



Momento de Retroalimentación: Módulo 2 Implementación de una técnica de aprendizaje máquina sin el uso de un framework. (Portafolio Implementación)

### **Actividad INDIVIDUAL**

Luis David Maza Ramírez A01747890

Inteligencia artificial avanzada para la ciencia de datos I

TC3006C

Grupo 101

01 de septiembre del 2024

```
● davidmaza@Davids-MacBook-Pro Uresti % python3 spam.py
Validation Precision: 0.5243445692883895
Validation Recall: 0.9722222222222222
Validation F1: 0.681265206812652
Validation Matriz de Confusión: VP=140, VN=843, FP=127, FN=4
```

Métricas de evaluación para el conjunto de validación.

```
Test Precision: 0.4856115107913669
Test Recall: 0.9854014598540146
Test F1: 0.6506024096385543
Test Matriz de Confusión: VP=135, VN=835, FP=143, FN=2
```

Métricas de evaluación para el conjunto de pruebas.

```
MENSAJE:
Hey, just checking in to see if you're still on for our meeting tomorrow. Let me know if you need to reschedule.
La predicción para el mensaje ingresado es: Ham
```

Ejemplo de predicción.

```
● davidmaza@Davids-MacBook-Pro Uresti % python3 spam.py
Validation Precision: 0.5243445692883895
Validation Recall: 0.9722222222222222
Validation F1: 0.681265206812652
Validation Matriz de Confusión: VP=140, VN=843, FP=127, FN=4
Test Precision: 0.4856115107913669
Test Recall: 0.9854014598540146
Test F1: 0.6506024096385543
Test Matriz de Confusión: VP=135, VN=835, FP=143, FN=2
MENSAJE:
Hey, just checking in to see if you're still on for our meeting tomorrow. Let me know if you need to reschedule.
La predicción para el mensaje ingresado es: Ham
```

Salida completa.