





Diagrama de Flujo → `def obtener_datos_paises():`

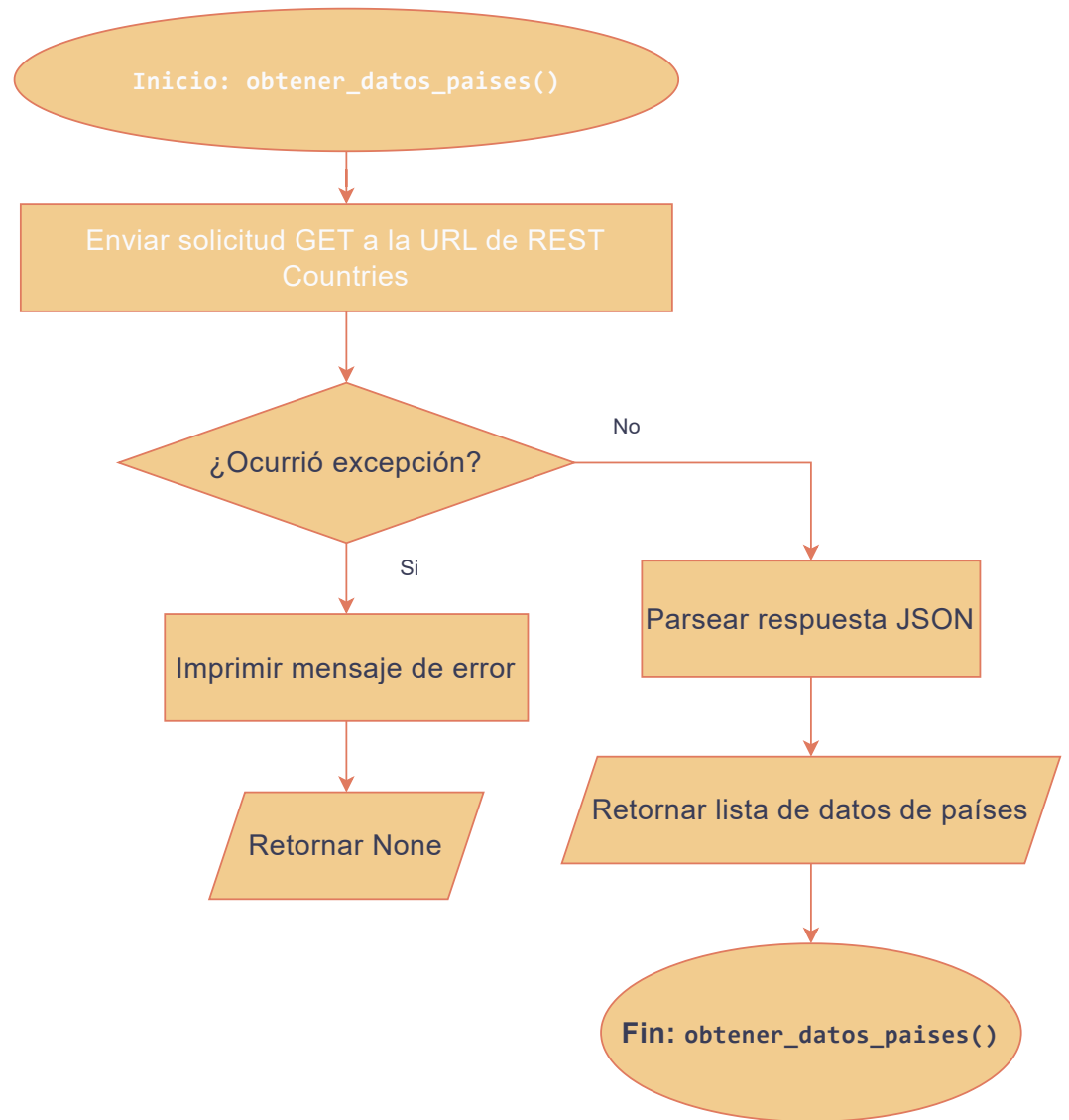
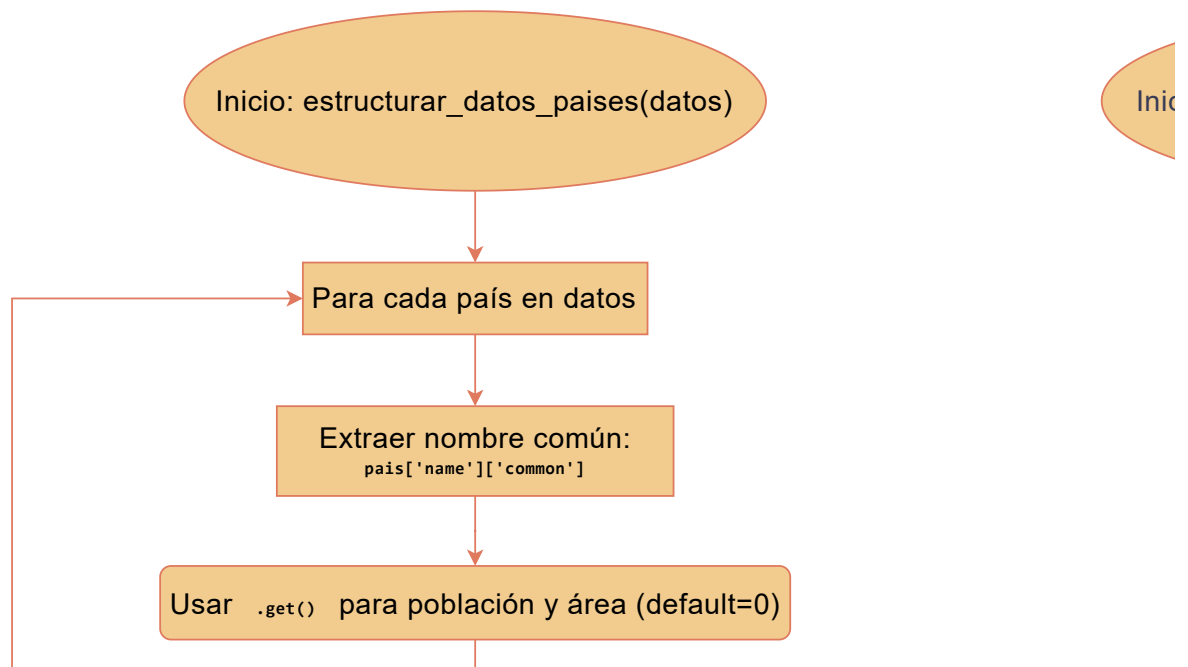
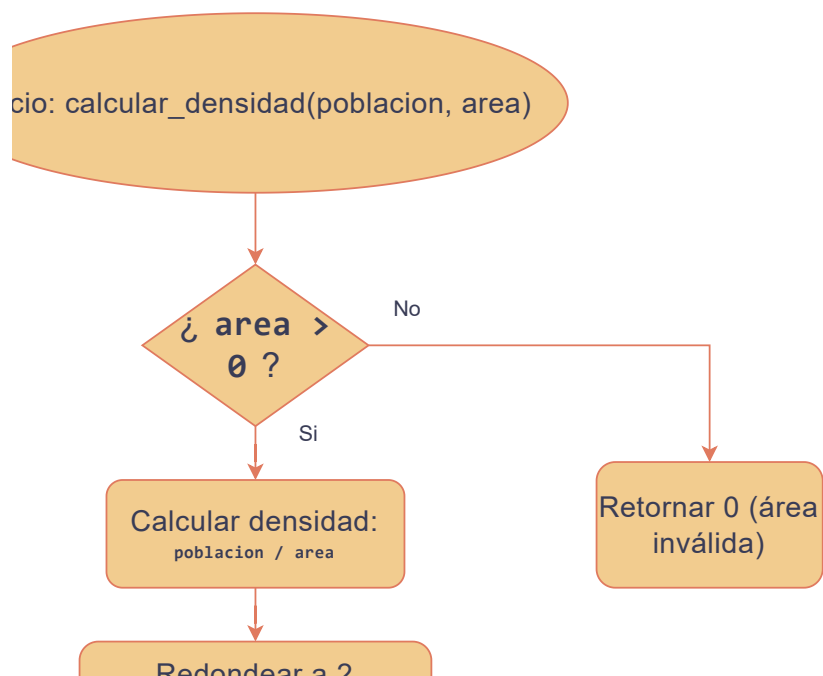


