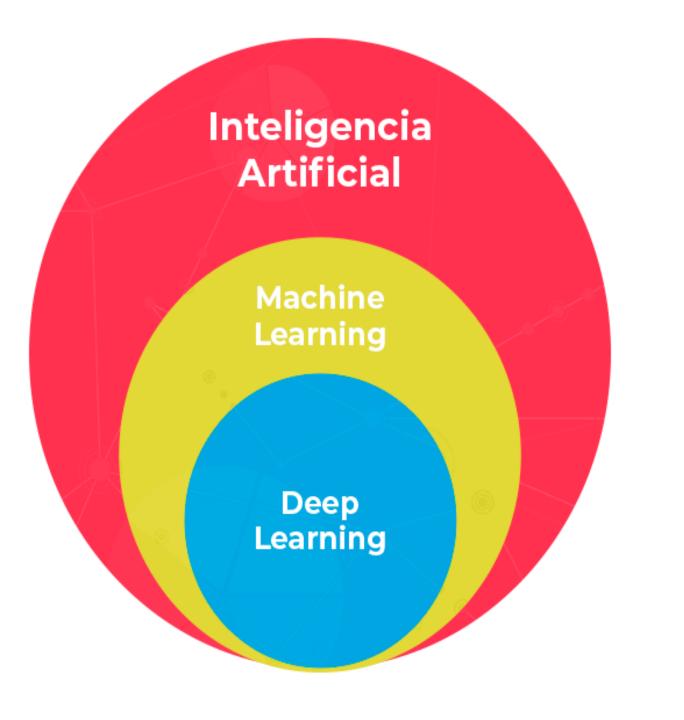


Inteligencia Artificial



IA: Combinación de algoritmos planteados con el propósito de crear máquinas que presenten las mismas capacidades que el ser humano.

Inteligencia artificial (IA) que estudia como dotar a las máquinas de capacidad de aprendizaje

Deep Learning: algoritmo automático jerárquico que emula el aprendizaje humano con el fin de obtener ciertos conocimientos.

