

```
In [ ]: import pandas as pd
import numpy as np
from IPython.display import display
```

```
In [ ]: pd.set_option('display.max_rows', 10)
```

```
In [ ]: base=pd.read_excel("C:/Users/claudio.pacheco/Documents/GitHub/entregables_meds/piloto_seguimiento/pres_146_pa.xlsx",sheet_name="Consolidado")
base.columns=base.columns.str.lower()
#Renombrar columnas principio activo como principio
base.rename(columns={'busqueda':'principio'}, inplace=True)
base
```

Out []:

	id	producto	precio	hora_consulta	farmacia_corto	principio	busqueda_2	atc	atc_5	farmacia	pais	product_name	quantity	unit	presentacio
0	11740	calquence 100 mg caja con 56 capsulas	176000.00	2023-07-20 10:40:15	farmalisto_mx	acalabrutinib	acalabrutinib	L01	L01EL02	farmalisto mÃ©xico	Mexico	calquence	100.00	mg	capsul
1	11741	calquence 56 capsulas caja acalabrutinib 100.0 mg	184440.50	2023-07-20 10:40:31	fsanpablo	acalabrutinib	acalabrutinib	L01	L01EL02	farmacias san pablo	Mexico	calquence	100.00	mg	capsul
2	11742	calquence 100 mg cap caja con 56	186700.00	2023-07-20 10:40:41	fespecializadas	acalabrutinib	acalabrutinib	L01	L01EL02	farmacias especializadas	Mexico	calquence	100.00	mg	capsul
3	11743	calcuencia	150900.13	2023-07-20 10:42:31	pchecker	acalabrutinib	acalabrutinib	L01	L01EL02	canadianpharmacystore.com	Canada	calcuencia	100.00	mg	capsul
4	11744	calcuencia	451778.56	2023-07-20 10:42:31	pchecker	acalabrutinib	acalabrutinib	L01	L01EL02	canadianpharmacystore.com	Canada	calcuencia	100.00	mg	capsul
...
603	20767	venclyxto	16528.08	2023-07-20 23:34:51	zva	venetoclax	venetoclax	L01	L01XX52	agencia de medicamentos de letonia	Letonia	venclyxto	100.00	mg	tablet
604	20768	venclyxto	131726.04	2023-07-20 23:34:51	zva	venetoclax	venetoclax	L01	L01XX52	agencia de medicamentos de letonia	Letonia	venclyxto	100.00	mg	tablet
605	20733	venclexta 100 mg caja con frasco con 120 tabletas	160066.00	2023-07-20 23:29:49	farmalisto_mx	venetoclax	venetoclax	L01	L01XX52	farmalisto mÃ©xico	Mexico	venclexta	100.00	mg	tablet
606	20735	venclexta venetoclax 100 mg tab caja con 120	160066.00	2023-07-20 23:30:18	fespecializadas	venetoclax	venetoclax	L01	L01XX52	farmacias especializadas	Mexico	venclexta venetoclax	100.00	mg	tablet
607	20734	venclexta venetoclax 1050100 mg tab caja con 42	34548.00	2023-07-20 23:30:18	fespecializadas	venetoclax	venetoclax	L01	L01XX52	farmacias especializadas	Mexico	venclexta venetoclax	100.00	mg	tablet

608 rows × 16 columns

In []:

```
# mexico=base[base["pais"]=="Mexico"]
# mexico.columns=mexico.columns.str.lower()
# mexico=mexico.sort_values('precio', ascending=False)
```

```
# #Renombrar columnas busqueda como principio  
# mexico.rename(columns={'busqueda':'principio'}, inplace=True)
```

```
In [ ]: # #Mostrar todas las filas  
# pd.set_option('display.max_rows', 10)
```

```
In [ ]: # mexico
```

```
In [ ]: # pd.set_option('display.max_rows', None)  
# maximos=mexico.groupby('atc_5').first().reset_index().sort_values('precio', ascending=False)
```

```
In [ ]: # maximos.groupby('atc').size().reset_index(name='counts').assign(pct=lambda x: (x['counts']*100/Len(maximos))).sort_values('counts', ascending=False)
```

```
In [ ]: # maximos.groupby('farmacia_corto').size().reset_index(name='counts').assign(pct=lambda x: (x['counts']*100/Len(maximos))).sort_values('counts', ascending=False)
```

```
In [ ]: #Salvar como csv  
#maximos.to_csv("C:/Users/claudio.pacheco/Downloads/max_atc.csv", index=False, encoding='utf-8')
```

Construcción de función para determinar precios promedio

```
In [ ]: #Hacer la lista de principios  
lista_principios=base['principio']  
lista_principios=lista_principios.drop_duplicates()  
#Reset index  
lista_principios=lista_principios.reset_index(drop=True)  
#Transformar a dataframe  
lista_principios=pd.DataFrame(lista_principios)  
lista_principios
```

Out[]:

	principio
0	acalabrutinib
1	afatinib
2	ambrisentan
3	bosentan
4	cabazitaxel
5	capecitabina
6	docetaxel
7	everolimus
8	evolocumab
9	gemcitabina
10	levosimendan
11	liraglutida
12	midostaurina
13	semaglutida
14	trastuzumab
15	venetoclax

