


Taller	Regresión	
Asignatura	Computación Científica	
Caso	3	
Semestre	2023 - II	
Objetivo	Implementar la metodología ASUM – DM que permita diseñar modelos de clasificación a través de un caso particular de negocio.	

Ustedes hacen parte del equipo de tarificación de una aseguradora para esto les piden construir un modelo que pueda pronosticar el valor de la prima de un asegurado con un MAPE menor o igual al 15%.

El conjunto de datos cuenta con el siguiente diccionario:

Variable	Descripción
Age	Edad del asegurado
Sex	Género del asegurado
Bmi	Índice de masa corporal del asegurado
Children	Número de hijos del asegurado
Somker	El asegurado es o no fumador
Region	Región comercial a la que pertenece el asegurado
Charges	Valor de la prima del asegurado

El nombre del conjunto de datos es insurance.csv.

- Implemente los pasos metodológicos de ASUM – DM que le permita desarrollar de forma efectiva el proyecto de datos.
- Implemente el ProfileReport aprendido en clase y determine si va a ejecutar alguna acción a las variables.
- Utilice PyCaret para identificar los 3 mejores modelos e implemente una búsqueda de hiperparámetros.
- Implemente las etapas de MLOPS de control de versiones y modelo en servicio utilizando las herramientas de Pycaret.