TIPOS DE MACHINE LEARNING











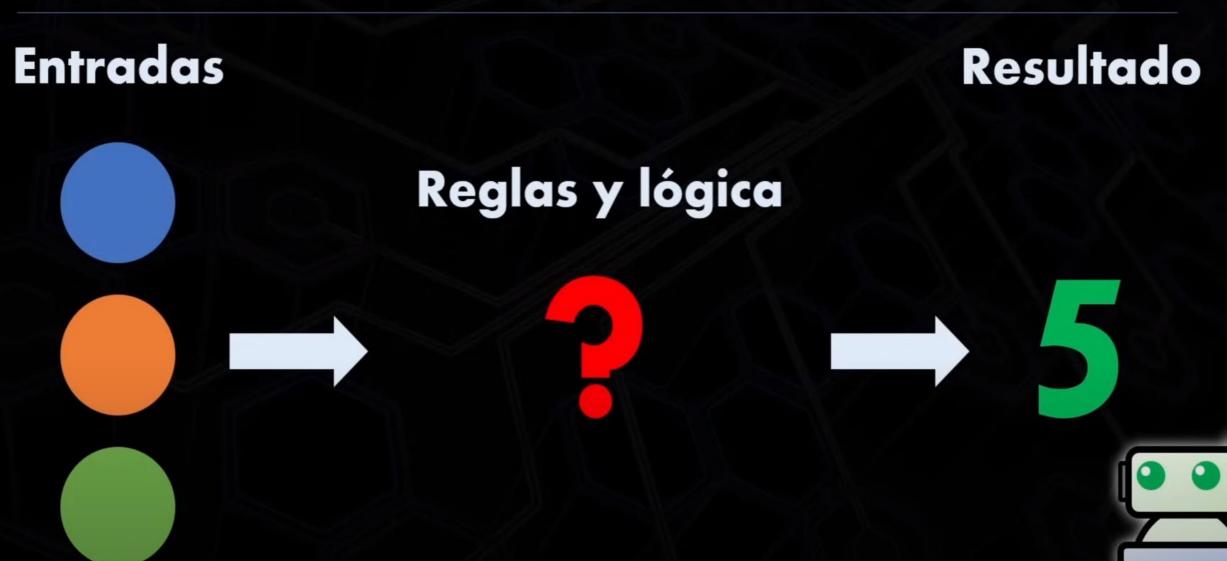


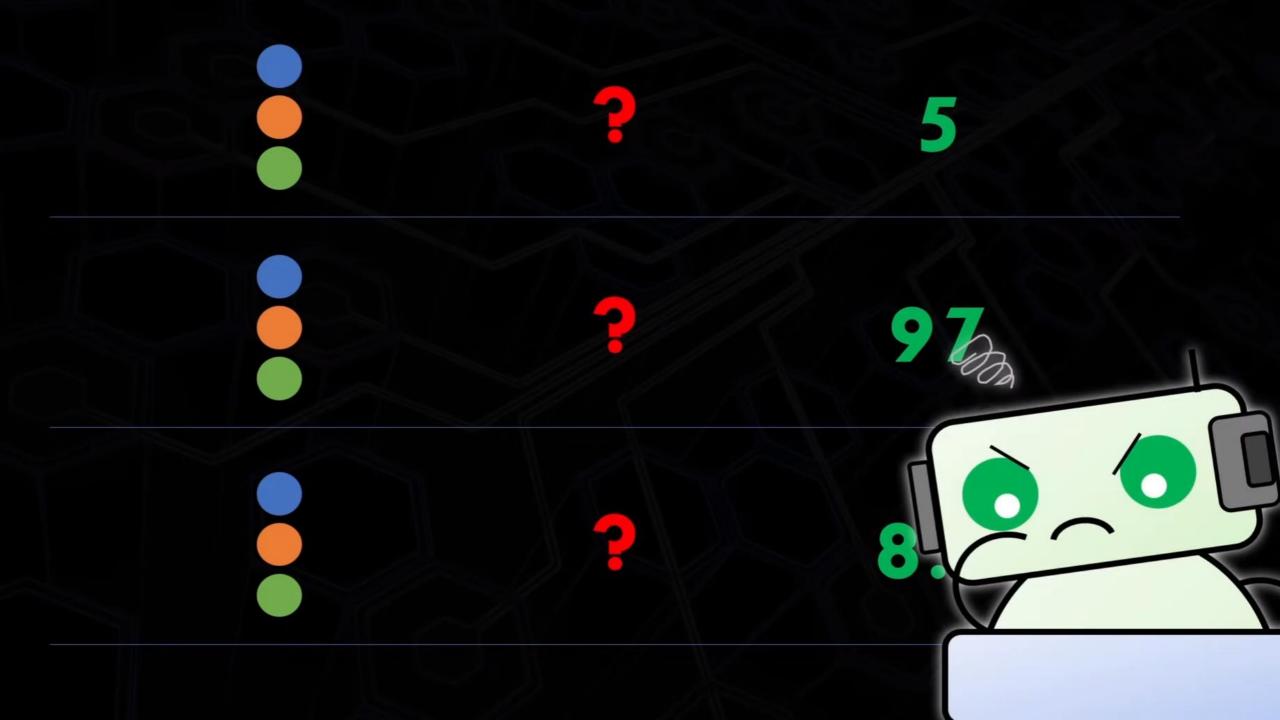


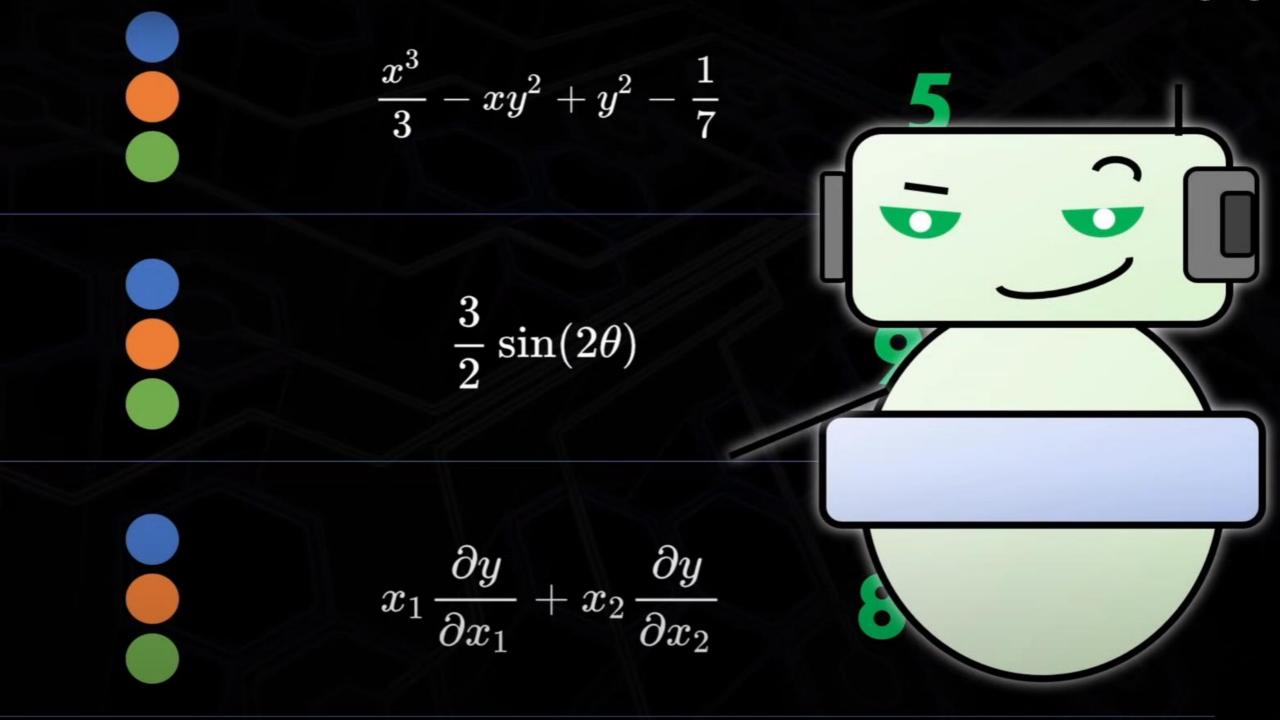


Programación regular









Escenario

Celsius



Fahrenheit

Fahrenheit = Celsius * 1.8 + 32



Programación regular

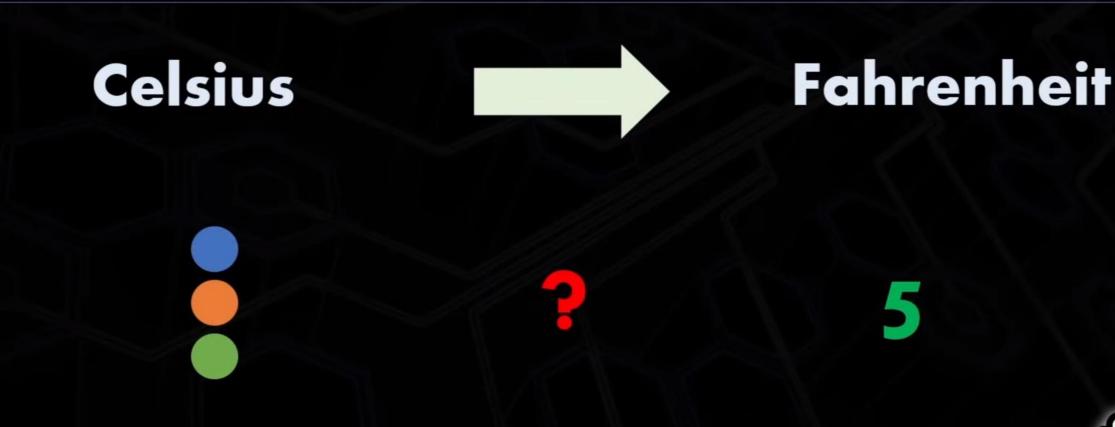
Celsius