In []:

```
def propPrecio(tipo_búsqueda, busca, excluye_pais="Mexico"):

    if tipo_búsqueda not in ['principio', 'atc_5']:
        raise ValueError('la búsqueda solo puede ser por principio activo o atc_5')

    filtro=base[base[tipo_búsqueda]==busca]
    #filtro=filtro[filtro["quantity"]==quantity]
    #Excluir país
    if excluye_pais:
        if isinstance(excluye_pais, str):
            excluye = [excluye_pais]
            filtro=filtro[~filtro["pais"].isin(excluye)]
        #Obtener precio por miligramo o mililitro
        filtro["precio_mg_ml"]=filtro["precio"]/filtro["quantity"]/filtro["num_prod"]
        #Obtener el precio promedio por país y presentación y ponerlo en una tabla
        filtro=filtro.groupby(['pais']).agg({'precio_mg_ml':'mean'}).reset_index()
        #Obtener promedio de promedios internacionales
        prom=filtro["precio_mg_ml"].mean()
        #Crear una nueva base con México y filtrando por principio activo
        mexico = base[(base["pais"] == "Mexico") & (base[tipo_búsqueda] == busca)]
        #Dejar las columnas producto, principio activo, presentación, cantidad, precio y precio por miligramo o mililitro
        mexico=mexico[["producto","product_name","farmacia_corto","principio","quantity","unit","num_prod","atc_5","precio"]]
```

```

#Renombrar precio por precio_vigente
mexico.rename(columns={'precio':'precio_vigente'}, inplace=True)
#Obtener precio propuesto utilizando prom y multiplicando por cantidad y número de productos
mexico["precio_propuesto"]=round(mexico["quantity"]*mexico["num_prod"]*prom,2)
#Eliminar notación científica
pd.set_option('display.float_format', lambda x: '%.2f' % x)
#Obtener diferencia entre precio vigente y precio propuesto
mexico["diferencia"]=round(mexico["precio_vigente"]-mexico["precio_propuesto"],2)
#Obtener veces
mexico["veces"]=round(mexico["precio_vigente"]/mexico["precio_propuesto"],2)
#Ordenar de mayor a menor por precio_vigente
mexico=mexico.sort_values('diferencia', ascending=False)
pd.set_option('display.max_columns', None)
pd.set_option('display.max_rows', None)

print("El precio promedio por miligramo o mililitro a nivel internacional es de: ",round(prom,2), "pesos")
print("El precio promedio por miligramo o mililitro en México es de: ", round((base[(base["pais"] == "Mexico") & (base[tipo_busqueda] == busca)]["precio"]/(base["quantity"]*base["num_prod"])).mean(),2))
print("El precio promedio en México es ", round((base[(base["pais"] == "Mexico") & (base[tipo_busqueda] == busca)]["precio"]/(base["quantity"]*base["num_prod"])).mean(),2))

return mexico

```

Primer ensayo

```

In [ ]: # ensayo=pd.read_excel("C:/Users/claudio.pacheco/Documents/GitHub/entregables_meds/piloto_seguimiento/primer_grupo_27jul23.xlsx")
# ensayo.columns=ensayo.columns.str.lower()
# #Renombrar columnas principio activo como principio
# ensayo.rename(columns={'principio activo':'principio'}, inplace=True)
# #Dejar solo columna principio
# ensayo=ensayo[["principio"]]
# #Minúsculas
# ensayo["principio"]=ensayo["principio"].str.lower()
# #Eliminar duplicados
# ensayo=ensayo.drop_duplicates()
# ensayo

```

```

In [ ]: #Agregar las dfs a una lista
lista_df=[]
for i in range(len(lista_principios)):
    lista_df.append(prop_precio("principio",lista_principios["principio"][i]))
#Concatenar las dfs
result = pd.concat(lista_df)

