

## Universidad Nacional Autónoma de México







Profesor: Miguel Serrano Reyes Semestre 2022-1

## Práctica No. 2

Impl	ementación	de una Inter	rtaz de Progran	nación de Aplica	.ciones (API)

Nombre del Estudiante: Jasso Garduño Juan José 1. Obtener el código html del sitio web "<a href="https://www.arthurleej.com/e">https://www.arthurleej.com/e</a> <a href="https://www.arthurleej.com/e">history.html&quot</a>; y acceder al título del documento

```
import requests
from bs4 import BeautifulSoup

print('Actividad 1')
print('|n0btener el código html del sitio web "https://www.arthurleej.com/e-history.html" y acceder al titulo del documento\n')

#Solicitamos entrar a la pagina y descargar la información
pagina=requests.get("https://www.arthurleej.com/e-history.html")

#Me da el código html de este sitio web
# pagina.content

#Para organizar el código html, creamos un objeto
soup=BeautifulSoup(pagina.content,'html.parser')

#**** Accedemos al titulo del documento y lo imprimimos******
#Accedemos a algunas regiones usando soup
#Encuentrame la primera coincidencia que tena la letra b
#Me regresa toda la etiqueta
titulo=soup.find('b')

#Si solo quiero el texto dentro de la etiqueta
print(titulo.get_text())
```

```
Python 3.8.5 (default, Sep 3 2020, 21:29:08) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)]
Type "copyright", "credits" or "license" for more information.

IPython 7.22.0 -- An enhanced Interactive Python.

In [1]: runfile('C:/Users/User/Google Drive/UNAM/9no Semestre/TSP II - Ciencia de datos/Tareas
Semestre/TSP II - Ciencia de datos/Tareas sketch/Prácticas/P2')
Actividad 1

Obtener el código html del sitio web "https://www.arthurleej.com/e-history.html" y accede
History
```

## Actividad 2. Obtener el código html del sitio web

"https://github.com/MiguelSerranoReyes" y acceder al nombre del usuario

```
Actividad 2
Obtener el código html del sitio web "https://github.com/MiguelSerranoReyes" y acceder al nombre del usuario
MiguelSerranoReyes
```

Actividad 3. Navegar por el DOM del sitio web "<a href="https://www.arthurleej.com/e-history.html&quot">history.html&quot</a>; e imprimir nuevamente el título.

```
pagina=requests.get("<u>https://www.arthurLeej.com/e-history.html</u>")
soup=BeautifulSoup(pagina.content,'html.parser')
#Me da la idea que es una lista y puedo acceder a sus elementos
#soup.children
#Ahora quiero ver el tipo de archivos que contiene esa lista
#Me dice que en el tercer elemento son clase bs4.element.Tag
for child in soup.children:
    print(type(child))
...
html=list(soup.children)[2] #También es una lista
#Podemos ver como estamos navegando para ver cómo está estructurado el código html
for section in html:
   print('\n\nNueva Sección')
print(section)
#De la salida del ciclo podemos ver que la cabecera <head> está en la sección 1
head=list(html.children)[1]
#Veamos las etiquetas que hay en la cabecera
for tag in head:
  print('\n\nNueva Etiqueta')
   print(tag)
#Si quisiera sacar el título, sé que está en el elemento 1
titulo=list(head.children)[1]
print(titulo.get_text())
```

Activided 2

Actividad 3

Navegar por el DOM del sitio web "https://www.arthurleej.com/e-history.html" e imprimir nuevamente el titulo. Essay on History by Arthur Lee Jacobson