Diagrama de Flujo → `def estructurar_datos_paises(datos):`  
`def calcular_densidad(poblacion, area):`





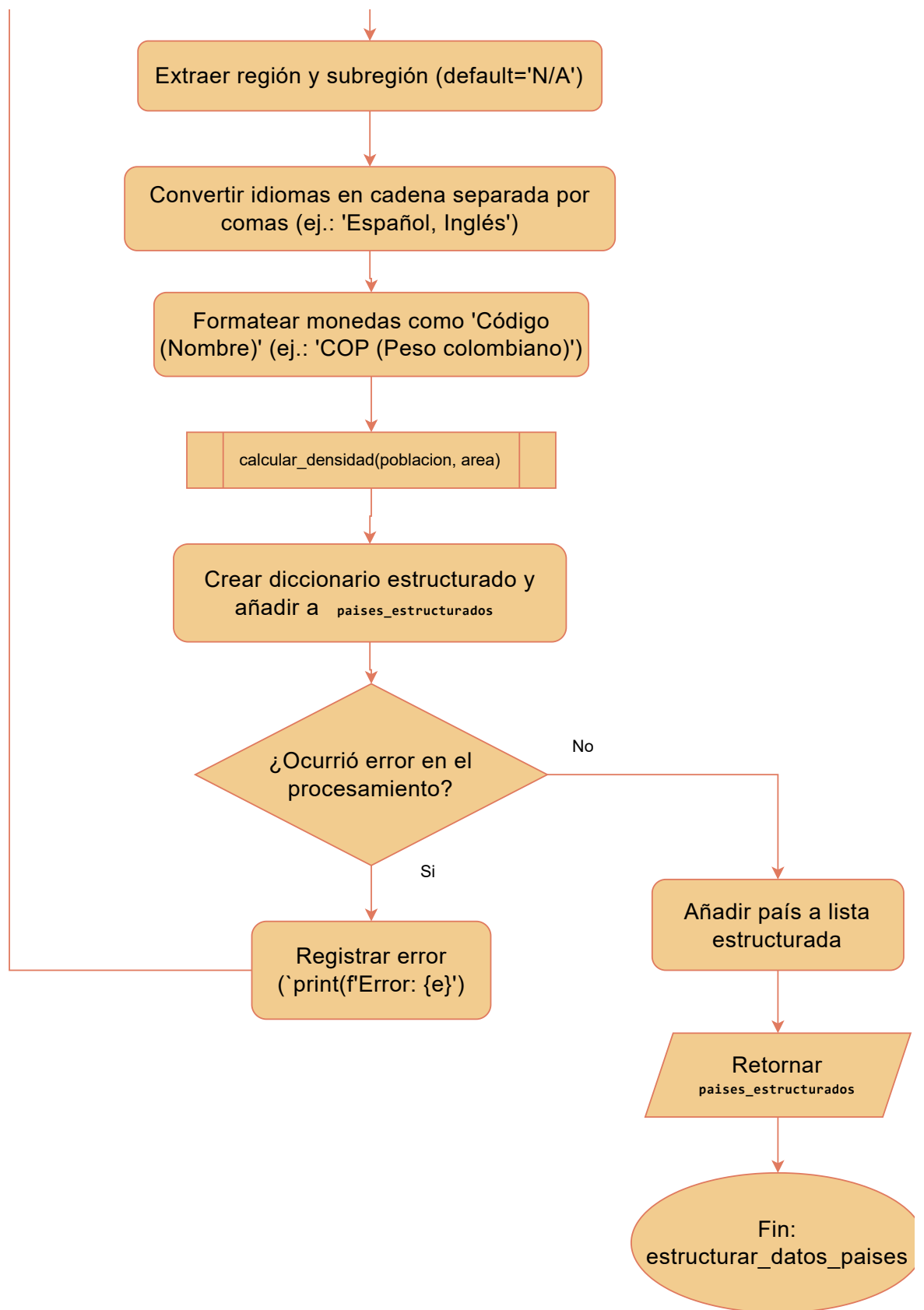


Diagrama de Flujo

```

def guardar_datos_json(datos, nombre_archivo="datos_paises.json")
def filtrar_paises_con_regex(datos_estructurados, patron_regex)

```

Inicio: guardar\_datos\_json(datos,  
nombre\_archivo)

Redondear a 2  
decimales: `round(resultado,  
2)`

Retornar densidad

Fin: calcular\_densidad

Inicio: `filtrar_paises_con_regex(datos  
estructurados, patron_regex)`

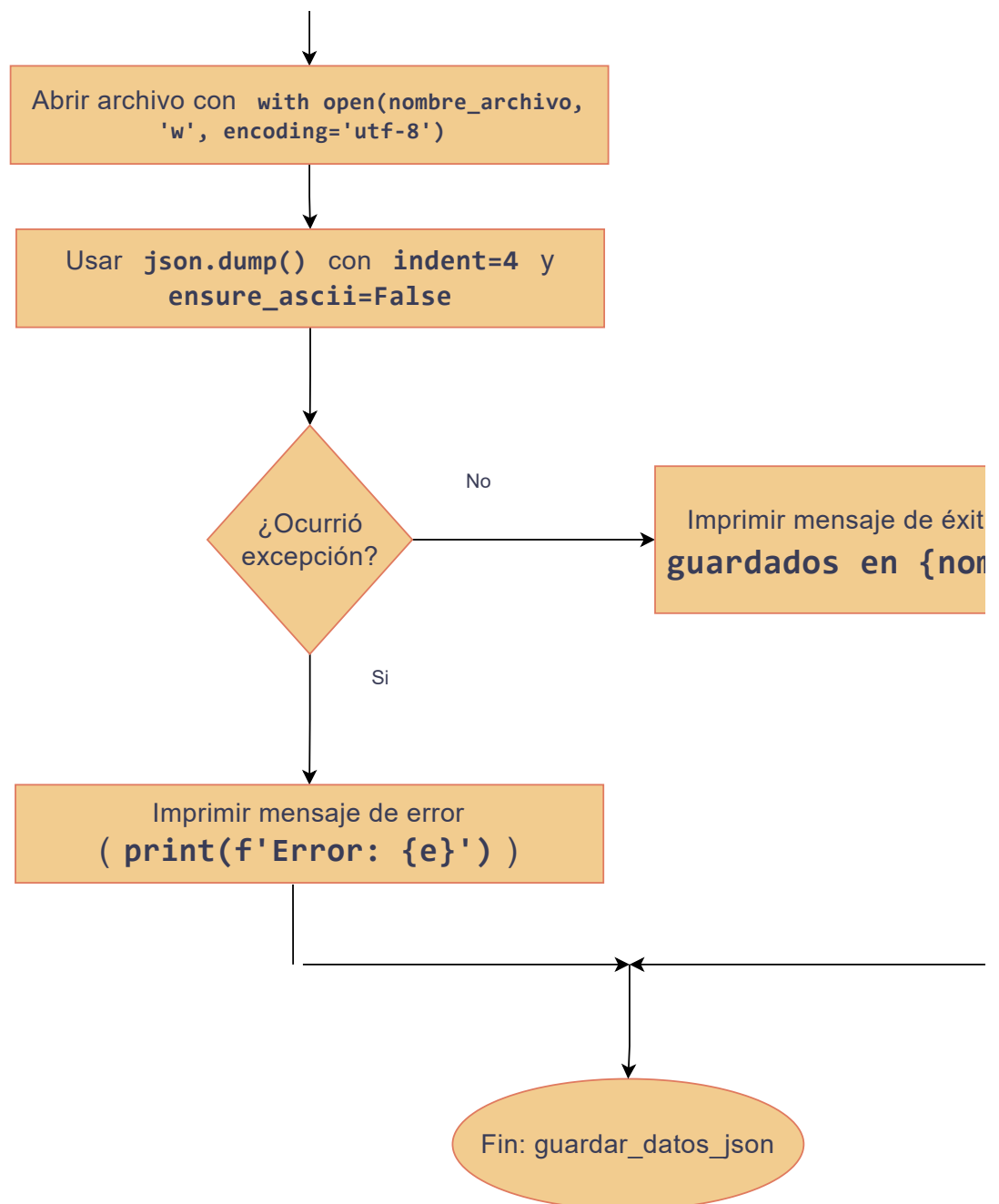
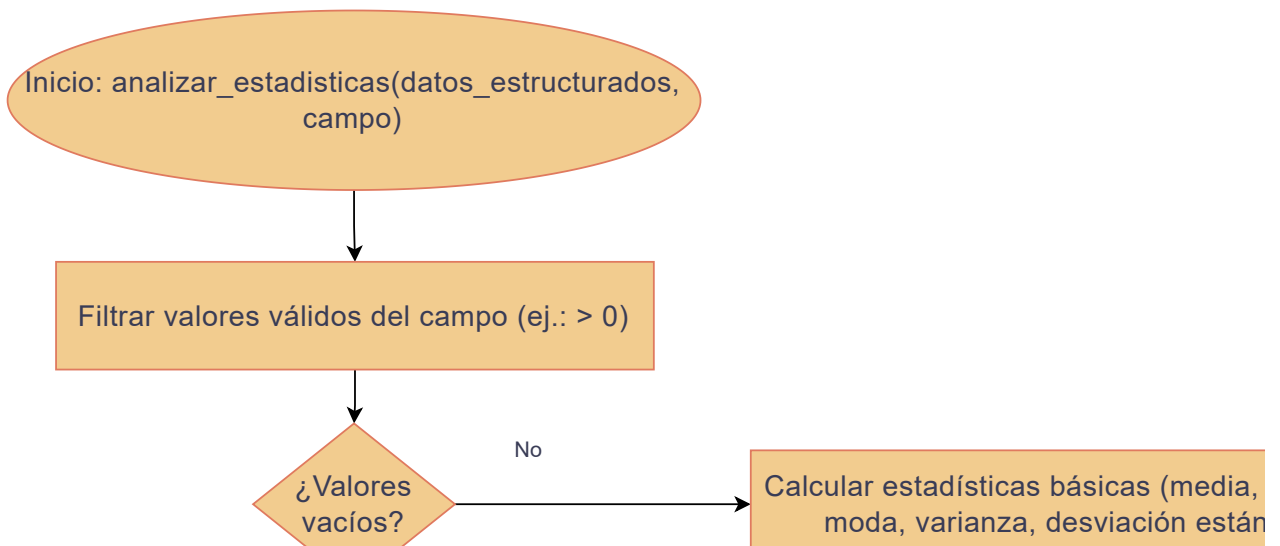
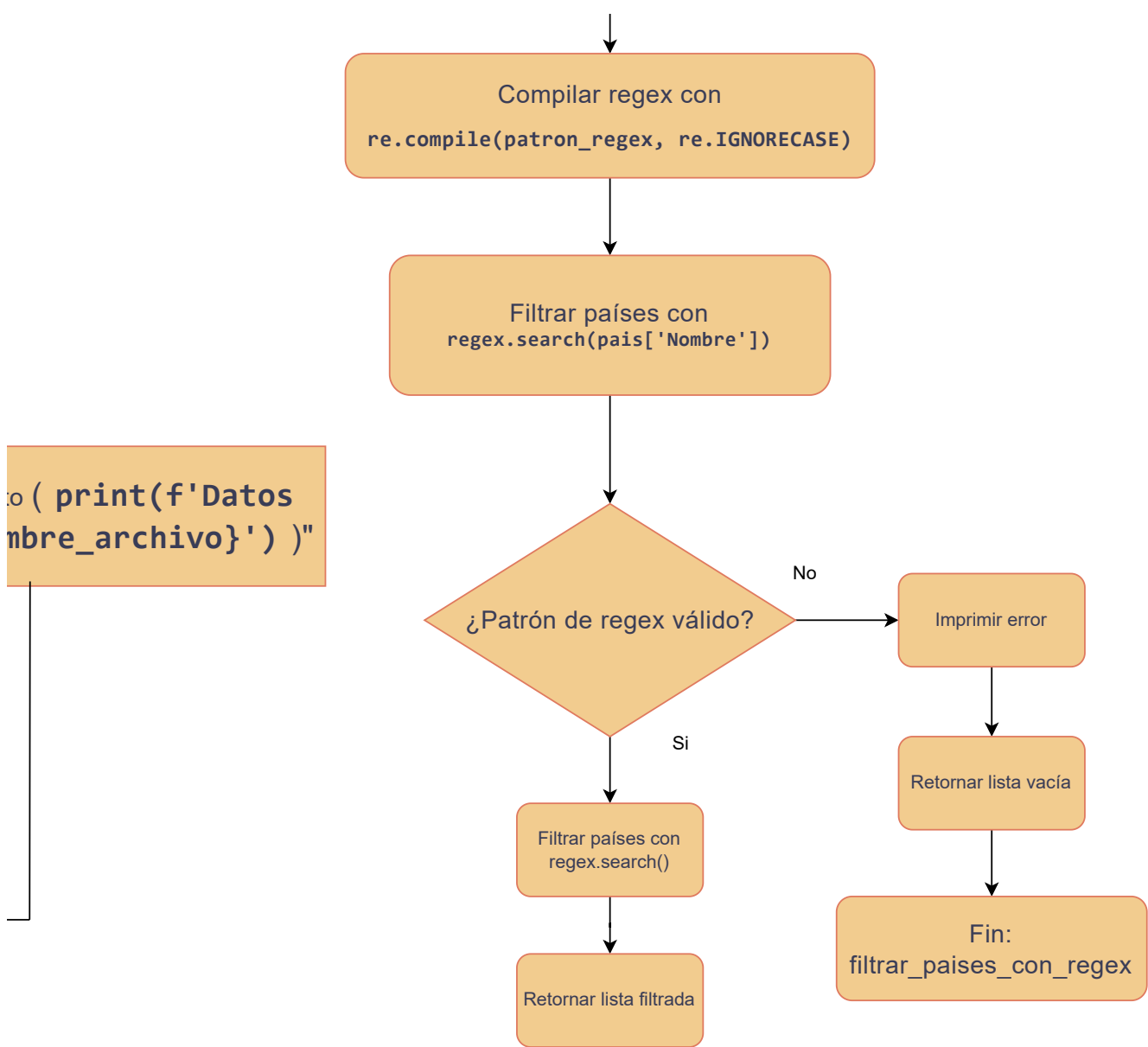