```

El precio promedio por miligramo o mililitro a nivel internacional es de: 23.42 pesos
 El precio promedio por miligramo o mililitro en México es de: 32.57 pesos
 El precio promedio en México es 1.39 veces el precio promedio internacional
 El precio promedio por miligramo o mililitro a nivel internacional es de: 33.46 pesos
 El precio promedio por miligramo o mililitro en México es de: 82.03 pesos
 El precio promedio en México es 2.45 veces el precio promedio internacional
 El precio promedio por miligramo o mililitro a nivel internacional es de: 100.8 pesos
 El precio promedio por miligramo o mililitro en México es de: 204.15 pesos
 El precio promedio en México es 2.03 veces el precio promedio internacional
 El precio promedio por miligramo o mililitro a nivel internacional es de: 1.88 pesos
 El precio promedio por miligramo o mililitro en México es de: 11.66 pesos
 El precio promedio en México es 6.19 veces el precio promedio internacional
 El precio promedio por miligramo o mililitro a nivel internacional es de: 1194.22 pesos
 El precio promedio por miligramo o mililitro en México es de: 1827.15 pesos
 El precio promedio en México es 1.53 veces el precio promedio internacional
 El precio promedio por miligramo o mililitro a nivel internacional es de: 0.1 pesos
 El precio promedio por miligramo o mililitro en México es de: 0.35 pesos
 El precio promedio en México es 3.61 veces el precio promedio internacional
 El precio promedio por miligramo o mililitro a nivel internacional es de: 14.02 pesos
 El precio promedio por miligramo o mililitro en México es de: 151.23 pesos
 El precio promedio en México es 10.79 veces el precio promedio internacional
 El precio promedio por miligramo o mililitro a nivel internacional es de: 160.77 pesos
 El precio promedio por miligramo o mililitro en México es de: 255.94 pesos
 El precio promedio en México es 1.59 veces el precio promedio internacional
 El precio promedio por miligramo o mililitro a nivel internacional es de: 31.47 pesos
 El precio promedio por miligramo o mililitro en México es de: 42.22 pesos
 El precio promedio en México es 1.34 veces el precio promedio internacional
 El precio promedio por miligramo o mililitro a nivel internacional es de: 0.94 pesos
 El precio promedio por miligramo o mililitro en México es de: 4.26 pesos
 El precio promedio en México es 4.53 veces el precio promedio internacional
 El precio promedio por miligramo o mililitro a nivel internacional es de: 812.34 pesos
 El precio promedio por miligramo o mililitro en México es de: 1172.36 pesos
 El precio promedio en México es 1.44 veces el precio promedio internacional
 El precio promedio por miligramo o mililitro a nivel internacional es de: 51.16 pesos
 El precio promedio por miligramo o mililitro en México es de: 99.8 pesos
 El precio promedio en México es 1.95 veces el precio promedio internacional
 El precio promedio por miligramo o mililitro a nivel internacional es de: 86.88 pesos
 El precio promedio por miligramo o mililitro en México es de: 108.51 pesos
 El precio promedio en México es 1.25 veces el precio promedio internacional
 El precio promedio por miligramo o mililitro a nivel internacional es de: 300.12 pesos
 El precio promedio por miligramo o mililitro en México es de: 612.27 pesos
 El precio promedio en México es 2.04 veces el precio promedio internacional
 El precio promedio por miligramo o mililitro a nivel internacional es de: 57.21 pesos
 El precio promedio por miligramo o mililitro en México es de: 92.53 pesos
 El precio promedio en México es 1.62 veces el precio promedio internacional
 El precio promedio por miligramo o mililitro a nivel internacional es de: 9.83 pesos
 El precio promedio por miligramo o mililitro en México es de: 11.63 pesos
 El precio promedio en México es 1.18 veces el precio promedio internacional

```
In [ ]: result.to_csv("C:/Users/claudio.pacheco/Downloads/tabla_result.csv",index=False,encoding='utf-8')
```

```
In [ ]: for i in lista_principios["principio"]:  
        print(i)
```

```
df = propPrecio("principio",i)
display(df)
```

acalabrutinib

El precio promedio por miligramo o mililitro a nivel internacional es de: 23.42 pesos

El precio promedio por miligramo o mililitro en México es de: 32.57 pesos

El precio promedio en México es 1.39 veces el precio promedio internacional

	producto	product_name	farmacia_corto	principio	quantity	unit	num_prod	atc_5	precio_vigente	precio_propuesto	diferencia	veces
2	calquence 100 mg cap caja con 56	calquence	fespecializadas	acalabrutinib	100.00	mg	56	L01EL02	186700.00	131153.90	55546.10	1.42
1	calquence 56 capsulas caja acalabrutinib 100.0 mg	calquence	fsanpablo	acalabrutinib	100.00	mg	56	L01EL02	184440.50	131153.90	53286.60	1.41
0	calquence 100 mg caja con 56 capsulas	calquence	farmalisto_mx	acalabrutinib	100.00	mg	56	L01EL02	176000.00	131153.90	44846.10	1.34

afatinib

El precio promedio por miligramo o mililitro a nivel internacional es de: 33.46 pesos

El precio promedio por miligramo o mililitro en México es de: 82.03 pesos

El precio promedio en México es 2.45 veces el precio promedio internacional

	producto	product_name	farmacia_corto	principio	quantity	unit	num_prod	atc_5	precio_vigente	precio_propuesto	diferencia	veces
27	giotrif 30 tabletas caja afatinib dimaleato 20 mg	giotrif	fsanpablo	afatinib	20.00	mg	30	L01EB03	80832.50	20073.21	60759.29	4.03
28	giotrif 20mg tab caja con 30	giotrif	fespecializadas	afatinib	20.00	mg	30	L01EB03	80739.87	20073.21	60666.66	4.02
29	giotrif 30mg tab caja con 30	giotrif	fespecializadas	afatinib	30.00	mg	30	L01EB03	82938.17	30109.81	52828.36	2.75
26	giotrif 30 tabletas frasco afatinib dimaleato ...	giotrif	fsanpablo	afatinib	30.00	mg	30	L01EB03	80832.50	30109.81	50722.69	2.68
21	giotrif 30 mg caja con frasco con 30 tabletas	giotrif	farmalisto_mx	afatinib	30.00	mg	30	L01EB03	80499.00	30109.81	50389.19	2.67
25	giotrif 30 tabletas frasco afatinib dimaleato ...	giotrif	fsanpablo	afatinib	40.00	mg	30	L01EB03	82922.00	40146.41	42775.59	2.07
23	giotrif 20 mg caja con 30 tabletas	giotrif	farmalisto_mx	afatinib	20.00	mg	30	L01EB03	62181.00	20073.21	42107.79	3.10
30	giotrif 40mg tab caja con 30	giotrif	fespecializadas	afatinib	40.00	mg	30	L01EB03	81685.55	40146.41	41539.14	2.03
31	giotrif 50mg tab caja con 30	giotrif	fespecializadas	afatinib	50.00	mg	30	L01EB03	80739.86	50183.02	30556.84	1.61
24	giotrif 30 tabletas caja afatinib dimaleato 50 mg	giotrif	fsanpablo	afatinib	50.00	mg	30	L01EB03	80672.00	50183.02	30488.98	1.61
20	giotrif 40 mg caja con frasco de 30 tabletas	giotrif	farmalisto_mx	afatinib	40.00	mg	30	L01EB03	64599.00	40146.41	24452.59	1.61
22	giotrif 50mg tab 30	giotrif	farmalisto_mx	afatinib	50.00	mg	30	L01EB03	62195.00	50183.02	12011.98	1.24

ambrisentan

El precio promedio por miligramo o mililitro a nivel internacional es de: 100.8 pesos

