

# Listas

## Ejercicio: Realizar la transformación 12/31/20 -> 31-12-2020

El siguiente código convierte una fecha en formato MM/DD/YY a un formato DD-MM-YYYY:

- **Definición de la Fecha Actual:**

- Se define una cadena con la fecha en formato MM/DD/YY:

```
fecha_actual = "12/31/20"
```

- **Separación de Componentes:**

- Se utiliza el método `split` para dividir la cadena `fecha_actual` en componentes basados en el delimitador `/`:

```
componentes = fecha_actual.split("/")
```

\* Esto produce una lista `componentes` con los elementos `['12', '31', '20']`, donde:

- `componentes[0]` es el mes ("12")
- `componentes[1]` es el día ("31")
- `componentes[2]` es el año ("20")

- **Reasignación de Componentes:**

- Se asignan las partes de la fecha a nuevas variables:

```
dia = componentes[1]
mes = componentes[0]
anio = "20" + componentes[2]
```

- \* `dia` obtiene el valor "31".
- \* `mes` obtiene el valor "12".
- \* `anio` se forma concatenando "20" con el valor del año, resultando en "2020".

- **Formación de la Nueva Fecha:**

- Se combina el día, mes y año en el nuevo formato DD-MM-YYYY:

```
fecha_nueva = dia + "-" + mes + "-" + anio
```

```
fecha_actual = "12/31/20"
```

```
componentes = fecha_actual.split("/")  
print(componentes)
```

```
['12', '31', '20']
```

```
dia = componentes[1]  
mes = componentes[0]  
anio = "20" + componentes[2]  
print(dia)  
print(mes)  
print(anio)
```

```
31  
12  
2020
```

```
fecha_nueva = dia + "-" + mes + "-" + anio  
print(fecha_nueva)
```

```
31-12-2020
```