Diagrama de Flujo → `def analizar_estadisticas(datos_estructurados, campo="Población"):`





mediana,  
ndar)



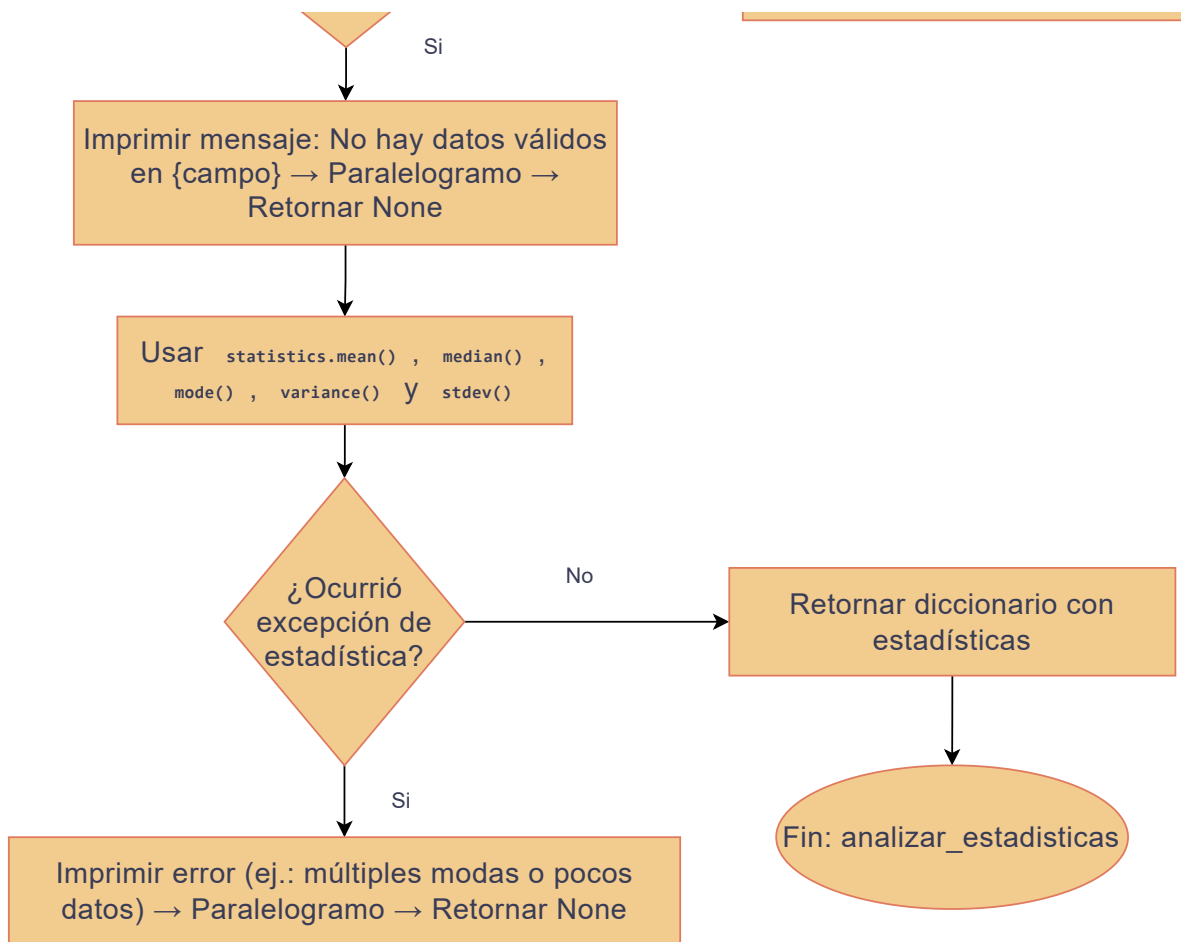
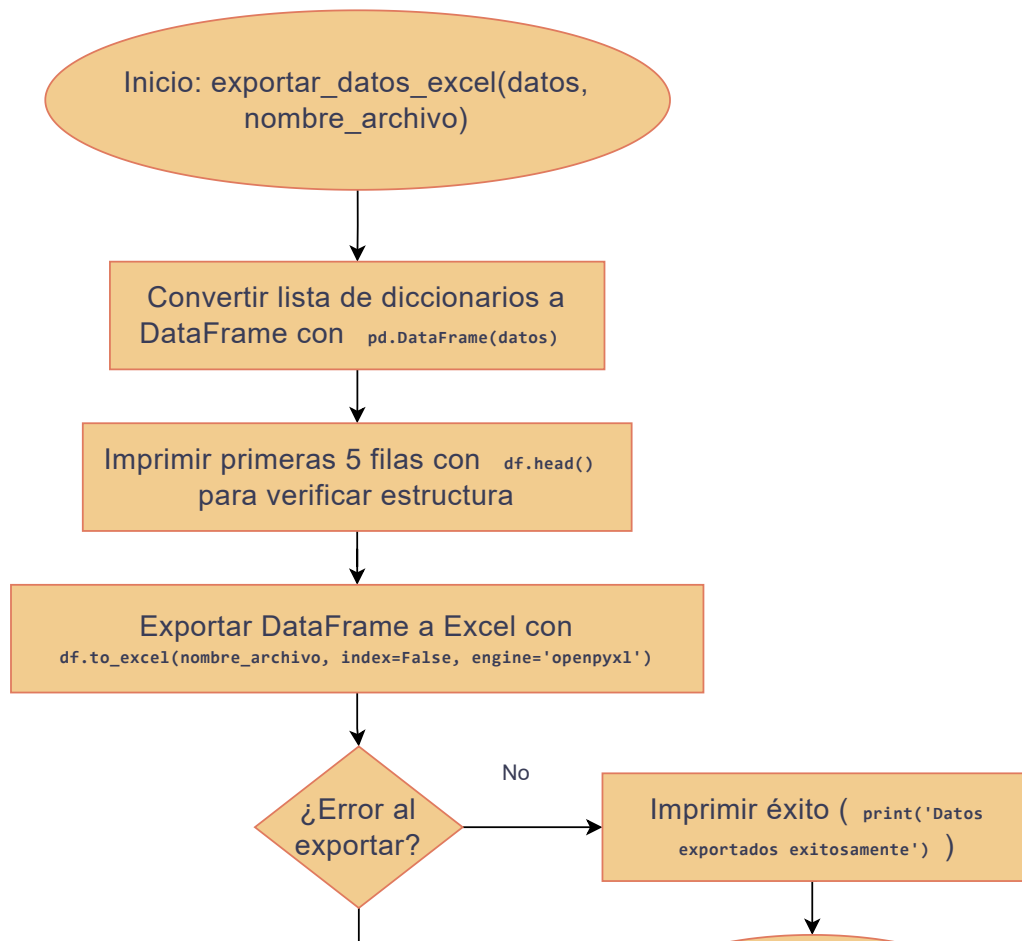


Diagrama de Flujo → 

```
def exportar_datos_excel(datos, nombre_archivo="datos_paises.xlsx"):
```