El precio promedio por miligramo o mililitro en México es de: 204.15 pesos

El precio promedio en México es 2.03 veces el precio promedio internacional

	producto	product_name	farmacia_corto	principio	quantity	unit	num_prod	atc_5	precio_vigente	precio_propuesto	diferencia	veces
57	volebris 5mg tab caja con 30	volebris	fespecializadas	ambrisentan	5.00	mg	30	C02KX02	48130.13	15120.16	33009.97	3.18
56	volebris 10mg tab caja con 30	volebris	fespecializadas	ambrisentan	10.00	mg	30	C02KX02	49574.03	30240.32	19333.71	1.64
55	volebris 30 tabletas caja ambrisentan 10 mg	volebris	fsanpablo	ambrisentan	10.00	mg	30	C02KX02	49573.00	30240.32	19332.68	1.64
54	volebris 10 mg caja con 30 tabletas	volebris	farmalisto_mx	ambrisentan	10.00	mg	30	C02KX02	49572.00	30240.32	19331.68	1.64

bosentan

El precio promedio por miligramo o mililitro a nivel internacional es de: 1.88 pesos

El precio promedio por miligramo o mililitro en México es de: 11.66 pesos

El precio promedio en México es 6.19 veces el precio promedio internacional

	producto	product_name	farmacia_corto	principio	quantity	unit	num_prod	atc_5	precio_vigente	precio_propuesto	diferencia	veces
98	tracleer 125.0 mg tab caja con 60	tracleer	fespecializadas	bosentan	125.00	mg	60	C02KX01	79386.60	14137.06	65249.54	5.62
96	tracleer 60 tableta frasco monohidrato de bose...	tracleer	fsanpablo	bosentan	125.00	mg	60	C02KX01	79386.00	14137.06	65248.94	5.62
93	tracleer 125 mg caja con 60 tabletas.	tracleer	farmalisto_mx	bosentan	125.00	mg	60	C02KX01	79385.00	14137.06	65247.94	5.62
95	tracleer 125 mg caja con 60 tabletas	tracleer	farmalisto_mx	bosentan	125.00	mg	60	C02KX01	77450.00	14137.06	63312.94	5.48
99	zuxtana dispersable 32mg tab caja con 56	zuxtana dispersable	fespecializadas	bosentan	32.00	mg	56	C02KX01	59209.49	3377.81	55831.68	17.53
97	lunastra 125.0 mg tab caja con 60	lunastra	fespecializadas	bosentan	125.00	mg	60	C02KX01	34653.01	14137.06	20515.95	2.45
94	lunastra 125 mg caja con frasco con 60 tabletas	lunastra	farmalisto_mx	bosentan	125.00	mg	60	C02KX01	14150.00	14137.06	12.94	1.00

cabazitaxel

El precio promedio por miligramo o mililitro a nivel internacional es de: 1194.22 pesos

El precio promedio por miligramo o mililitro en México es de: 1827.15 pesos

El precio promedio en México es 1.53 veces el precio promedio internacional

	producto	product_name	farmacia_corto	principio	quantity	unit	num_prod	atc_5	precio_vigente	precio_propuesto	diferencia	veces
156	jevtana 60mg1.5ml f a caja con 1	jevtana	fespecializadas	cabazitaxel	60.00	mg	1	L01CD04	109680.50	71653.50	38027.00	1.53
155	jevtana 1.5 ml inyeccion frasco ampula cabazit...	jevtana	fsanpablo	cabazitaxel	60.00	mg	1	L01CD04	109578.00	71653.50	37924.50	1.53

capecitabina

El precio promedio por miligramo o mililitro a nivel internacional es de: 0.1 pesos

El precio promedio por miligramo o mililitro en México es de: 0.35 pesos

El precio promedio en México es 3.61 veces el precio promedio internacional

	producto	product_name	farmacia_corto	principio	quantity	unit	num_prod	atc_5	precio_vigente	precio_propuesto	diferencia	veces
161	xeloda 120 tabletas caja capecitabina 500 mg	xeloda	fsanpablo	capecitabina	500.00	mg	120	L01BC06	32649.00	5824.91	26824.09	5.61
164	xeloda 500mg tab bli caja con 120	xeloda	fespecializadas	capecitabina	500.00	mg	120	L01BC06	32649.00	5824.91	26824.09	5.61
158	xeloda 500 mg caja con 120 tabletas.	xeloda	farmalisto_mx	capecitabina	500.00	mg	120	L01BC06	26250.00	5824.91	20425.09	4.51
159	kpbyn 120 tabletas caja capecitabina 500 mg	kpbyn	fsanpablo	capecitabina	500.00	mg	120	L01BC06	17348.00	5824.91	11523.09	2.98
162	categor 500 mg tab caja con 120	categor	fespecializadas	capecitabina	500.00	mg	120	L01BC06	16221.86	5824.91	10396.95	2.78
160	categor 120 tabletas caja capecitabina 500 mg	categor	fsanpablo	capecitabina	500.00	mg	120	L01BC06	16221.00	5824.91	10396.09	2.78
163	skemca 500mg tab caja con 120	skemca	fespecializadas	capecitabina	500.00	mg	120	L01BC06	5786.61	5824.91	-38.30	0.99

docetaxel

El precio promedio por miligramo o mililitro a nivel internacional es de: 14.02 pesos

