

## Actividad 1:

In [20]:

```
# Crear una lista que agrupe los meses del año en trimestres (1T: Enero, Febrero y Marzo, 2T: Abril, Mayo, Junio, 3T: Julio, Agosto, Septiembre, 4T: Octubre, Noviembre, Diciembre)

#Crear las listas con los trimestres
Trimestre01 = ["Enero", "Febrero", "Marzo"]
Trimestre2 = ["Abril", "Mayo", "Junio"]
Trimestre3 = ["Julio", "Agosto", "Septiembre"]
Trimestre4 = ["Octubre", "Noviembre", "Diciembre"]

#Crear una lista vacia para luego incorporarle las listas con los trimestres
list1 = []
list1.append(Trimestre01)
list1.append(Trimestre2)
list1.append(Trimestre3)
list1.append(Trimestre4)

#Imprimir la lista
print(list1)
```

```
[['Enero', 'Febrero', 'Marzo'], ['Abril', 'Mayo', 'Junio'], ['Julio', 'Agosto', 'Septiembre'], ['Octubre', 'Noviembre', 'Diciembre']]
```

## Actividad 2:

In [22]:

```
#Crea un código que te permita acceder a:
#El segundo mes del primer trimestre

print(list1[0][1])
```

```
Febrero
```

In [23]:

```
# Crea un código que te permita acceder a Los meses del primer trimestre
print(list1[0])

['Enero', 'Febrero', 'Marzo']
```

In [24]:

```
# Crea un código que te permita acceder a: Septiembre y octubre
print([list1[2][2], list1[3][0]])

['Septiembre'] ['Octubre']
```

## Actividad 3:

In [25]:

```
# Crea una lista con números desordenados y responde a las siguientes preguntas: ¿Cuántos
# Crear lista
list2 = [2, 5, 3, 6, 2, 0, 8, 9, 3, 2, 3]

# Código para responder a la pregunta
x = len(list2)

print ("En la lista tenemos", x, "elementos")
```

```
En la lista tenemos 11 elementos
```

Cuántas veces aparece el número 3

In [26]:

```
# Cuántas veces aparece el número 3
```

```
y = list2.count(3)

print("El número 3 aparece ", y , " en la lista creada")
```

El número 3 aparece 3 en la lista creada

In [27]: # ¿Cuántas veces aparecen los números 3 y 4?

```
aparece3 = list2.count(3)
aparece4 = list2.count(4)

print("El número 3 aparece ", aparece3 , " veces en la lista. El número 4 aparece ", aparece4)
```

El número 3 aparece 3 veces en la lista. El número 4 aparece 0 veces.

In [28]: # ¿Cuál es el mayor número?

```
max_value = max(list2)
print('El valor máximo de la lista es: ', max_value)
```

El valor máximo de la lista es: 9

In [35]: #¿Cuáles son los 3 números más pequeños?

```
list2.sort()

print("Los tres números más pequeños son:", list2[0], "," , list2[1], "y" , list2[2])
```

Los tres números más pequeños son: 0 , 2 y 2

In [37]: # ¿Cuál es el rango de esa lista?

```
def my_function(x , y):
    rango = x - y
    print("El rango de la lista es de ", rango)

my_function(max(list2), min(list2))
```

El rango de la lista es de 9

In [64]:

```
compra = { "Manzanas" : {"Qty": 5, '€': 0.42}, "Peras" : {"Qty": 3, '€': 0.66} }

# Añade alguna fruta más
compra["Naranjas"] = {"Qty": 6, '€': 1.42}
print("El nuevo diccionario es: ", compra)

#¿Cuánto han costado las peras en total?
def cuanto_costo(x , y):
    gasto = x*y
    print("Las peras costaron €", gasto)

cuanto_costo(compra['Peras']['Qty'], compra['Peras']['€'])

#¿Cuántas frutas hemos comprado en total?
def cantidad_frutas(x, y, z):
    gasto = x+y+z
    print("En total se compraron ", gasto , " frutas")

cantidad_frutas(compra['Manzanas']['Qty'], compra['Peras']['Qty'], compra['Naranjas']['Qty'])

#¿Cuál es la fruta más cara?
from collections import OrderedDict
from operator importgetitem
```

```
#Ordenar el diccionario en función del precio de las frutas
res = OrderedDict(sorted(compra.items(),
key = lambda x: getitem(x[1], '€')))

#Evaluar si el diccionario se oredno correctamente
#print("El diccionario ordenado es : " + str(res))

# Suprimir par clave/valor por el final y asignar tupla con datos:
verFrutaMasCara = res.popitem()

# Muestra únicamente lo que necesitamos:
print ("La fruta más cara son las: ", verFrutaMasCara[0])
```

```
El nuevo diccionario es: {'Manzanas': {'Qty': 5, '€': 0.42}, 'Peras': {'Qty': 3, '€': 0.66}, 'Naranjas': {'Qty': 6, '€': 1.42}}
Las peras costaron € 1.98
En total se compraron 14 frutas
La fruta más cara son las: Naranjas
```

In [ ]: