

taller1

March 27, 2022

Augusto Rico

1

```
[ ]: import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt

import matplotlib as mpl
mpl.rc("figure", dpi=200)
```

```
[ ]: df=pd.read_table('IIP.txt', sep='\t')
df
```

```
[ ]:
YEAR      IIP
0  1996 -26535.510565
1  1997 -35424.438076
2  1998 -33480.751561
3  1999 -28407.302462
4  2000 -22288.785145
5  2001 -24997.025890
6  2002 -27008.597715
7  2003 -29143.842796
8  2004 -31114.485430
9  2005 -33747.722895
10 2006 -37342.983018
11 2007 -37342.983018
12 2008 -52012.317788
13 2009 -57270.433068
14 2010 -66255.087386
15 2011 -75656.923038
16 2012 -85871.076226
17 2013 -96841.826723
18 2014 -107713.491541
19 2015 -114679.000845
20 2016 -129982.988533
21 2017 -138986.256367
```

```

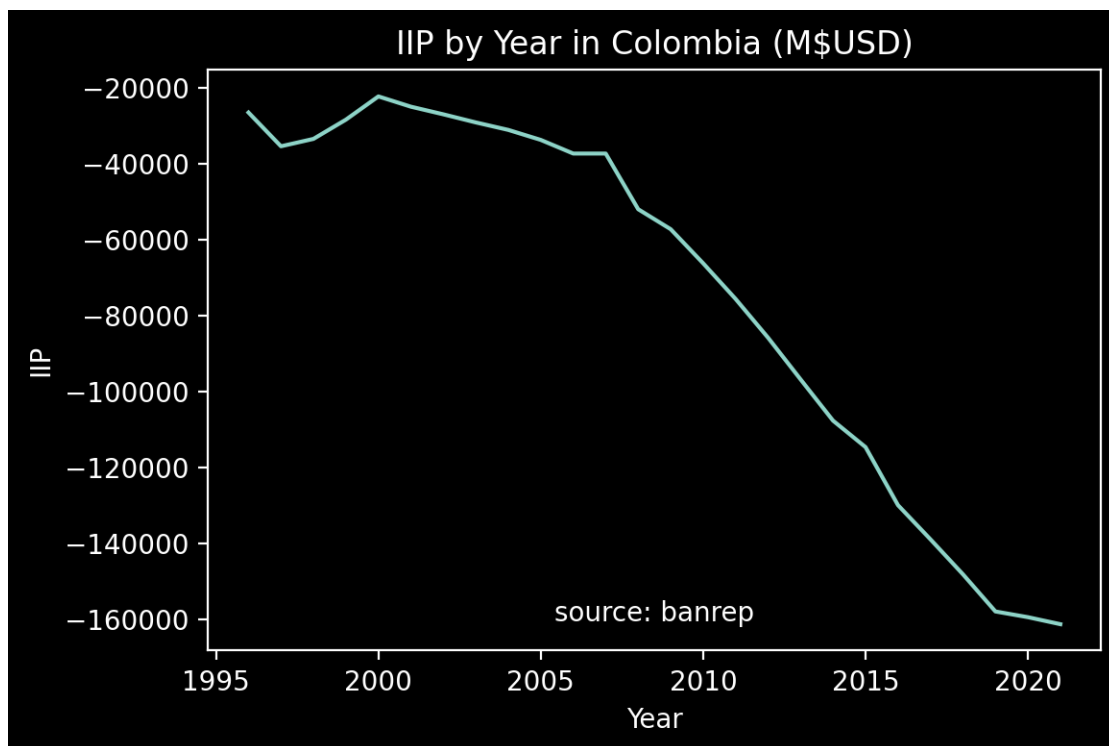
22 2018 -148190.952122
23 2019 -157980.857485
24 2020 -159486.155778
25 2021 -161334.269246

```

```

[ ]: plt.plot(df['YEAR'], df['IIP'])
plt.xlabel('Year')
plt.ylabel('IIP')
plt.title('IIP by Year in Colombia (M$USD)')
plt.annotate('source: banrep' , xy=(0.5, 0.05), xycoords='axes fraction',
            ↪fontsize=10, ha='center')
plt.show()

```



2

- i) Balanza Comercial: $200+300-100-150=250$
- ii) Saldo de cuenta corriente: $250+50+100+50-25-50=375$
- iii) Saldo de cuenta financiera: $250-125=125$
- iv) Saldo de cuenta de capital: 0

v) Balanza de pagos: $375+125+0=500$

3

3.

- a) la compra de una accion alemana es una debito en la cuenta financiera americana, la salida del capital para pagar la accion se debe colocar como un credito en la cuenta financiera americana y como un debito en la cuenta financiera suiza
- b) la compra de una accion alemana es una debito en la cuenta financiera americana, como se deposita en una cuenta en estados unidos propiedad de un extranjero se coloca como un credito en la cuenta financiera americana al momento de que ese dinero salga del pais
- c) la venta de dolares se debe registrar como un debito en la cuenta financiera americana, dependiendo si los coreanos que compren esos dolares los utilizan para comprar bienes o activos financieros, se registrara como un credito o en la cuenta corriente o financiera coreana
- d) se registra la importacion de un servicio por parte de estados unidos y un debito en la cuenta financiera francesa
- e) se registra una exportacion en la cuenta corriente americana y una importacion en la cuenta corriente britanica
- f) no se registra ninguna transaccion en la cuenta financiera americana

6.

un gobierno podria estar interesado en tener un deficit de cuenta corriente si quieren plantear un punto de inflección para aumentar su productividad importando maquinarias extranjeras y aumentando su capacidad de produccion para que posiblemente en un futuro poder volver a un superavit de cuenta corriente

8.

esto puede ser posible si el pais tiene deficit por ejemplo de 1 en cuenta corriente y una cantidad mayor a 1 en la cuenta de capital lo que haria que teniendo un deficit en cuenta corriente se logre un superavit en balanza de pagos

4

5.

- a) $\frac{250000-200000}{200000} = 0.25$

$$b) \frac{275-225}{225} = 0.22$$

$$c) \frac{1.38-1.5}{1.5} = -0.08 + 0.10 = 0.02$$

7.

mientras mantengan una tasa de interes igual no deberia haber expectativas de cambio de tipo de cambio, si la tasa de inglaterra aumenta de 0.5% a 1% deberia haber expectativas de cambio de tipo de cambio tal que para que se mantuviera un equilibrio el tipo de cambio debe subir 5% pasando de 1.52 a 1.6

$$\frac{1.52 - E_{\$/\epsilon}}{E_{\$/\epsilon}} = 0.05 - 0.1$$

$$1.52 = E_{\$/\epsilon} - 0.05E_{\$/\epsilon} \rightarrow E_{\$/\epsilon}(1 - 0.05)$$

$$E_{\$/\epsilon} = \frac{1.52}{1-0.05} = 1.6$$

8.

si los agentes preven que el tipo de interes del dolar va a bajar el tipo de cambio \$/€ debe depreciarse ya que el rendimiento de depositos en euros pasaria a ser mas rentable, en el analisis grafico se debe ver la curva de rendimientos siendo desplazada a la derecha como se ve en la figura 14.6 del libro.

17.

si una empresa esta produciendo o tomando la decision de comenzar a producir fuera de sus fronteras al haber una depreciacion de la moneda local puede comenzar a ser mas atractivo para la empresa producir en el entorno local y no deslocalizar se, por ejemplo si una empresa de llantas produce a 90 USD una llanta en estados unidos y a 65 USD al cambio la misma llanta en japon pero teniendo que asumir adicionalmente 15 USD de transporte por llanta lo que da un total de 80 USD si llegase a depreciarse el dolar un 20% el costo de producir en japon pasaria a 78 USD lo que sumando el transporte daria un total de 93 USD, por lo que para la empresa seria mejor producir en estados unidos ya que la variacion de la tasa de cambio no cambia el costo de produccion interno