

Buenos días a quien corresponda:

La actividad consiste en:

1) Escribe un programa que mediante indexación en NumPy sea capaz de invertir un arreglo (donde el primer elemento se convierte en el último)

Para el primer punto se puede crear el array con `arange(12,21)` e invertirlo después con la indexación abarcando todo el arreglo pero que se imprima a la inversa

```
arreglo = np.arange(12,21)
arreglo
array([12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20])

arreglo[::-1]
array([20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12])
```

2) Escribe un programa con NumPy para convertir valores de grados Fahrenheit a grados centígrados. Los valores se almacenan en un arreglo de salida

El segundo punto es igual de sencillo, se define el arreglo y se pone la formula tal cual, eso sí, para que el resultado sea el esperado se redondea a 2 con `np.round`

```
f = np.array([0,12,45.21,34,99.91,32])
f
array([ 0. , 12. , 45.21, 34. , 99.91, 32. ])

c = np.round((5*(f-32))/9.,2)
c
array([-17.78, -11.11,  7.34,  1.11, 37.73,  0.  ])
```

3) Escribe un programa con NumPy para encontrar la unión de dos arreglos. La unión debe devolver un arreglo ordenado de valores que están en cualquiera de los dos arreglos de entrada (sin repetición).

El tercer punto ya necesita más líneas, se definen los dos arreglos de forma independiente, luego se concatenan, se ordenan y pasan a un set, para después volver a un array, este último paso para eliminar duplicados.

```
array1=np.arange(0,30,10)  
array1
```

```
array([ 0, 10, 20])
```

```
array2=np.array([20,10,30])  
array2
```

```
array([20, 10, 30])
```

```
array = np.concatenate((array1,array2))
```

```
array = np.sort(array)
```

```
array([ 0, 10, 10, 20, 20, 30])
```

```
np.array(set(np.concatenate((array1,array2))))
```

```
array({0, 10, 20, 30}, dtype=object)
```