

Act #1

```
def clasificar_grupo(edad):  
    if edad < 35:  
        return 'Joven'  
    elif 35 ≤ edad ≤ 59:  
        return 'Adulto'  
    else:  
        return 'Senior'
```

```
df['Edad-str'] = df['Edad'].apply(clasificar_grupo)
```

#Act #2

```
filtro_senior = df['Edad-str'] == 'Senior'
```

```
df_seniors = df[filtro_senior]
```

```
promedio = df_seniors['Calorias'].mean()
```

#Act #3

```
promedios = df.groupby('Tipo')['Calorias'].mean()
```

```
resultado = promedios.idxmax()
```

#Act #4

```
condicion_tiempo = df['mes'] ≤ 3  
condicion_tipo = df['Tipo'] == 'Ejercicios'  
condicionsexo = df['Sexo'] == 'F'
```

```
df_filtrado = df[condicion_tiempo & condicion_tipo & condicionsexo]
```

```
total = len(df_filtrado)
```

#Act #5

```
pacientes = df.groupby('Paciente')['Calorias'].sum().reset_index()
```