

De los datos al conocimiento para la toma de decisiones

# Inteligencia de Negocios

ISIS 3301



## SaludAlpes

### Laboratorio 1

Sebastian Beltran

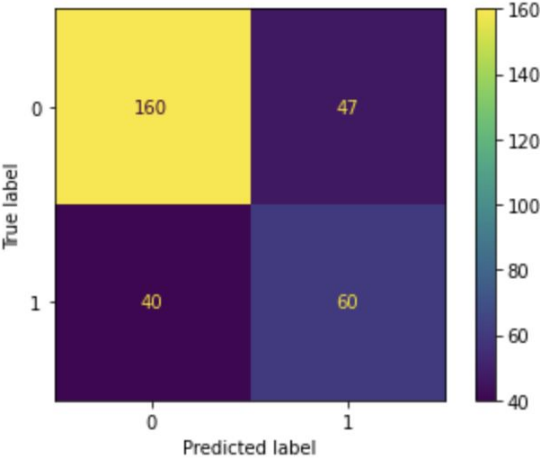
David Domiguez - Regresión Logística

Angelo Valero

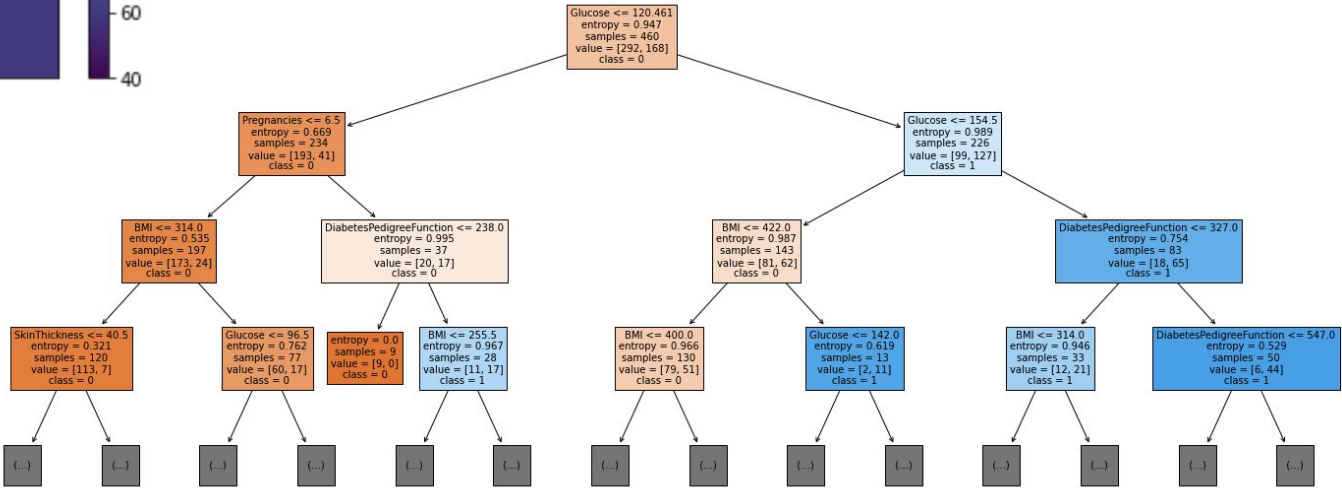


Análisis de Resultados

Árbol de decisión

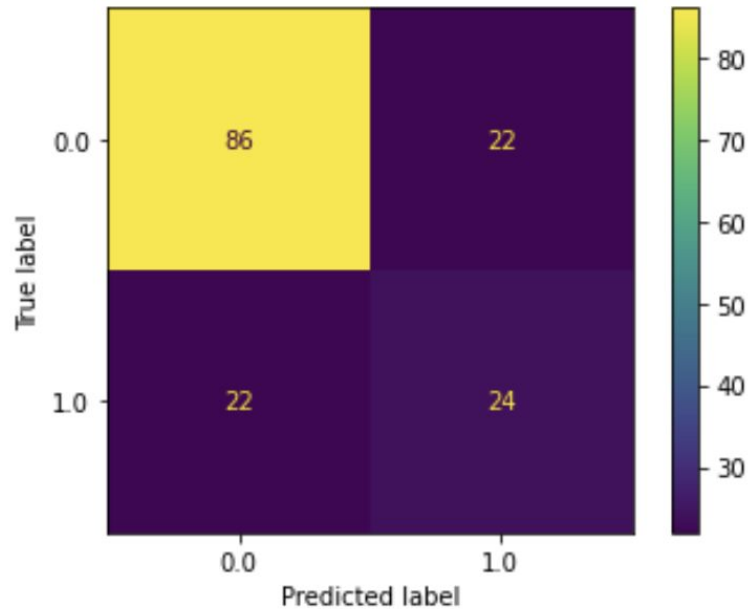


	precision	recall	f1-score	support
0	0.80	0.77	0.79	207
1	0.56	0.60	0.58	100
accuracy			0.72	307
macro avg	0.68	0.69	0.68	307
weighted avg	0.72	0.72	0.72	307



## Análisis de Resultados

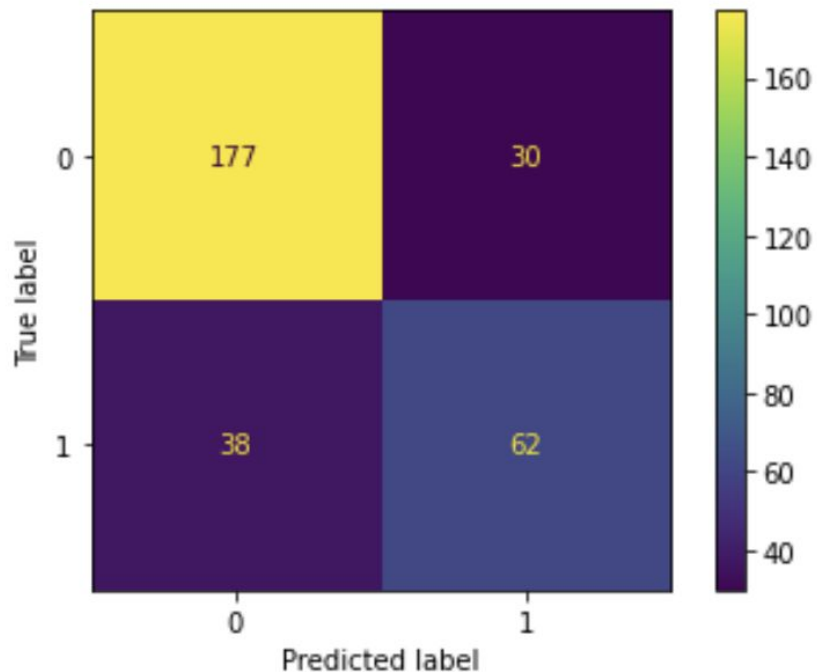
### KNN



	precision	recall	f1-score	support
0.0	0.79	0.93	0.85	108
1.0	0.71	0.43	0.54	46
accuracy			0.78	154
macro avg	0.75	0.68	0.70	154
weighted avg	0.77	0.78	0.76	154

## Análisis de Resultados

### Regresión Logística



	precision	recall	f1-score	support
0	0.81	0.90	0.85	160
1	0.70	0.52	0.60	71
accuracy			0.78	231
macro avg	0.75	0.71	0.72	231
weighted avg	0.77	0.78	0.77	231

## Análisis de Resultados

### Elección de modelo



El modelo a elegir es el de Regresión Logística, debido a que:

- Es igual de grave obtener un falso positivo que un falso negativo.
- El peso de los coeficientes del modelo concuerda con lo esperado según la teoría médica.
- Cuenta con una precisión ponderada mayor al de las otras alternativas.

## Análisis de Resultados

### Recomendaciones

- Con datos de otras ciudades podríamos complementar la información y entrenar el modelo de mejor manera.
- Dada la relevancia encontrada en cuanto a las veces de embarazo se recomienda tener mejor atención hacia las mujeres de mayor número de embarazos
- De ser posible lograr que los datos tengan un número igual de casos positivos como negativos negativos con el propósito de los modelos tengan un mejor rendimiento.

