

Contenido

Seguros de automóviles	2
Objetivos de ejercicio.....	2
1. EXPLORACIÓN DE DATOS	2
2. PREPARACIÓN DE DATOS.....	2
3. CONSTRUYA MODELOS.....	2
4. CONSTRUYA MODELOS.....	2
5. EXPLIQUE SU MODELO.....	3
Entregables	3

Seguros de automóviles

Este conjunto de datos contiene aproximadamente 8000 registros. Cada registro representa a un cliente en una compañía de seguros de automóviles y tiene dos variables objetivo. La primera variable objetivo, TARGET_FLAG, es un 1 o un 0. Un "1" significa que la persona tuvo un accidente automovilístico. Un cero significa que la persona no tuvo un accidente automovilístico.

La segunda variable objetivo es TARGET_AMT. Este valor es cero si la persona no chocó su automóvil. Pero si chocaron su automóvil, este número será un valor mayor que cero. Su segunda parte de esta tarea es idear un modelo para predecir cuánto le costará si una persona choca su auto.

Solo puede usar las variables que se le proporcionan (o variables derivadas de las variables proporcionadas).

Puedes elegir las herramientas con la cual prefieres resolver este ejercicio.

El dataset está en el archivo seguros.csv

Objetivos de ejercicio

1. EXPLORACIÓN DE DATOS

Desarrolla un ejercicio de exploración del conjunto de variables en el dataset seguros.csv}. Debes convencernos de que entiendes los datos en seguros.csv}.

2. PREPARACIÓN DE DATOS

Describe cómo ha transformado los datos cambiando las variables originales o creando nuevas variables. Si no muestra cómo transformó los datos, no podremos ver por qué su modelo funcionó bien o mal. Si transformó los datos o creó nuevas variables, explíquenlos por qué.

3. CONSTRUYA MODELOS

Construya al menos tres (3) pares de modelos con los siguientes objetivos:

- Parte 1: Predecir la probabilidad de que la persona tuvo un accidente automovilístico
- Parte 2: Predecir el monto en USD (asumir que esta es la moneda que usa el dataset) de cada reclamo. Tip: esta parte del modelo se construye solo sobre aquellos registros con reclamos.

4. CONSTRUYA MODELOS

Elija el mejor modelo y explíquenlos por qué lo eligió. Tip: defina que métricas va a usar para escoger el mejor modelo.

5. EXPLIQUE SU MODELO

Que está prediciendo el modelo? Que variables influyen en la predicción? Que sugerencias le daría usted al asegurador?

Entregables

- Desarrollo de los modelos (código, panel de visualización, o el proceso en su herramienta de elección)
- Decisiones tomadas en cada uno de los objetivos