



Datos económicos de Uruguay sin dolores de cabeza

Rafael Xavier (rxaviermontero@gmail.com / @_rxavier_)

Encuentro Anual 2020 - Sociedad de Economistas del Uruguay

22 diciembre, 2020

¿Qué es?

- Un paquete de **Python de código abierto** que se encarga de **descargar y estandarizar** estadísticas económicas de Uruguay (casi siempre).
- Dos versiones con dos públicos objetivo:
 - Programática
 - Gráfica

¿Qué es? (cont.)

```
from econuy.session import Session

s = Session()
precios = s.get(dataset="cpi")

precios.dataset.tail(5)
```

Indicador	Índice de precios al consumo
Área	Precios
Frecuencia	M
Moneda	-
Inf. adj.	No
Unidad	2010=100
Seas. Adj.	NSA
Tipo	-
Acum. períodos	1
2020-07-31	217.99
2020-08-31	219.24
2020-09-30	220.64
2020-10-31	221.92
2020-11-30	222.55



¿Qué es? (cont.)

- Un paquete de **Python de código abierto** que se encarga de descargar y **estandarizar** estadísticas económicas de Uruguay (casi siempre).
- Dos versiones con dos públicos objetivo:
 - Programática
 - Gráfica
- Versión programática es más rápida, flexible y se puede integrar a otros flujos de trabajo


¿Por qué?

- Distintos criterios para organizar la información en planillas.
- Planillas buscan exponer datos puntuales.

¿Por qué? (cont.)

	A	B	C	D	E
1	Índice de Precios del Consumo				
2	Total País				
3	Índice General y Variación mensual, acumulada del año y últimos doce meses				
4	Base Diciembre 2010 = 100				
5	Período: Julio 1937 -				
6					
7		Número	Variaciones		
8	Mes y año	Índice	Mensual	Acum.año	Acum.12 meses
9					
10					
11	jul-37	0.0000004163			
12	ago-37	0.0000004189	0.63		
13	set-37	0.0000004163	-0.63		
14	oct-37	0.0000004189	0.63		
15	nov-37	0.0000004203	0.31		
16	dic-37	0.0000004216	0.31		
17	ene-38	0.0000004229	0.31	0.31	
18	feb-38	0.0000004071	-3.73	-3.43	
19	mar-38	0.0000004058	-0.32	-3.74	
20	abr-38	0.0000004058	0.00	-3.74	
21	may-38	0.0000004163	2.59	-1.25	
22	jun-38	0.0000004189	0.63	-0.62	
23	jul-38	0.0000004255	1.57	0.93	2.21
24	ago-38	0.0000004268	0.31	1.25	1.88
25	set-38	0.0000004268	0.00	1.25	2.52
26	oct-38	0.0000004242	-0.62	0.62	1.25
27	nov-38	0.0000004268	0.62	1.25	1.56
28	dic-38	0.0000004242	-0.62	0.62	0.62
29	ene-39	0.0000004360	2.79	2.79	3.11
30	feb-39	0.0000004321	-0.90	1.86	6.13
31	mar-39	0.0000004281	-0.91	0.93	5.50
32	abr-39	0.0000004465	4.29	5.26	10.03
33	may-39	0.0000004465	0.00	5.26	7.26
34	jun-39	0.0000004413	-1.18	4.02	5.33
35	jul-39	0.0000004400	-0.30	3.72	3.40
36	ago-39	0.0000004386	-0.30	3.41	2.77

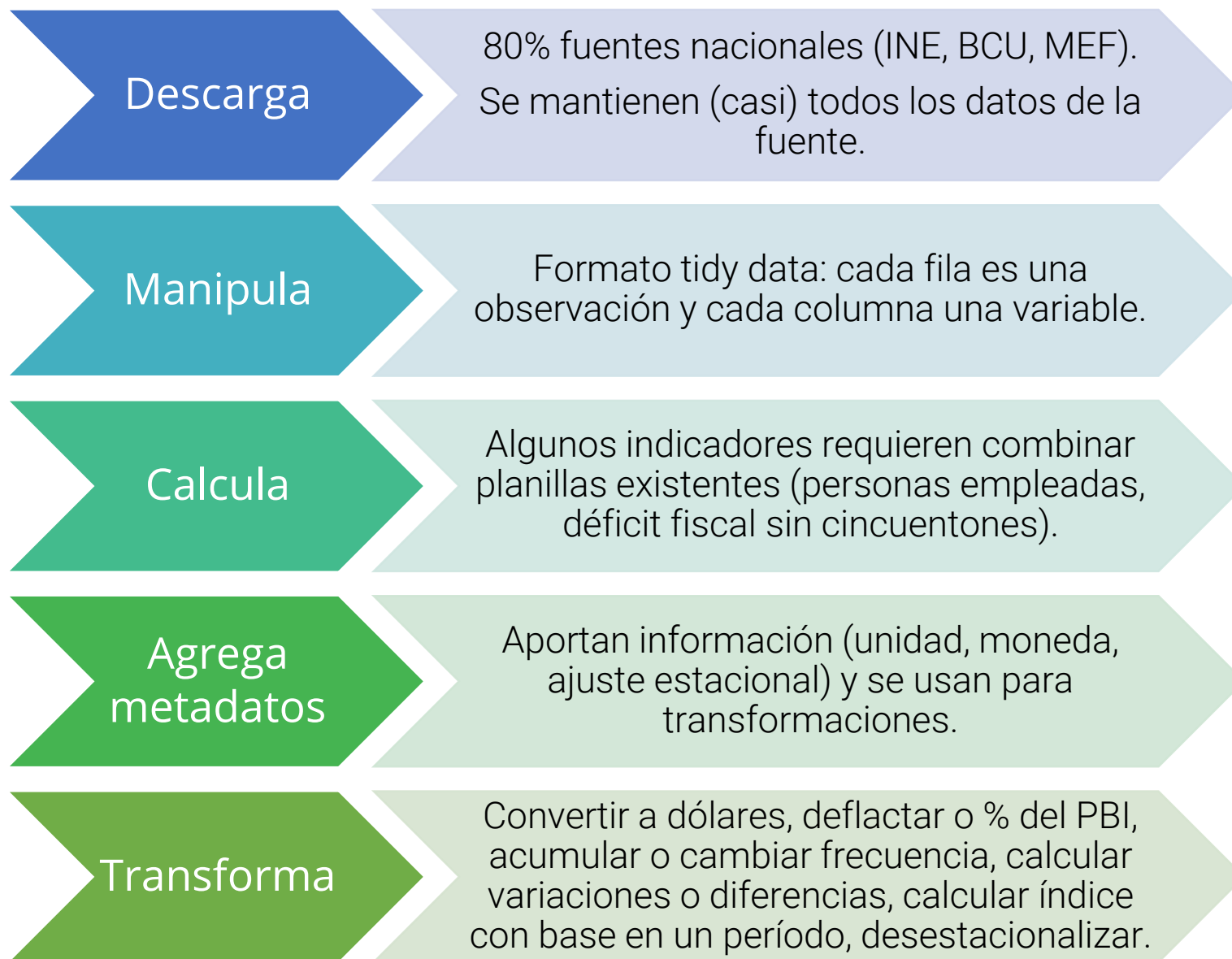
	A	B	C	D	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											