Fahrenheit

```
def function(C):
F = C * 1.8 + 32
return F
```







Celsius



Fahrenheit

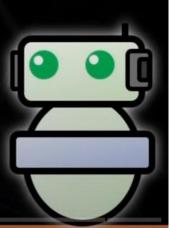
-40	
-10	
0	
8	
15	
22	
20	

58



-40
14
32
46
59
72

100



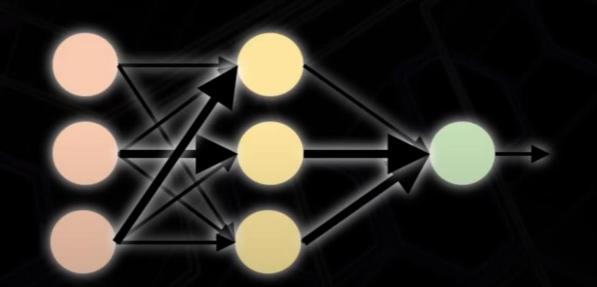




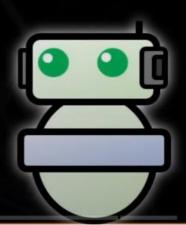
Fahrenheit



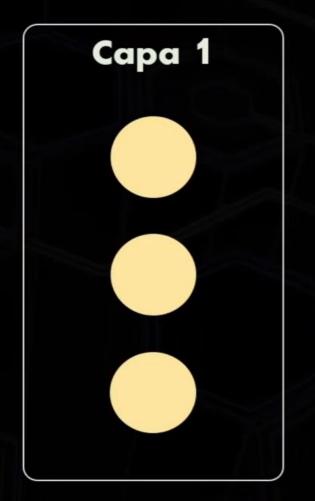