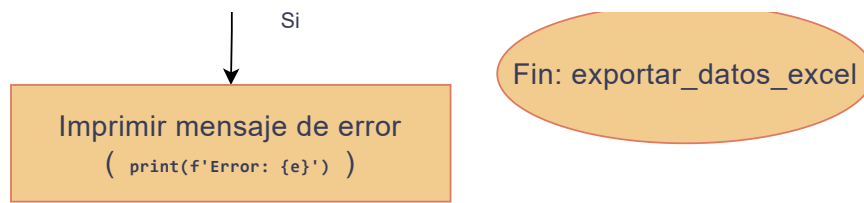
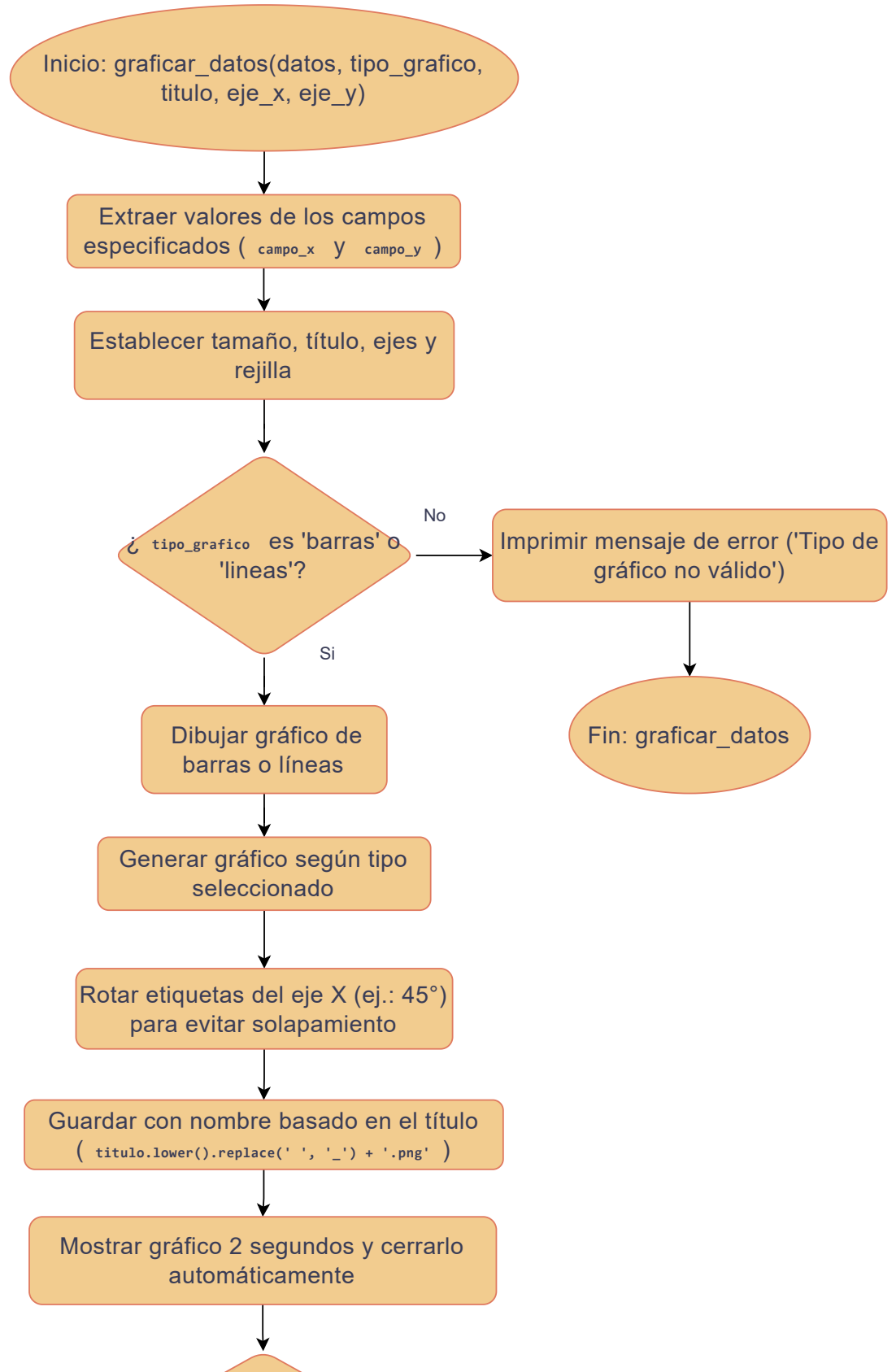


Diagrama de Flujo  `def graficar_datos(datos, tipo_grafico="barras", titulo="Gráfico"`



```
, eje_x="X", eje_y="Y", campo_x="Nombre", campo_y="Población"):
```

