

# Descripción general del proyecto de práctica



**Esfuerzo estimado: 5 minutos**

## Escenario del proyecto

Debes realizar análisis de datos en un conjunto de datos de cargos de seguros médicos. Esta es una versión filtrada y modificada del conjunto de datos [de predicción de precios de seguros médicos](#), disponible bajo la [licencia universal CC0 1.0](#) en el sitio web [de Kaggle](#).

## Parámetros

Los parámetros utilizados en el conjunto de datos son:

### 1. Edad

Edad del asegurado. Cantidad entera.

### 2. Sexo

Sexo del asegurado. Este parámetro se ha mapeado a valores numéricos de la siguiente manera.

#### **Género    Valor asignado**

Femenino 1

Masculino 2

### 3. IMC

Índice de masa corporal del asegurado. Cantidad de valor flotante.

### 4. No\_of\_Children

Número de hijos que tiene el asegurado. Cantidad entera.

## 5. Fumador

Si el asegurado es fumador o no. Este parámetro se ha mapeado a valores numéricos de la siguiente manera.

Fumador	Valor asignado
Fumador	1
No fumador	2

## 6. Región

¿A qué región de los EE. UU. pertenece el asegurado? Este parámetro se ha asignado a valores numéricos de la siguiente manera.

Región	Valor asignado
Noroeste	1
Nordeste	2
Suroeste	3
Sudeste	4

## 7. Cargos

Cargos por el seguro en USD. Cantidad en valor flotante.

# Objetivos

En este proyecto, usted:

- Cargar los datos como un marco de datos de pandas
- Limpiar los datos, teniendo cuidado con las entradas en blanco
- Ejecute un análisis exploratorio de datos e identifique los atributos que más afectan los cargos.
- Desarrollar modelos de regresión lineal de una sola variable y de múltiples variables para predecir los cargos
- Utilice la regresión Ridge para refinar el rendimiento de los modelos de regresión lineal.

# Autor(es)

[Abhishek Gagneja](#)

[Vicky Kuo](#)

# Registro de cambios

Fecha (AAAA-MM-DD)	Versión	Cambiado por	Cambiar descripción
16 de septiembre de 2023	0,1	Abhishek Gagneja	Versión inicial creada
19-09-2023	0,2	Vicky Kuo	Revisado y corregido

**Copyright © 2023 IBM Corporation. Reservados todos los derechos.**