

Sharon Rossely Chullunquía Rosas

Mínimos Cuadrados

Datos utilizados

-1.352642	-15.999584
-1.236129	-23.970600
1.437565	49.469501
-0.092364	12.482772

Suma de valores de x : -1.243570

Suma de valores de y : 21.982089

Suma de valores de $x*y$: 121.235127

" " " de x^2 : 5.432780

Pendiente: 25.379520

Intercepto: 13.385827

Sharon Rossely Chullunguía Rosas

Gradiente Descendiente

Datos utilizados:

-1.352642	-15.999584
-1.236129	-23.970600
1.437565	49.469501
-0.092364	12.482772

Iteración 1

Pendiente anterior = 1.0

Intercepto anterior = 0.0

Tasa de aprendizaje = 0.001

Derivada intercepto = -46.451318

Derivada pendiente = -39.94549

Pendiente nueva = 1.039945

Intercepto nuevo = 0.046451

Iteración 2

Pendiente anterior = 1.039945

Intercepto anterior = 0.046451

Tasa de aprendizaje = 0.001

Derivada intercepto = -46.179060

Derivada pendiente = -231.286196

Pendiente nueva = 1.271231

Intercepto nuevo = 0.092630

Iteración 3

Pendiente anterior = 1.271231

Intercepto anterior = 0.092630

Tasa de aprendizaje = 0.001

Derivada intercepto = -46.384867

Derivada pendiente = -214.453434

Pendiente nueva = 1.485684

Intercepto nuevo = 0.139015

Iteración 4

Pendiente anterior = 1.485684

Intercepto anterior = 0.139015

Tasa de aprendizaje = 0.001

Derivada intercepto = -46.547162

Derivada pendiente = -226.673218

Pendiente nueva = 1.712357

Intercepto nuevo = 0.185562

Regresión lineal simple

