

Sharon Chullunquía Rosas

Pendiente anterior = -0.9874

Intercepto anterior = -2.1789

Tasa de aprendizaje = 0.001

Cantidad de iteraciones = 6

Datos utilizados

Horas Estudio = $\{5.1, 6.9, 2.1, 9.1, 2.9, 10.1, 9.1, 3.9, 6.1, 1.1\}$

Aprobado = $\{1, 1, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0\}$

Iteración 1

Pendiente anterior = -0.9874

Intercepto anterior = -2.1789

Error = 58.950382

Tasa de aprendizaje = 0.001

Derivada pendiente = -46.295507

Derivada intercepto = -5.939195

Pendiente nueva = -0.9411

Intercepto nuevo = -2.173

Iteración 2

Pendiente anterior = -0.941104

Intercepto anterior = -2.172961

Error = 56.772125

Tasa de aprendizaje = 0.001

Derivada pendiente = -46.283301

Derivada intercepto = -5.933817

Pendiente nueva = -0.8948

Intercepto nuevo = -2.167

Iteración 3

Pendiente anterior = -0.894821

Intercepto anterior = -2.164027

Error = 54.595107

Tasa de aprendizaje = 0.001

Derivada pendiente = -46.269158

Derivada intercepto = -5.927816

Pendiente nueva = -0.8486

Intercepto nuevo = -2.1611

Iteración 4

$$\text{Pendiente anterior} = -0.848552$$

$$\text{Intercepto anterior} = -2.161099$$

$$\text{Error} = 52.419525$$

$$\text{Tasa de aprendizaje} = 0.001$$

$$\text{Derivada pendiente} = -46.252665$$

$$\text{Derivada intercepto} = -5.921093$$

$$\text{Pendiente nueva} = -0.8023$$

$$\text{Intercepto nuevo} = -2.1552$$

Iteración 5

$$\text{Pendiente anterior} = -0.802299$$

$$\text{Intercepto anterior} = -2.155178$$

$$\text{Error} = 50.245614$$

$$\text{Tasa de aprendizaje} = 0.001$$

$$\text{Derivada pendiente} = -46.233293$$

$$\text{Derivada intercepto} = -5.913528$$

$$\text{Pendiente nueva} = -0.7561$$

$$\text{Intercepto nuevo} = -2.1493$$

Iteración 6

$$\text{Pendiente anterior} = -0.756066$$

$$\text{Intercepto anterior} = -2.149265$$

$$\text{Error} = 48.073666$$

$$\text{Tasa de aprendizaje} = 0.001$$

$$\text{Derivada pendiente} = -46.210366$$

$$\text{Derivada intercepto} = -5.904973$$

$$\text{Pendiente nueva} = -0.7099$$

$$\text{Intercepto nuevo} = -2.1434$$