El precio promedio por miligramo o mililitro en México es de: 151.23 pesos

El precio promedio en México es 10.79 veces el precio promedio internacional

	producto	product_name	farmacia_corto	principio	quantity	unit	num_prod	atc_5	precio_vigente	precio_propuesto	diferencia	veces
267	taxotere 80mg amp caja con 1	taxotere	fespecializadas	docetaxel	80.00	mg	1	L01CD02	25569.00	1121.75	24447.25	22.79
250	taxotere inyectable 1 pieza frasco ampula doce...	taxotere inyectable	fsanpablo	docetaxel	80.00	mg	1	L01CD02	24918.50	1121.75	23796.75	22.21
240	taxotere solucion 80 mg inyectable caja con 1 ...	taxotere solucion	farmalisto_mx	docetaxel	80.00	mg	1	L01CD02	21735.00	1121.75	20613.25	19.38
241	taxotere 80 mg solucion inyectable caja con 1 ...	taxotere	farmalisto_mx	docetaxel	80.00	mg	1	L01CD02	18999.00	1121.75	17877.25	16.94
258	datilev 80 mg2 ml 1 fam caja con 6 ml	datilev	fespecializadas	docetaxel	80.00	mg	1	L01CD02	16511.00	1121.75	15389.25	14.72
252	asodoc 80mg f a caja con 1	asodoc	fespecializadas	docetaxel	80.00	mg	1	L01CD02	11822.80	1121.75	10701.05	10.54
242	asodoc 80 mg frasco ampularx3	asodoc	farmalisto_mx	docetaxel	80.00	mg	1	L01CD02	11405.00	1121.75	10283.25	10.17
266	taxotere 20mg amp caja con 1	taxotere	fespecializadas	docetaxel	20.00	mg	1	L01CD02	7179.00	280.44	6898.56	25.60
249	taxotere inyeccion 1 pieza frasco ampula docet...	taxotere inyeccion	fsanpablo	docetaxel	20.00	mg	1	L01CD02	6998.00	280.44	6717.56	24.95
245	taxanit 80mg 2.0ml sol iny	taxanit	farmalisto_mx	docetaxel	80.00	mg	1	L01CD02	7659.00	1121.75	6537.25	6.83
246	taxotere 20 mg frasco ampula de 1.5 ml rx3	taxotere	farmalisto_mx	docetaxel	20.00	mg	1	L01CD02	6090.00	280.44	5809.56	21.72
264	taxagentec 80 mg8 ml fam caj 1	taxagentec	fespecializadas	docetaxel	80.00	mg	1	L01CD02	6721.95	1121.75	5600.20	5.99
243	prosaglic 80 mg caja con 1 frasco ampula con 8 ml	prosaglic	farmalisto_mx	docetaxel	80.00	mg	1	L01CD02	6000.00	1121.75	4878.25	5.35
262	prosaglic 10 mgml 8 ml fam caja con 1	prosaglic	fespecializadas	docetaxel	80.00	mg	1	L01CD02	5732.23	1121.75	4610.48	5.11
244	taxanit solucion inyectable 80 mg4 ml caja con...	taxanit solucion inyectable	farmalisto_mx	docetaxel	80.00	mg	1	L01CD02	5500.00	1121.75	4378.25	4.90
260	miocerkel 80 mg sol iny fco amp caja con 1	miocerkel	fespecializadas	docetaxel	80.00	mg	1	L01CD02	5429.03	1121.75	4307.28	4.84
248	docetaxel 80 mg 3m 1 solucion inyeccion	docetaxel	fsanpablo	docetaxel	80.00	mg	1	L01CD02	5100.00	1121.75	3978.25	4.55
253	bindu 160 mg 8 ml sol iny fam caja con 1	bindu	fespecializadas	docetaxel	160.00	mg	1	L01CD02	6009.54	2243.49	3766.05	2.68
256	breastabina 80 mg 2 ml sol iny fco amp caja con 1	breastabina	fespecializadas	docetaxel	80.00	mg	1	L01CD02	4827.75	1121.75	3706.00	4.30
265	taxanit 80mg4ml fam caja con 1	taxanit	fespecializadas	docetaxel	80.00	mg	1	L01CD02	4807.69	1121.75	3685.94	4.29
254	bindu 80 mg 4 ml sol iny fam caja con 1	bindu	fespecializadas	docetaxel	80.00	mg	1	L01CD02	4739.18	1121.75	3617.43	4.22
255	breastabina 20 mg 0.5 ml sol iny fco amp caja c...	breastabina	fespecializadas	docetaxel	20.00	mg	1	L01CD02	3846.93	280.44	3566.49	13.72
257	datilev 20 mg0.5 ml 1 fam caja con 1.5 ml	datilev	fespecializadas	docetaxel	60.00	mg	1	L01CD02	4192.00	841.31	3350.69	4.98
251	asodoc 20mg f a caja con 1	asodoc	fespecializadas	docetaxel	20.00	mg	1	L01CD02	3104.24	280.44	2823.80	11.07

