

**UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS**  
**CARRERA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN GERENCIAL**

**PLATAFORMAS DIGITALES DE NEGOCIOS**

**GRUPO: 5**

**FECHA: 12-12-2023**

**PARALELO: GIG-S-MA-4-1**

**DOCENTE: ING. GUILLERMO VALAREZO**

The screenshot shows a Jupyter Notebook interface with a terminal window at the bottom. The terminal displays the output of a Python script that scrapes data from a website. The script uses Selenium and BeautifulSoup to fetch and parse HTML content. The output shows a table of data with columns for year, PIB (Millones de Dólares), and Variación %.

```
1 import pandas as pd
2 from selenium import webdriver
3 from bs4 import BeautifulSoup
4
5
6
7 driver = webdriver.Edge()
8 driver.get('https://datosmacro.expansion.com/pib/ecuador')
9
10
11 3 usages
12 def reemplazar_n(texto):
13     return texto.replace('Ñ', 'N')
14 contenido = driver.page_source
15 soup = BeautifulSoup(contenido, features='html.parser')
```

Año	PIB (Millones de Dólares)	Variación %
2019	108.108 M\$	0,0%
2018	107.562 M\$	1,3%
...	...	...
1964	2.244 M\$	7,4%
1963	1.824 M\$	2,1%
1962	1.518 M\$	4,9%
1961	1.754 M\$	5,1%
1960	2.069 M\$	

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the same data as the terminal window. The data is organized into columns for Year (Año), PIB (Millones de Dólares), and Variación %.

Año	PIB (Millones de Dólares)	Variación %
2022	115.049 M\$	2,9%
2021	106.166 M\$	4,2%
2020	99.291 M\$	-7,8%
2019	108.108 M\$	0,0%
2018	107.562 M\$	1,3%
2017	104.296 M\$	2,4%
2016	99.938 M\$	-1,2%
2015	99.290 M\$	0,1%
2014	101.726 M\$	3,8%
2013	95.130 M\$	4,9%
2012	87.925 M\$	5,6%
2011	79.277 M\$	7,9%
2010	69.555 M\$	3,5%
2009	62.520 M\$	0,6%
2008	61.763 M\$	6,4%
2007	51.008 M\$	2,2%
2006	46.802 M\$	4,4%
2005	41.507 M\$	5,3%
2004	36.592 M\$	8,2%
2003	32.433 M\$	2,7%
2002	28.549 M\$	4,1%
2001	24.468 M\$	4,0%