo del modelo

2 Calidad de datos
Tratamiento a las
variables

Análisis exploratorio

Individual y su relación

con la variable objetivo

Preparación de los datos

Enfoque I y Enfoque II

5 Modelos
Supervisado y No
Supervisado

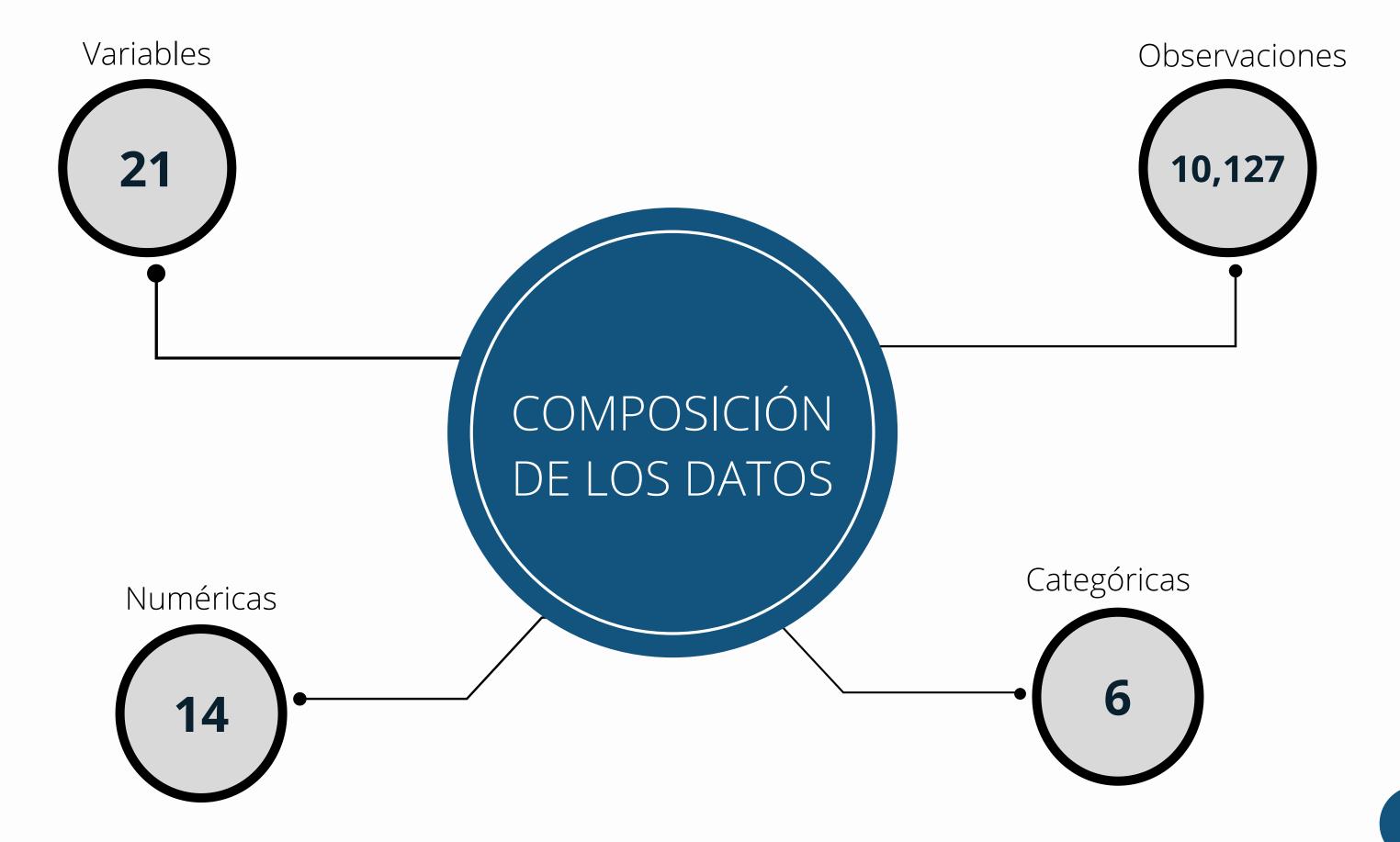
Resultados
Conclusión

<

## 01 PRESENTACÓN



Dada la relevancia de controlar el riesgo de crédito, el objetivo del proyecto es ajustar un modelo que nos permitan predecir si el cliente abandonará el crédito o continuará con él.