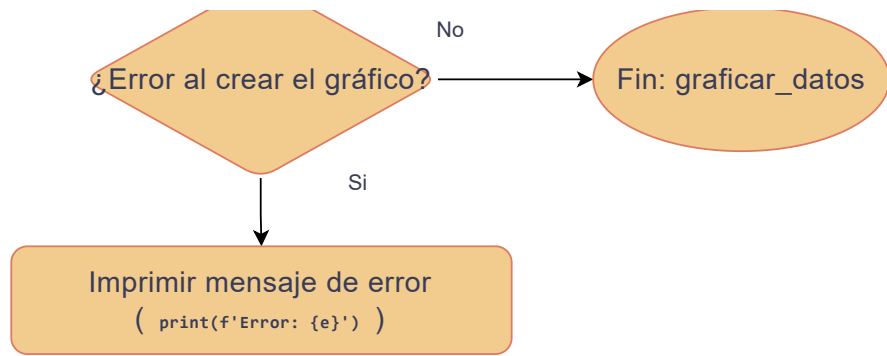
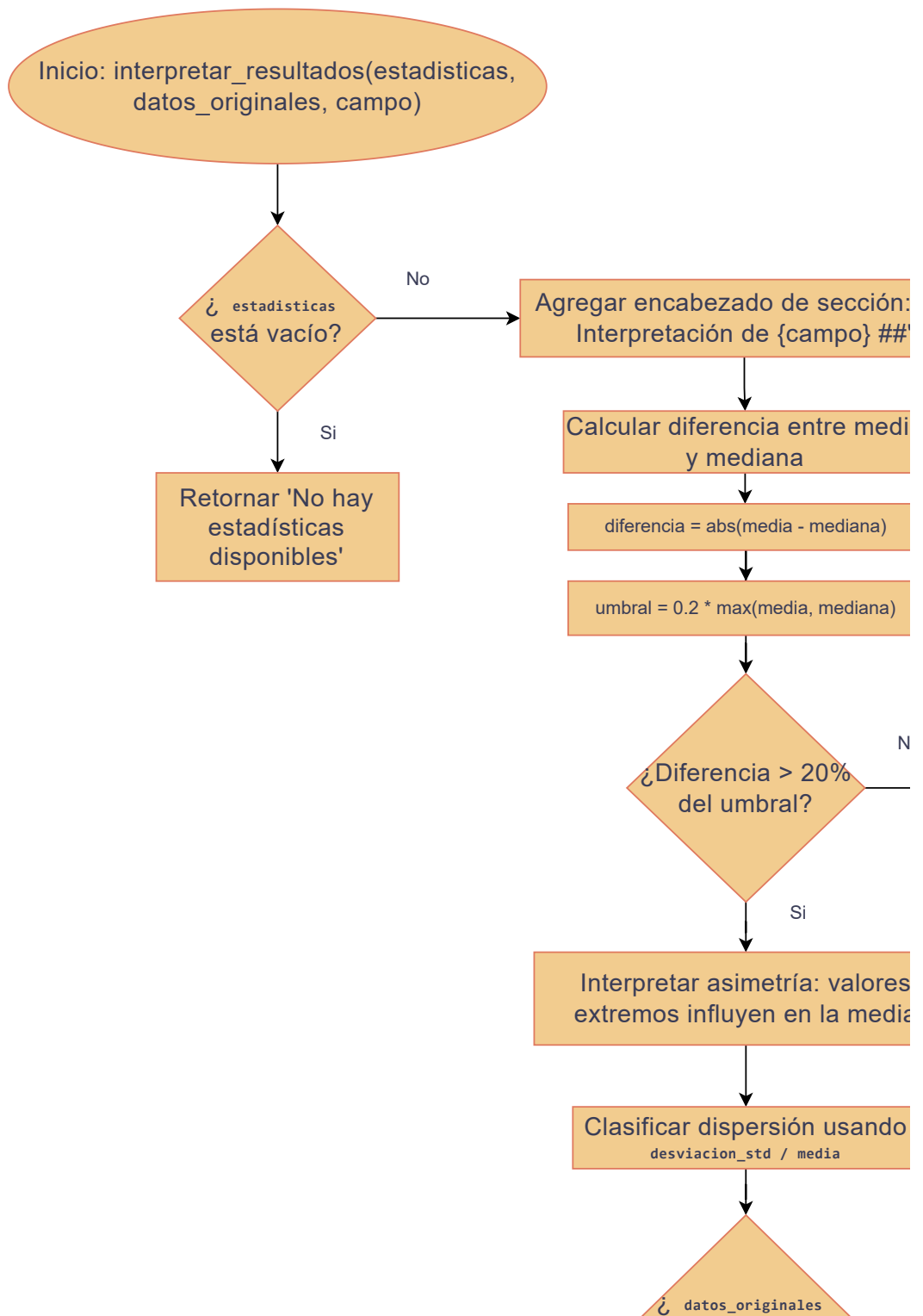


Diagrama de Flujo → `def interpretar_resultados(estadisticas, datos_originales=None`



```
e, campo="Población"):
```

```
: '##  
,
```

```
ia
```

lo

→ Interpretar simetría: datos comparables

```
s  
a
```

No

Unir interpretaciones v

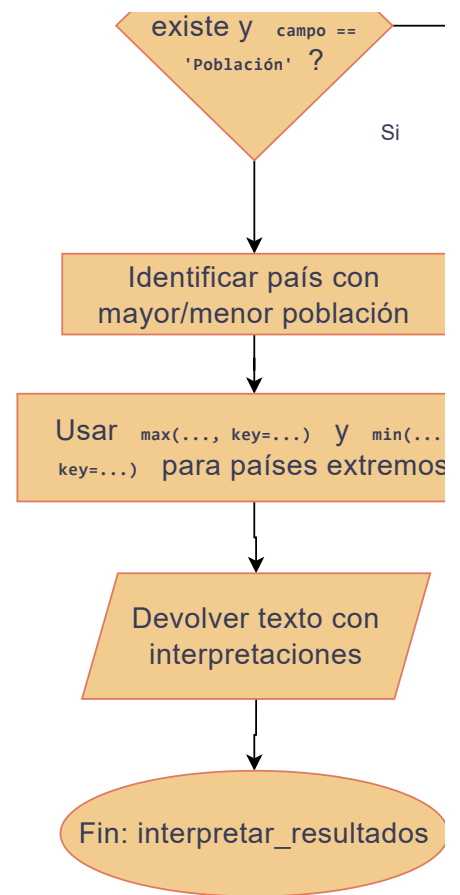
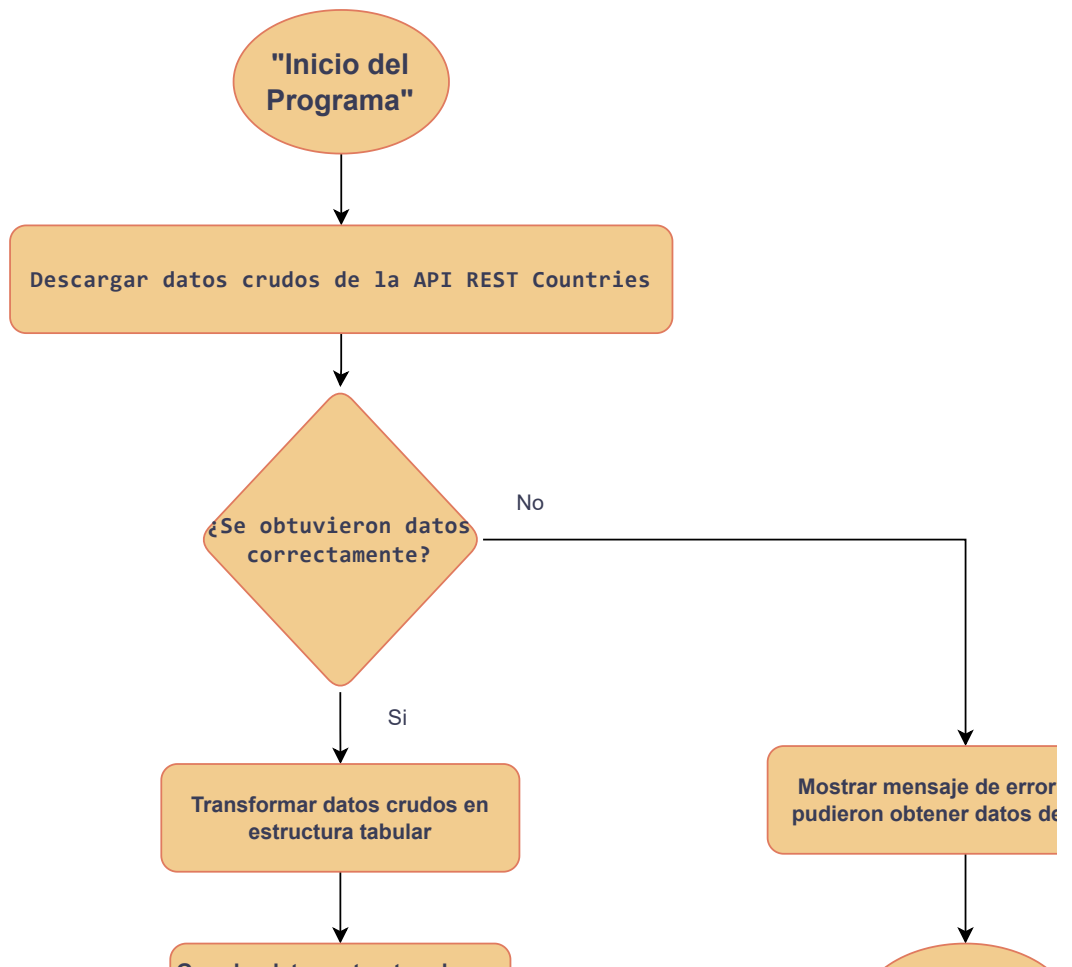
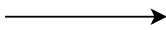