	producto	product_name	farmacia_corto	principio	quantity	unit	num_prod	atc_5	precio_vigente	precio_propuesto	diferencia	veces
247	docetaxel 20 mg miocerkel 1 solucion frasco am...	docetaxel	fsanpablo	docetaxel	20.00	mg	1	L01CD02	2498.00	280.44	2217.56	8.91
259	miocerkel 20 mg sol iny fco amp caja con 1	miocerkel	fespecializadas	docetaxel	20.00	mg	1	L01CD02	2497.90	280.44	2217.46	8.91
263	taxagentec 20 mg2 ml fam caja con 1	taxagentec	fespecializadas	docetaxel	20.00	mg	1	L01CD02	2050.88	280.44	1770.44	7.31
261	prosaglic 10 mgml 2 ml fam caja con 1	prosaglic	fespecializadas	docetaxel	20.00	mg	1	L01CD02	1405.99	280.44	1125.55	5.01

everolimus

El precio promedio por miligramo o mililitro a nivel internacional es de: 160.77 pesos

El precio promedio por miligramo o mililitro en México es de: 255.94 pesos

El precio promedio en México es 1.59 veces el precio promedio internacional

	producto	product_name	farmacia_corto	principio	quantity	unit	num_prod	atc_5	precio_vigente	precio_propuesto	diferencia	veces
313	afinitor 10mg com caja con 30	afinitor	fespecializadas	everolimus	10.00	mg	30	L01EG02	81020.84	48230.81	32790.03	1.68
311	afinitor 30 comprimidos caja everolimus 10 mg	afinitor	fsanpablo	everolimus	10.00	mg	30	L01EG02	76328.50	48230.81	28097.69	1.58
308	afinitor 10 mg caja con 30 comprimidos	afinitor	farmalisto_mx	everolimus	10.00	mg	30	L01EG02	74900.00	48230.81	26669.19	1.55
314	afinitor 5mg com caja con 30	afinitor	fespecializadas	everolimus	5.00	mg	30	L01EG02	40510.42	24115.40	16395.02	1.68
312	afinitor 30 comprimidos caja everolimus 5 mg	afinitor	fsanpablo	everolimus	5.00	mg	30	L01EG02	39888.00	24115.40	15772.60	1.65
309	afinitor 5 mg caja con 30 comprimidos	afinitor	farmalisto_mx	everolimus	5.00	mg	30	L01EG02	39250.00	24115.40	15134.60	1.63
315	certican 0.75mg tab caja con 60	certican	fespecializadas	everolimus	0.75	mg	60	L01EG02	11017.95	7234.62	3783.33	1.52
310	certican 60 tabletas caja everolimus 0.75 mg	certican	fsanpablo	everolimus	0.75	mg	60	L01EG02	11017.50	7234.62	3782.88	1.52
307	certican 0.75 mg caja con 60 tabletas	certican	farmalisto_mx	everolimus	0.75	mg	60	L01EG02	10890.00	7234.62	3655.38	1.51

evolocumab

El precio promedio por miligramo o mililitro a nivel internacional es de: 31.47 pesos

El precio promedio por miligramo o mililitro en México es de: 42.22 pesos

El precio promedio en México es 1.34 veces el precio promedio internacional

	producto	product_name	farmacia_corto	principio	quantity	unit	num_prod	atc_5	precio_vigente	precio_propuesto	diferencia	veces
390	repatha 140mgml plp caja con 1	repatha	fespecializadas	evolocumab	140.00	mg	1	C10AX13	5917.50	4406.11	1511.39	1.34
389	repatha 1 inyeccion pluma prellenada evolocuma...	repatha	fsanpablo	evolocumab	140.00	mg	1	C10AX13	5917.00	4406.11	1510.89	1.34
388	repatah 140 mgml caja con jeringa prellenada t...	repatah	farmalisto_mx	evolocumab	140.00	mg	1	C10AX13	5899.00	4406.11	1492.89	1.34

gemcitabina

El precio promedio por miligramo o mililitro a nivel internacional es de: 0.94 pesos

El precio promedio por miligramo o mililitro en México es de: 4.26 pesos

El precio promedio en México es 4.53 veces el precio promedio internacional

	producto	product_name	farmacia_corto	principio	quantity	unit	num_prod	atc_5	precio_vigente	precio_propuesto	diferencia	veces
403	gemzar iv 1g f a caja con 1	gemzar iv	fespecializadas	gemcitabina	1000.00	mg	1	L01BC05	6867.00	940.92	5926.08	7.30
399	gemzar solucion inyectable 1 solucion frasco a...	gemzar solucion inyectable	fsanpablo	gemcitabina	1000.00	mg	1	L01BC05	6787.50	940.92	5846.58	7.21
398	gemzar solucion 1 g inyectale caja con 1 frasc...	gemzar solucion	farmalisto_mx	gemcitabina	1000.00	mg	1	L01BC05	5699.00	940.92	4758.08	6.06
404	gemzar iv 200mg f a caja con 1	gemzar iv	fespecializadas	gemcitabina	200.00	mg	1	L01BC05	1411.50	188.18	1223.32	7.50
400	gemzar solucion inyectable 1 solucion frasco a...	gemzar solucion inyectable	fsanpablo	gemcitabina	200.00	mg	1	L01BC05	1377.00	188.18	1188.82	7.32
405	kavya 1 g 25 ml fam caja con 1	kavya	fespecializadas	gemcitabina	1000.00	mg	1	L01BC05	1523.25	940.92	582.33	1.62
406	kavya 200 mg 5 ml fam caja con 1	kavya	fespecializadas	gemcitabina	200.00	mg	1	L01BC05	599.74	188.18	411.56	3.19
401	accogem 1g fa caja con 1	accogem	fespecializadas	gemcitabina	1000.00	mg	1	L01BC05	1262.69	940.92	321.77	1.34
402	accogem 200mg5ml f a caja con 1	accogem	fespecializadas	gemcitabina	200.00	mg	1	L01BC05	505.02	188.18	316.84	2.68
407	uldeus 1000 mg sol iny fco amp caja con 1	uldeus	fespecializadas	gemcitabina	1000.00	mg	1	L01BC05	1004.05	940.92	63.13	1.07