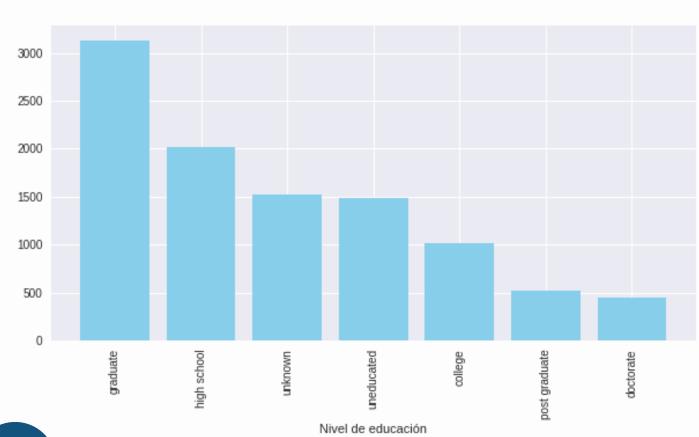
# CALIDAD DE DATOS



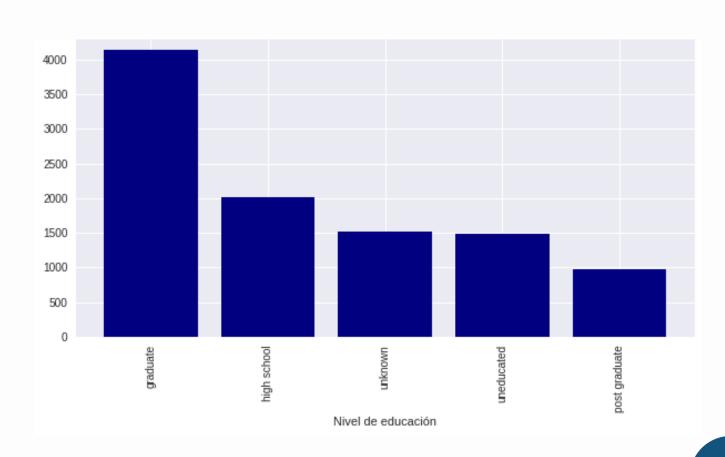
- Unicidad
- Completitud
- Orden
- Consistencia