-10

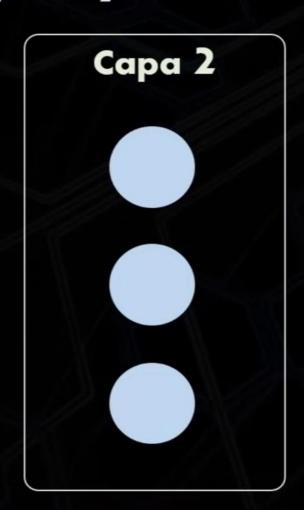


			•
	Л		1
	4	U	,



Capas y neuronas



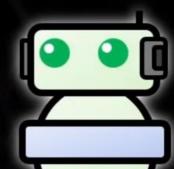




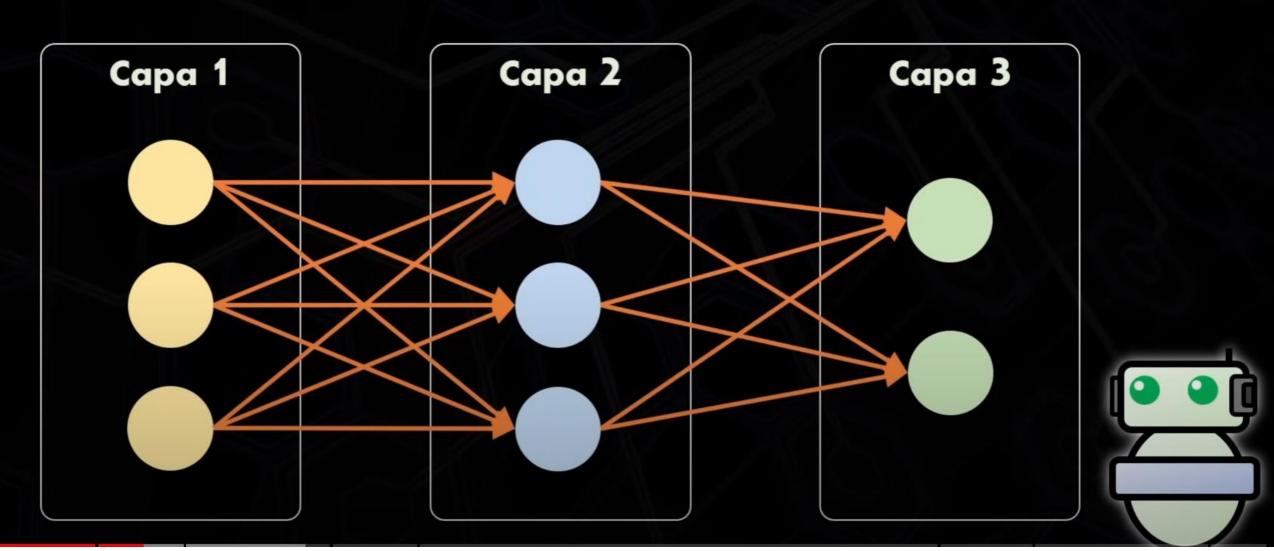
Capas y neuronas



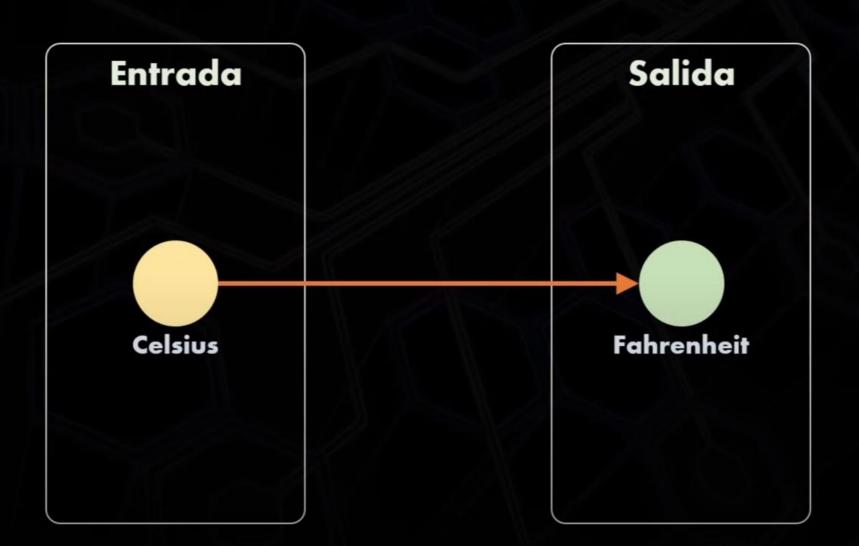


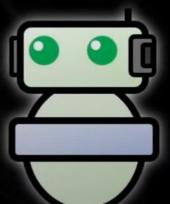


Conexiones

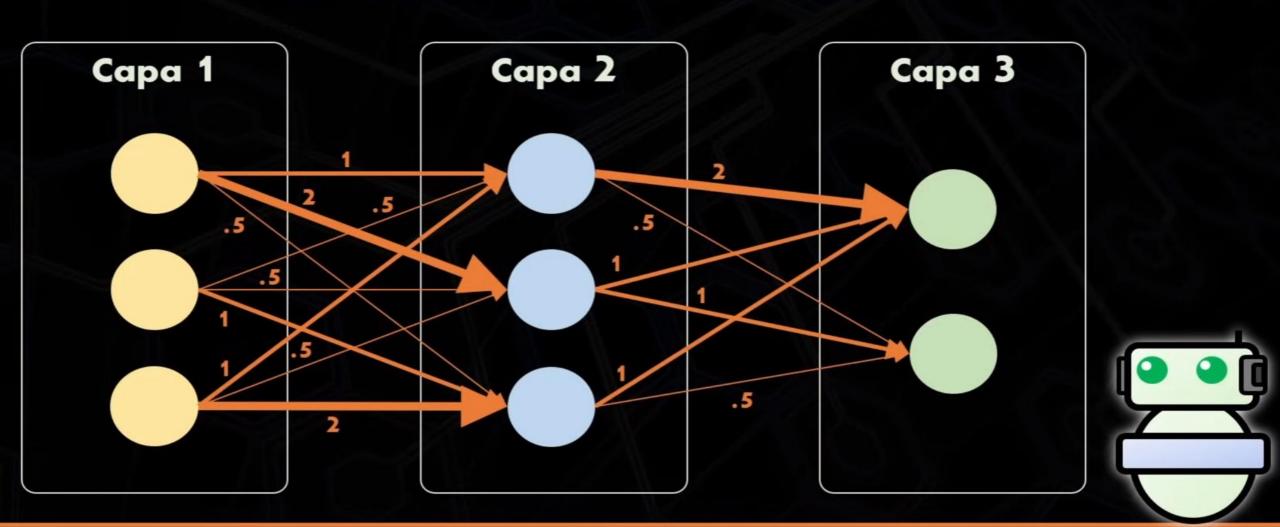


