

## 9.3-Fitxers

1) Escriure un programa que obri el fitxer amb informació sobre el PIB per càpita dels països de la Unió Europea (url: [https://ec.europa.eu/eurostat/estat-navtree-portlet-prod/BulkDownloadListing?file=data/sdg\\_08\\_10.tsv.gz&unzip=true](https://ec.europa.eu/eurostat/estat-navtree-portlet-prod/BulkDownloadListing?file=data/sdg_08_10.tsv.gz&unzip=true)).

Pregunteu per les inicials d'un país i mostri el PIB per càpita d'aquest país de tots els anys disponibles.

```
def parsear_pib(url):
```

```
    from urllib import request
    from urllib.error import URLError
    try:
        with request.urlopen(url) as f:
            datos = f.read().decode('utf-8').split('\n') # Leer los datos y guardar cada línea en una lista.
    except URLError:
        return('¡La url ' + url + ' no existe!')
    else:
        # Obtenemos los años de la primera línea del fichero.
        años = datos.pop(0).split('\t')[1:]
        # Creamos el diccionario principal para guardar los pibs de todos los países.
        dict_pibs = {}
        # Bucle iterativo para recorrer las líneas del fichero.
        for pais in datos:
            datos_pais = pais.split('\t')
            # Obtenemos el código del país de los dos últimos caracteres del primer campo de la línea.
            codigo_pais = datos_pais.pop(0)[-2:]
            # Construimos un diccionario con los años y el pib del país.
            dict_pais = {}
            # Bucle iterativo para recorrer los pibs del país.
            for i in range(len(datos_pais)):
                dict_pais[años[i].strip()] = datos_pais[i].strip()
            # Añadimos el diccionario con los pib del país al diccionario principal
            dict_pibs[codigo_pais] = dict_pais
        return dict_pibs
```

```
def pib(pibs, pais = "ES"):
```

### Pràctica:

Dissenya un programa diferent, enunciat inclòs, que combini els exemples anteriors, prova'l, mostra'l i enganxa'l aquí.