## NORMALIZACIÓN

#### Antes



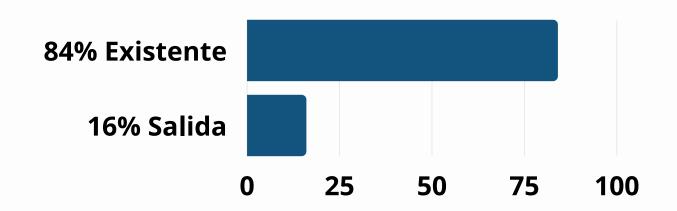
### Después

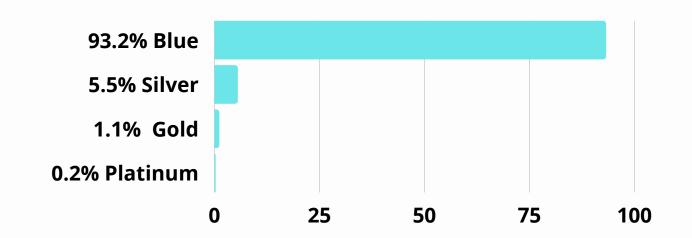


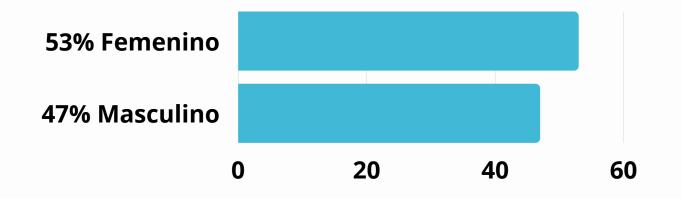
# ANÁLISIS EXPLORATORIO

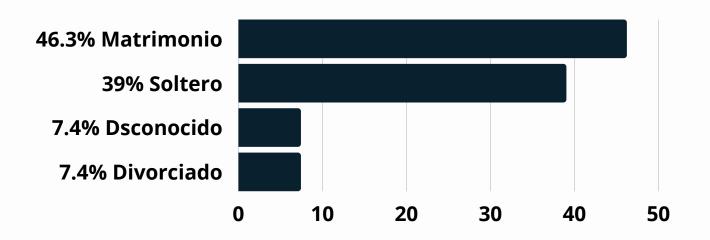
- Composición de la cartera
- Relación entre las variables

