



# Tecnológico de Monterrey

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

María Fernanda Ramírez Barragán

A01750879

ITC

Fecha: 12/09/22

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey

TC3006C.101

## Gradiente descendiente

Al implementar el gradiente descendiente y usar un learning rate de 0.01 y 7000 épocas, podemos observar que la exactitud del modelo es de 0.76 de un 1.00, esto quiere decir que sin bien hay espacio a mejorar el modelo, es un modelo capaz de hacer predicciones y no es como lanzar una moneda al aire, además que su accuracy está por arriba del 0.75.

```
python3 .\gradient_descent.py
/-----/
Predicciones
  Valor esperado  Valor dado
0      0.685782    0.790318
1     -0.270801    0.673456
2     -0.984558   -0.151331
3     -1.109650   -0.620033
4      1.171432    0.494891
..           ...
78     -0.197217    0.422151
79     -0.425326    0.673456
80     -1.102292   -0.555687
81      0.185416    0.270859
82      0.884457    0.381160

[0.7645794037037853]
/-----/
Exactitud del modelo: 0.7645794037037853
PS C:\Users\ferni\Documents\Tec\7ºSemestre\Models\grad:
```