Conexiones

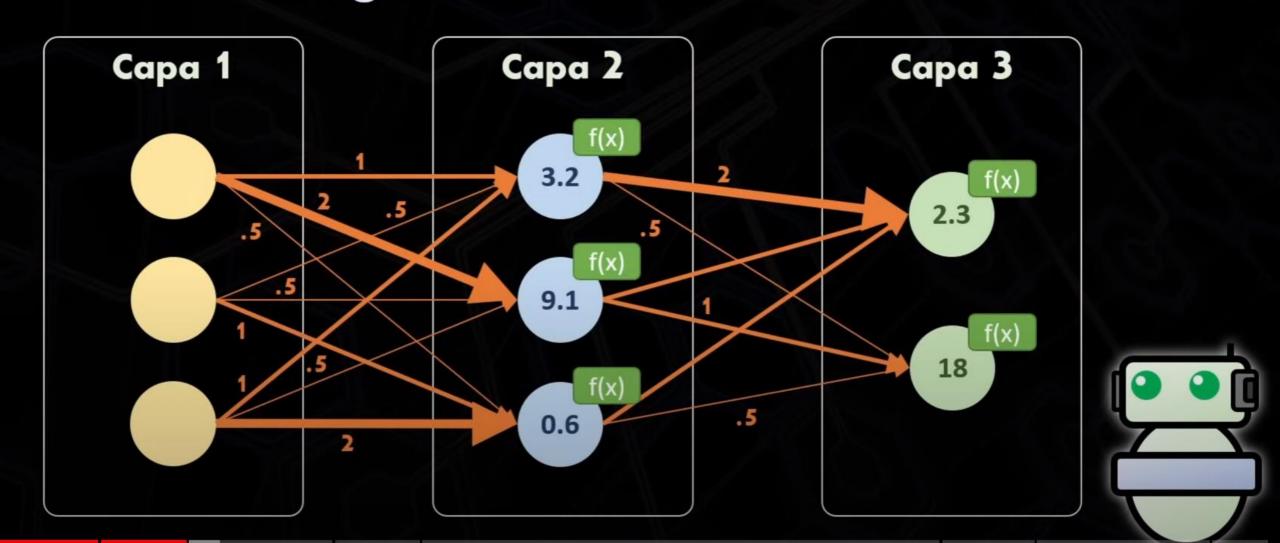




Pesos de las conexiones



Sesgos de las neuronas



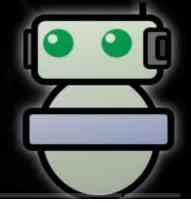
Proceso general



Valor aleatorio

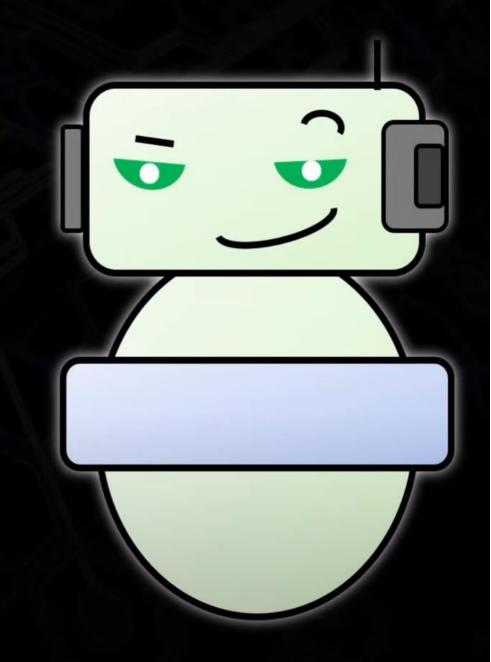
Sesgo

15 * 1.5 = 22.5 + 4 = 26.5



15 grados celsius

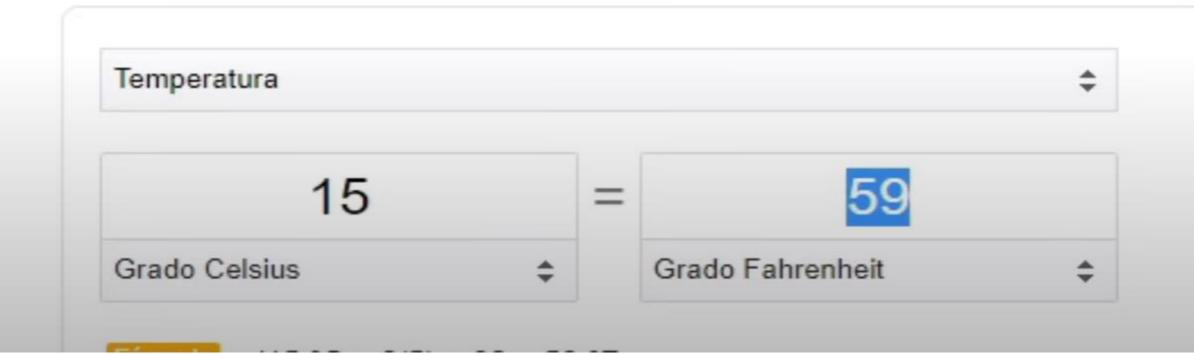