### COMPOSICIÓN DE LA CARTERA







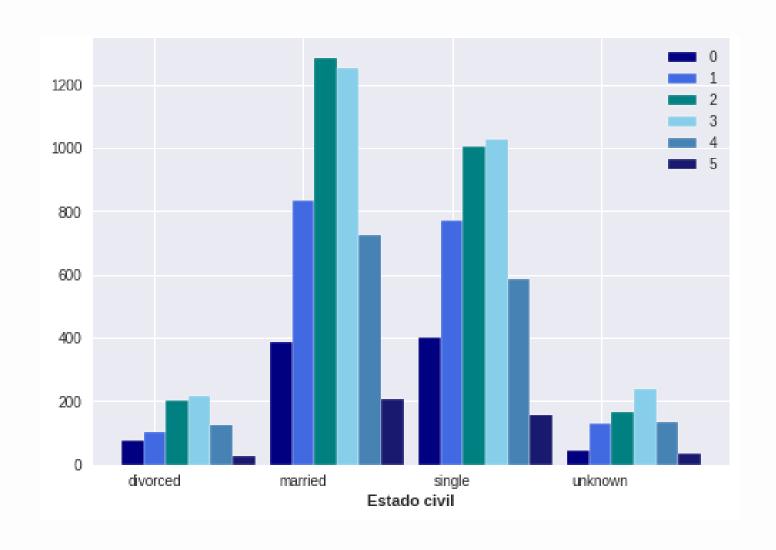


## RELACIÓN ENTRE LAS VARIABLES

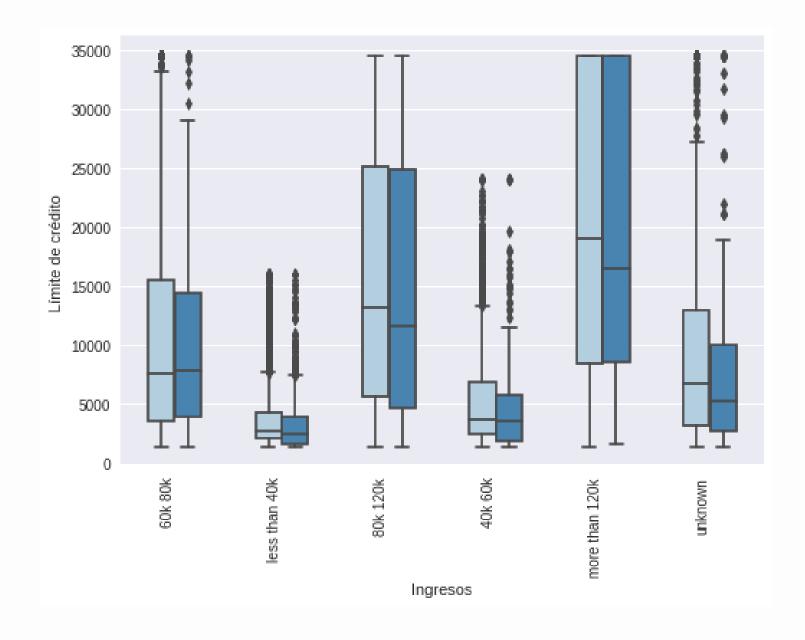
#### Ingresos vs Educación

## 

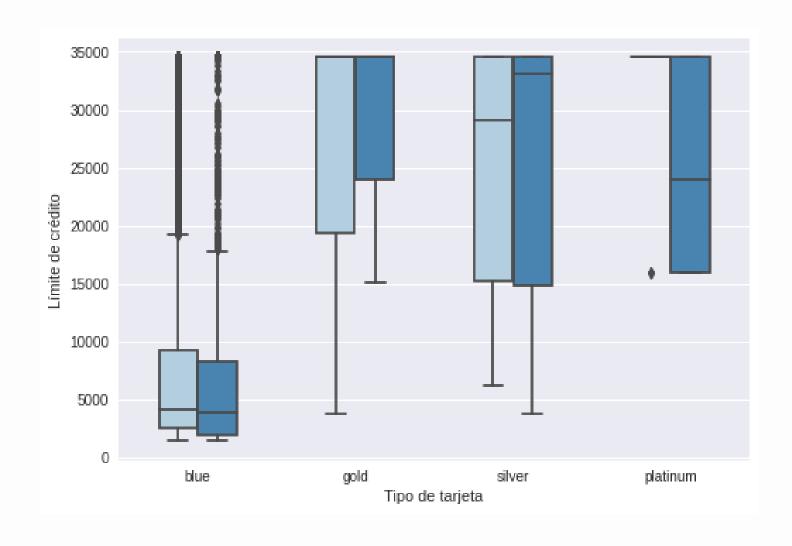
#### Estado Civil vs Dependientes



#### Ingresos vs Límite de Crédito



#### Tipo de tarjeta vs Límite de Crédito



Existente Salida

# PREPARACIÓN DE LOS DATOS

- Enfoque I
- Enfoque II

## ENFOQUEI

- Valores atípicos: Umbral 10%
- Conversión a valores numéricos
- Reducción de dimensionalidad: 5 variables
  - Edad del cliente
  - Límite de crédito abierto para compra
  - Importe total de la transacción
  - Cambio en el recuento de transacciones
  - Cambio en el monto de la transacción

## ENFOQUEII

- De continuas a categóricas
- Corrección de categorías por IV

## MODELOS

- Supervisados
- No Supervisado

## SUPERVISADO

|             | Enfo      | que l | Enfoque II | Enfoque II |
|-------------|-----------|-------|------------|------------|
|             | Regresión | Lasso | K vecinos  | Ensamble   |
| ROC         | 0.895     | 0.896 | 0.812      | 0.945      |
| Accuracy    | 0.891     | 0.865 | 0.890      | 0.925      |
| F1 score    | 0.938     | 0.918 | 0.937      | 0.956      |
| Media error | 0.109     | 0.135 | 0.110      | 0.075      |

## NO SUPERVISADO

| TARGET    | GRUPO | EDAD  | GÉNERO | EDUCACIÓN          | INGRESOS  | TRANSACCIONES |
|-----------|-------|-------|--------|--------------------|-----------|---------------|
| Existente | 1     | 26-73 | M      | Bachillerato/ Desc | 60K-120k  | Bajas         |
|           | II    | 26-67 | F      | Bachillerato/ Desc | <40k/Desc | Altas         |
|           | III   | 26-67 | F      | Universitario      | 40k-60k   | Medio         |
|           | IV    | 26-68 | M      | Universitario      | 60K-120k  | Medio         |
| Salidda   | Α     | 26-68 | M      | Univ/Bach          | >60k      | Bajas         |
|           | В     | 26-68 | F      | Univ/Bach          | <60k      | Bajas         |

## RESULTADOS

- Modelo final
- Siguientes pasos

## PASOS SIGUIENTES...



Implementación



Seguimiento del modelo



Calibración

# GRACIAS POR SU ATENCIÓN