



Implementación de una técnica de aprendizaje máquina sin el uso de un framework

Diego Zurita Villarreal A01748227

Group 101

Professor: Jorge Uresti

IA avanzada

Campus Estado de México

Septiembre 10, 2024

1. Hacemos nuestras predicciones con nuestros datos de prueba y de validación

```
# Evaluamos con datos de validación y de prueba
y_val_pred = predict(X_val, theta_optimized)
y_val_true = y_val

y_test_pred = predict(X_test, theta_optimized)
y_test_true = y_test
```

2. Con los datos de validación se obtienen los siguientes resultados

```
Accuracy (Validation): 0.47368421052631576
Recall (Validation): 0.2571428571428571
F1 (Validation): 0.3333333333333333
Confusion Matrix (Validation): VP=18, VN=403, FP=20, FN=52
```

3. Con los datos de prueba se obtienen los siguientes resultados

```
Accuracy (Test): 0.2857142857142857
Recall (Test): 0.11650485436893204
F1 (Test): 0.16551724137931034
Confusion Matrix (Test): VP=12, VN=571, FP=30, FN=91
```