levosimendan

El precio promedio por miligramo o mililitro a nivel internacional es de: 812.34 pesos

El precio promedio por miligramo o mililitro en México es de: 1172.36 pesos

El precio promedio en México es 1.44 veces el precio promedio internacional

	producto	product_name	farmacia_corto	principio	quantity	unit	num_prod	atc_5	precio_vigente	precio_propuesto	diferencia	veces
439	simdax 2.5 mgml 1 fam caja con 5 ml	simdax	fespecializadas	levosimendan	12.50	mg	1	C01CX08	14659.00	10154.23	4504.77	1.44
438	frmsimdax 2.5 mg caja con frasco ampula con 5 ...	frmsimdax	farmalisto_mx	levosimendan	12.50	mg	1	C01CX08	14650.00	10154.23	4495.77	1.44

liraglutida

El precio promedio por miligramo o mililitro a nivel internacional es de: 51.16 pesos

El precio promedio por miligramo o mililitro en México es de: 99.8 pesos

El precio promedio en México es 1.95 veces el precio promedio internacional

	producto	product_name	farmacia_corto	principio	quantity	unit	num_prod	atc_5	precio_vigente	precio_propuesto	diferencia	veces
456	saxenda 3 ampolleta pluma prellenada liragluti...	saxenda	fsanpablo	liraglutida	18.00	mg	3	A10BJ02	5584.50	2762.56	2821.94	2.02
461	saxenda 6mgml 3 plumas	saxenda	farmacon	liraglutida	18.00	mg	3	A10BJ02	4936.00	2762.56	2173.44	1.79
458	saxenda 6mgml 3 plp c3ml	saxenda	fespecializadas	liraglutida	18.00	mg	3	A10BJ02	4871.95	2762.56	2109.39	1.76
459	victoza 6 mgml 2 plp caja con 3 ml	victoza	fespecializadas	liraglutida	18.00	mg	2	A10BJ02	3558.41	1841.70	1716.71	1.93
460	victoza pluma 6mgml 3 iny	victoza pluma	farmacon	liraglutida	18.00	mg	2	A10BJ02	3556.50	1841.70	1714.80	1.93
455	victoza solucion 6 mgml inyectable con 2 pluma...	victoza solucion	farmalisto_mx	liraglutida	18.00	mg	2	A10BJ02	3550.00	1841.70	1708.30	1.93
457	saxenda 6 mg ml plp caja con 1 de 3 ml	saxenda	fespecializadas	liraglutida	18.00	mg	1	A10BJ02	2112.14	920.85	1191.29	2.29

midostaurina

El precio promedio por miligramo o mililitro a nivel internacional es de: 86.88 pesos

El precio promedio por miligramo o mililitro en México es de: 108.51 pesos

El precio promedio en México es 1.25 veces el precio promedio internacional

	producto	product_name	farmacia_corto	principio	quantity	unit	num_prod	atc_5	precio_vigente	precio_propuesto	diferencia	veces
474	rydapt 25 mg caja con ap caja con 112	rydapt	fespecializadas	midostaurina	25.00	mg	112	L01EX10	303819.74	243252.45	60567.29	1.25

semaglutida

El precio promedio por miligramo o mililitro a nivel internacional es de: 300.12 pesos

