

# Portafolio de implementación

Imanol Muñiz Ramírez A01701713

Link al repositorio con todas las evidencias de implementación:

[https://github.com/ViejoAgrio/Portafolio\\_de\\_evidencias/tree/main/Implementacion](https://github.com/ViejoAgrio/Portafolio_de_evidencias/tree/main/Implementacion)

## Evidencias

### SMA0101C – Módulo Estadística avanzada para la ciencia de datos

Identifica correctamente cuales son las pruebas a realizar para diagnosticar los problemas del set de datos que pueden afectar la calibración del modelo.

Propone un modelo adecuado que toma en cuenta los resultados del diagnóstico.

Explica claramente las ventajas y desventajas del modelo seleccionado para este problema.

#### *Workshop 5*

- Link a evidencia:  
[https://github.com/ViejoAgrio/Portafolio\\_de\\_evidencias/blob/main/Analisis/Workshop5\\_ImanolMu%C3%B1izRamirez.ipynb](https://github.com/ViejoAgrio/Portafolio_de_evidencias/blob/main/Analisis/Workshop5_ImanolMu%C3%B1izRamirez.ipynb)
- Descripción de la evidencia: Este es el jupyter notebook del workshop 5 que consta de realizar modelos predictivos ARIMA – SARIMA de los productos internos brutos de las economías de México y Estados Unidos para finalmente hacer un modelo predictivo ARIMA – SARIMAX del PIB de México con variable exógena el cambio del PIB de Estados Unidos.
- Correcciones: No se hicieron correcciones.

### SMA0401C – Módulo Técnicas y arquitecturas de deep learning

Utiliza un framework para entrenar un modelo de aprendizaje profundo.

Evalúa el desempeño del modelo en su aproximación inicial y realiza ajustes para mejorar su desempeño.

Utiliza un conjunto de datos reales (no ejemplos de clase), para la creación del modelo

El modelo puede generar predicciones o recomendaciones a través de la consola o una interfaz

### *Proyecto de clasificación de nubes*

- Link a evidencia: <https://github.com/ViejoAgrio/clouds-ia>
- Descripción de la evidencia: Es el repositorio que contiene el proyecto para generar y utilizar el modelo que categoriza imágenes de nubes.
- Correcciones: Únicamente se terminó el reporte añadiendo las secciones que faltaban sobre la etapa de prueba del modelo.

### *Reporte del desempeño del modelo*

- Link a evidencia: [https://github.com/ViejoAgrio/Portafolio\\_de\\_evidencias/blob/main/Implementacion/Reporte\\_clouds.pdf](https://github.com/ViejoAgrio/Portafolio_de_evidencias/blob/main/Implementacion/Reporte_clouds.pdf)
- Descripción de la evidencia: Es el repositorio que contiene el proyecto para generar y utilizar el modelo que categoriza imágenes de nubes.
- Correcciones: Únicamente se terminó el reporte añadiendo las secciones que faltaban sobre la etapa de prueba del modelo.

## SMA0402C – Módulo Herramientas para el procesamiento del lenguaje natural

Puede integrar una interfaz de lenguaje natural escrito a una aplicación haciendo uso de APIs

Puede integrar una interfaz de lenguaje natural en audio o voz a una aplicación haciendo uso de APIs

Analiza un texto con herramientas de NLP para obtener información relevante: análisis de sentimientos, generación de texto, generación de audio, etc.

### *Proyecto de clasificación de nubes*

- Link a evidencia: [https://github.com/chimalii/NLP\\_e\\_IA](https://github.com/chimalii/NLP_e_IA)
- Descripción de la evidencia: Es el repositorio que contiene los jupyter notebooks con las actividades de NPL 1 y 2.
- Correcciones: No hubo correcciones.