

Aplicación de la función softmax

Se solicita aplicar la función **softmax** a la salida de la red neuronal representada por el vector:

$[(0.4, 2.0, 0.001, 0.32)^T]$

```
In [2]: import numpy as np
```

```
In [3]: ## Vector de salida de la red neuronal  
vectorSalida = np.array([0.4, 2.0, 0.001, 0.32])
```

```
In [4]: ## Aplicacion de la funcion softmax  
exponencial = np.exp(vectorSalida)  
valor_softmax = exponencial / np.sum(exponencial)
```

```
In [5]: ## Mostrar resultado  
print(f"Vector original de salida : {vectorSalida}")  
print(f"Vector aplicando softmax : {valor_softmax}")
```

Vector original de salida : [4.0e-01 2.0e+00 1.0e-03 3.2e-01]

Vector aplicando softmax : [0.13250053 0.65627943 0.08890663 0.12231341]