26.5 grados fahrenheit



15 celsius a fahrenheit

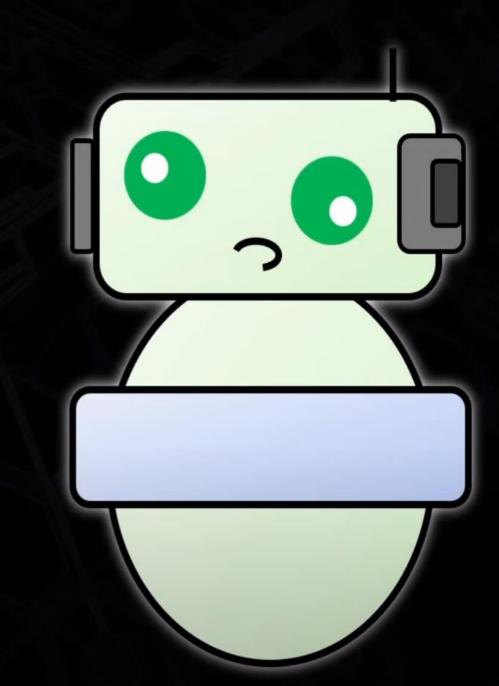


Cerca de 52,700,000 resultados (0.59 segundos)



15 grados celsius

26.5 59 grados fahrenheit



Como Lograr que nuestra Red haga Predicciones Acertada

- Necesitamos Conseguir Suficientes ejemplos de datos de entrada y Resultados
- Tenemos que dar a la red neuronal esos ejemplos y que aprenda a ajustar automáticamente los pesos y sesgos para que pueda hacer predicciones los mas acertados posible.
- Para lograrlo la red va a tomar los datos de entrada que le di y por cada una va a realizar una predicción
- Dependiendo de que tan mal le fue ajustara los pesos y sesgos