Diagrama de Flujo  `PIA_Script.py`





Elim. interpretaciones y  
retornar texto

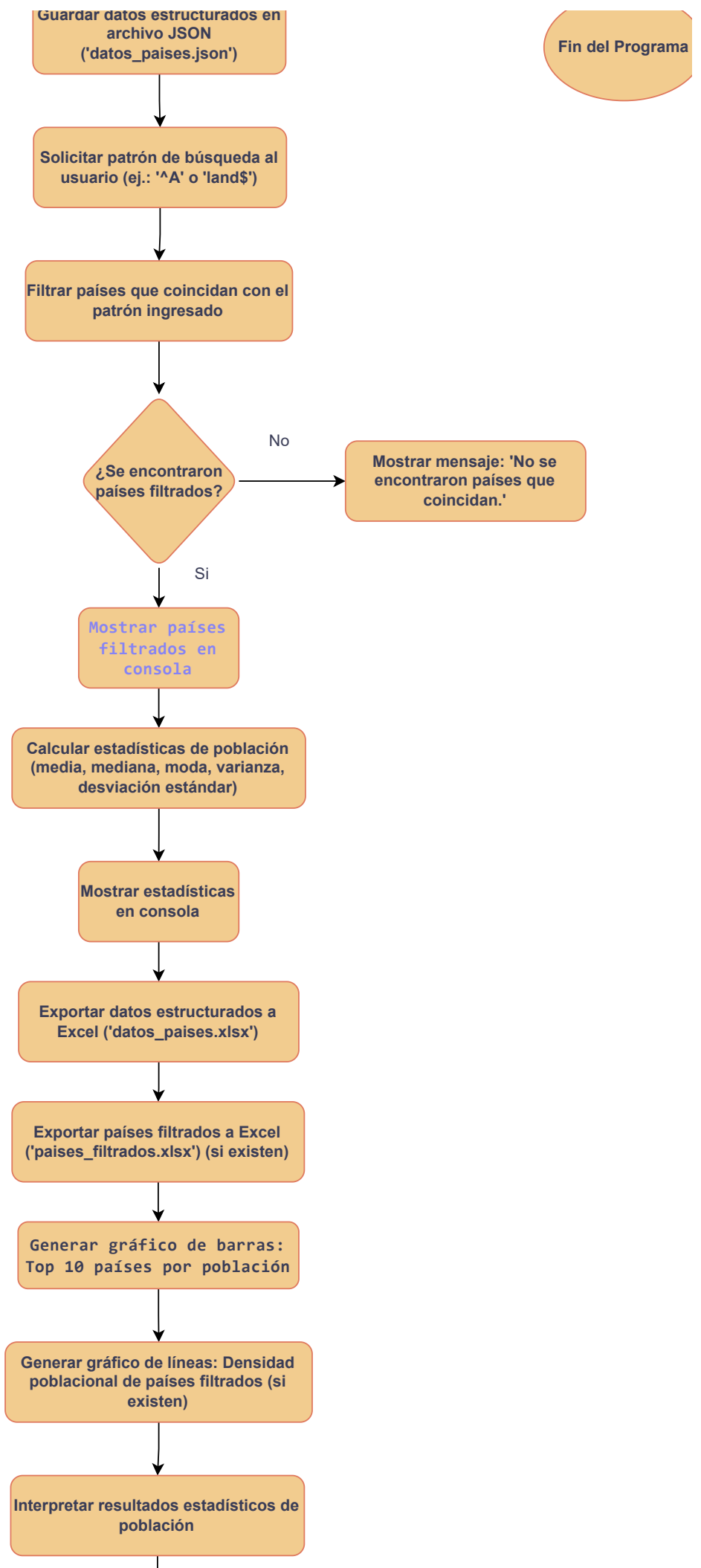
|

,  
S

)

: 'No se  
e la API.'









**Interpretar resultados estadísticos de  
área (si hay países filtrados)**

