



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE ECONOMÍA
Y FINANZAS PÚBLICAS

Tasa de desempleo con información de Google Trends

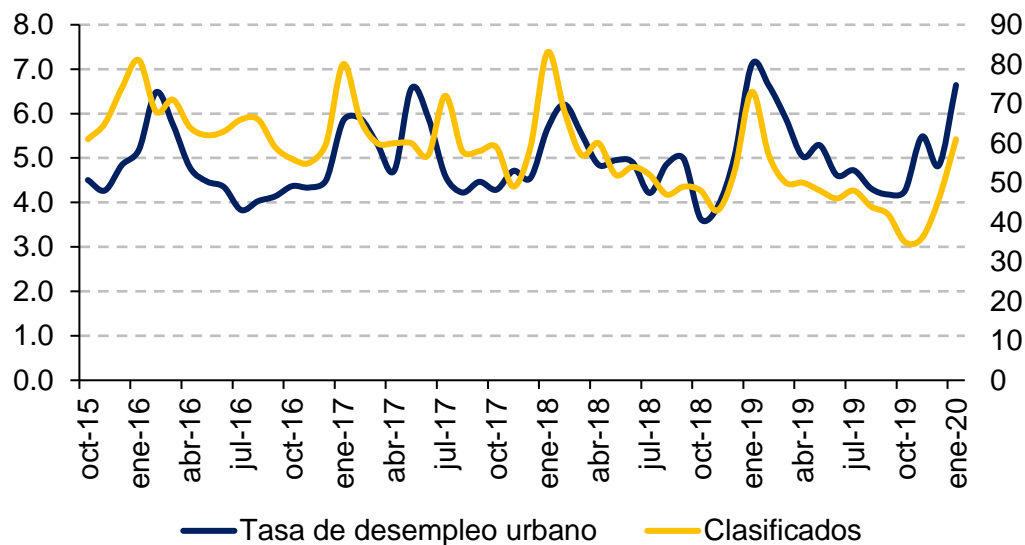
18 de enero de 2023

- La definición de tasa de desempleo, indica la proporción de trabajadores de la economía que están desocupados pero buscan empleo.
- En base a la definición, una búsqueda en Google que se puede asociar al dato de desempleo es la palabra de “clasificados”
- Se puede evidenciar que la series provista de la popularidad de datos, tiene cierta similitud con los datos de desempleo, a excepción del periodo de pandemia donde las búsquedas de clasificados disminuyeron.
- En este sentido, se realizo un test de correlación de las series y una comparativa de gráficos, y se simulo en base a este dato la tasa de desempleo para diciembre 2023 y enero 2024.
- Adicionalmente se trabaja en un modelo de regresión ARX, para tener un modelo de pronostico.



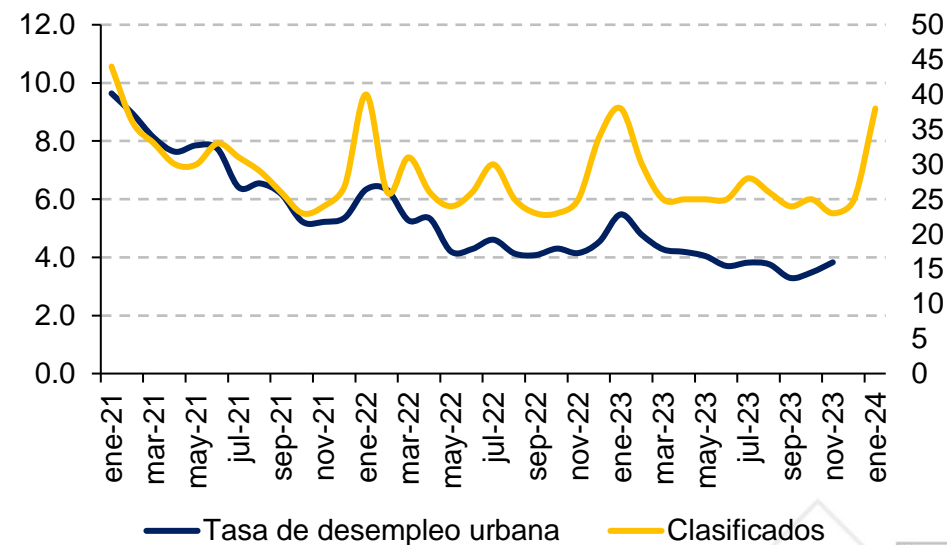
Tasa desempleo y búsqueda: Clasificados

Tasa de desempleo (izq) y Clasificados (der)



	Tasa de desempleo	Clasificados
Tasa de desempleo	1	0.3270
	-----	0.0180
Clasificados	0.3270	1
	0.0180	-----

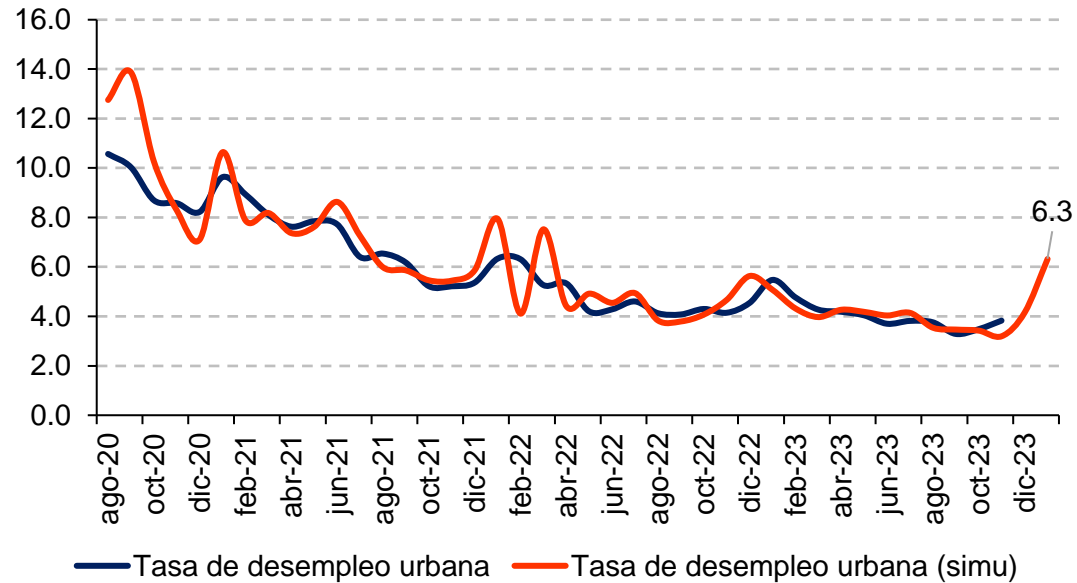
Tasa de desempleo (izq) y Clasificados (der)



	Tasa de desempleo	Clasificados
Tasa de desempleo	1	0.7864
	-----	0.0000
Clasificados	0.7864	1
	0.0000	-----

Tasa desempleo y simulada

Tasa de desempleo y simulada
(En porcentaje)



Tasa de desempleo y proyectada
(En porcentaje)

$$Des_t = \beta_0 + \beta_1 Des_{t-1} + \beta_2 Des_{t-2} + \beta_3 Clas_t + \beta_4 Clas_{t-1} + \beta_5 Clas_{t-2} + v_t$$