				EXPORTACIONES CUMPLI Clasificación por grupos de							
				octubre-20	mensual	octubre-20 /	octubre-1	acumulada a	octubre-20 /	octubre-	
				les de dóla	Var %	ponderación	incidencia	Var %	ponderación	incidencia	
				TOTAL EXPORTACIONES	683,888	-2.0	100.0	-2.0	-12.6	100.0	-12.6
SECCION DE ACTI				GRUPO DE PRODUCTOS							
A-B-C.				ACTIVIDADES PRIMARIAS							
				01.	Agricultura, Ganadería, Caza y actividades de servicios conexas	165,850	-4.3	24.8	-1.1	-12.5	20.1
				0112+013	Cultivos en general; horticultura; servicios agrícolas aplicados a estos cultivos	148,963	-5.5	22.6	-1.2	-13.7	18.1
				0122 + 0121 + 0130*+0	Cría de animales; caza ordinaria y servicios conexos; producción de pieles finas mediante actividades de caza	16,887	7.8	2.2	0.2	-1.4	2.0
				02.	Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios conexas	58,391	46.9	5.7	2.7	-1.9	9.0
D.				INDUSTRIAS MANUFACTURERAS							
				15.	Elaboración de productos alimenticios y bebidas	319,525	-1.7	46.6	-0.8	-6.8	46.3
				1511.	Producción, procesamiento y conservación de carne y productos cárnicos	167,770	-13.7	27.9	-3.8	-15.4	27.9
				1512.	Elaboración y conservación de pescado y productos de pescado	5,689	-55.1	1.8	-1.0	-24.3	1.5
				1520.	Elaboración de productos lácteos	67,411	23.7	7.8	1.8	0.6	8.0
				1531.	Elaboración de arroz y productos derivados del arroz	35,788	57.3	3.3	1.9	48.8	3.6

¿Por qué? (cont.)

- Distintos criterios para organizar la información en planillas.
- Planillas buscan exponer datos puntuales.
- Dificultad para acceder de manera fluida a algunos datos.
- “Demasiada” información.
- Datos contenidos en PDF o archivos comprimidos.
- **No existe aún un repositorio central de datos económicos razonablemente completo con una lógica única.**

¿Qué hace?



Lo que hace bien y no tan bien

- Rápido y ordenado.
- Transformaciones flexibles.
- Interactúa con bases de datos relacionales.
- Puede funcionar offline.
- A la fecha hay una cantidad y variedad de datos muy razonable.
- **Auditable, mejorable y expandible por cualquiera.**

- Depende de que la fuente esté activa.
- No responde bien a cambios grandes en planillas.
- No permite el versionado de datos.
- Algunos indicadores tienen dependencias externas.
- Agregar nuevos datos es más lento que descargarlos.
- **Mi criterio puede no gustarte.**

Casos de uso

- **Esporádico:** consultar un dato, visualizar un indicador.
 - Web es suficiente.
- **Intermedio:** descargar múltiples datasets.
 - Web puede ser suficiente pero se vuelve poco eficiente rápido.
- **Completo:** mantener una base de datos actualizada automáticamente.
 - Fácil de implementar programáticamente.

¿Por qué contribuirías?

1. No está disponible un dataset que querés.
2. Tenés una mejor manera para estimar un indicador.
3. Necesitás una nueva forma de transformar los datos.
4. Querés que sea más rápido.
5. Querés aportar a la comunidad.



Datos económicos de Uruguay sin dolores de cabeza

Rafael Xavier (rxaviermontero@gmail.com / @_rxavier_)

Encuentro Anual 2020 - Sociedad de Economistas del Uruguay

22 diciembre, 2020