El precio promedio por miligramo o mililitro en México es de: 612.27 pesos

El precio promedio en México es 2.04 veces el precio promedio internacional

	producto	product_name	farmacia_corto	principio	quantity	unit	num_prod	atc_5	precio_vigente	precio_propuesto	diferencia	veces
485	ozempic solucion inyectable 1 pluma prellenada...	ozempic solucion inyectable	fsanpablo	semaglutida	4.00	mg	1	A10BJ06	5440.00	1200.48	4239.52	4.53
491	ozempic 1.34 mg ml 3 ml 1 mg dosis caj plp c...	ozempic	fespecializadas	semaglutida	4.00	mg	1	A10BJ06	5290.18	1200.48	4089.70	4.41
497	ozempic solucion inyectable 1.34 mg ml 1 mg dosis	ozempic solucion inyectable	farmacon	semaglutida	4.00	mg	1	A10BJ06	4806.50	1200.48	3606.02	4.00
486	ozempic solucion inyectable 1 pluma prellenada...	ozempic solucion inyectable	fsanpablo	semaglutida	2.00	mg	1	A10BJ06	3932.50	600.24	3332.26	6.55
490	ozempic 1.34 mg ml 1.5 ml 0.25 0.5 mg dosis...	ozempic	fespecializadas	semaglutida	2.00	mg	1	A10BJ06	3825.25	600.24	3225.01	6.37
496	ozempic solucion inyectable 1.34 mg ml 0.25 mg...	ozempic solucion inyectable	farmacon	semaglutida	2.00	mg	1	A10BJ06	3693.00	600.24	3092.76	6.15
493	rybelsus 3 mg tab caja con 10	rybelsus	fespecializadas	semaglutida	3.00	mg	10	A10BJ06	872.05	9003.61	-8131.56	0.10
487	rybelsus 30 tabletas caja semaglutida 3.0 mg	rybelsus	fsanpablo	semaglutida	3.00	mg	30	A10BJ06	2298.00	27010.84	-24712.84	0.09
494	rybelsus 3mg tab caja con 30	rybelsus	fespecializadas	semaglutida	3.00	mg	30	A10BJ06	2179.59	27010.84	-24831.25	0.08
483	rybelsus 3 mg caja con 30 tabletas	rybelsus	farmalisto_mx	semaglutida	3.00	mg	30	A10BJ06	2147.00	27010.84	-24863.84	0.08
488	rybelsus 30 tabletas caja semaglutida 7.0 mg	rybelsus	fsanpablo	semaglutida	7.00	mg	30	A10BJ06	3829.50	63025.29	-59195.79	0.06
495	rybelsus 7 mg tab caja con 30	rybelsus	fespecializadas	semaglutida	7.00	mg	30	A10BJ06	3633.72	63025.29	-59391.57	0.06
484	rybelsus 7 mg caja con 30 tabletas	rybelsus	farmalisto_mx	semaglutida	7.00	mg	30	A10BJ06	3570.00	63025.29	-59455.29	0.06
489	rybelsus 30 tabletas caja semaglutida 14.0 mg	rybelsus	fsanpablo	semaglutida	14.00	mg	30	A10BJ06	4598.00	126050.58	-121452.58	0.04
492	rybelsus 14 mg tab caja con 30	rybelsus	fespecializadas	semaglutida	14.00	mg	30	A10BJ06	4360.25	126050.58	-121690.33	0.03
482	rybelsus 14 mg caja con 30 tabletas	rybelsus	farmalisto_mx	semaglutida	14.00	mg	30	A10BJ06	4330.00	126050.58	-121720.58	0.03

trastuzumab

El precio promedio por miligramo o mililitro a nivel internacional es de: 57.21 pesos

El precio promedio por miligramo o mililitro en México es de: 92.53 pesos

El precio promedio en México es 1.62 veces el precio promedio internacional

	producto	product_name	farmacia_corto	principio	quantity	unit	num_prod	atc_5	precio_vigente	precio_propuesto	diferencia	veces
574	herceptin 440mg f a caja con 1	herceptin	fespecializadas	trastuzumab	440.00	mg	1	L01FD01	53599.00	25172.80	28426.20	2.13
575	herceptin inyeccion 1 pieza frasco ampula tras...	herceptin inyeccion	fsanpablo	trastuzumab	440.00	mg	1	L01FD01	53599.00	25172.80	28426.20	2.13
573	herceptin 1 z97 solucion frasco ampula trastuz...	herceptin	fsanpablo	trastuzumab	600.00	mg	1	L01FD01	50778.00	34326.55	16451.45	1.48
576	herceptin sc 600mg fam 5ml caja con 1	herceptin sc	fespecializadas	trastuzumab	600.00	mg	1	L01FD01	50778.00	34326.55	16451.45	1.48
581	trazimera liofilizado 440 mg fam caja con 1	trazimera liofilizado	fespecializadas	trastuzumab	440.00	mg	1	L01FD01	39425.00	25172.80	14252.20	1.57
579	trazimera 1 solucion inyeccion trastuzumab 440 mg	trazimera	fsanpablo	trastuzumab	440.00	mg	1	L01FD01	39251.00	25172.80	14078.20	1.56
580	trazimera 440 mg solucion inyectable caja con ...	trazimera	farmalisto_mx	trastuzumab	440.00	mg	1	L01FD01	37997.00	25172.80	12824.20	1.51
578	kanjinti 440 mg sol iny fam caja con 1	kanjinti	fespecializadas	trastuzumab	440.00	mg	1	L01FD01	34044.60	25172.80	8871.80	1.35
577	kanjinti 1 solucion frasco ampula trastuzumab ...	kanjinti	fsanpablo	trastuzumab	440.00	mg	1	L01FD01	34043.00	25172.80	8870.20	1.35

venetoclax

El precio promedio por miligramo o mililitro a nivel internacional es de: 9.83 pesos

El precio promedio por miligramo o mililitro en México es de: 11.63 pesos

El precio promedio en México es 1.18 veces el precio promedio internacional

	producto	product_name	farmacia_corto	principio	quantity	unit	num_prod	atc_5	precio_vigente	precio_propuesto	diferencia	veces
605	venclexta 100 mg caja con frasco con 120 tabletas	venclexta	farmalisto_mx	venetoclax	100.00	mg	120	L01XX52	160066.00	118017.77	42048.23	1.36
606	venclexta venetoclax 100 mg tab caja con 120	venclexta venetoclax	fespecializadas	venetoclax	100.00	mg	120	L01XX52	160066.00	118017.77	42048.23	1.36
607	venclexta venetoclax 1050100 mg tab caja con 42	venclexta venetoclax	fespecializadas	venetoclax	100.00	mg	42	L01XX52	34548.00	41306.22	-6758.22	0.84