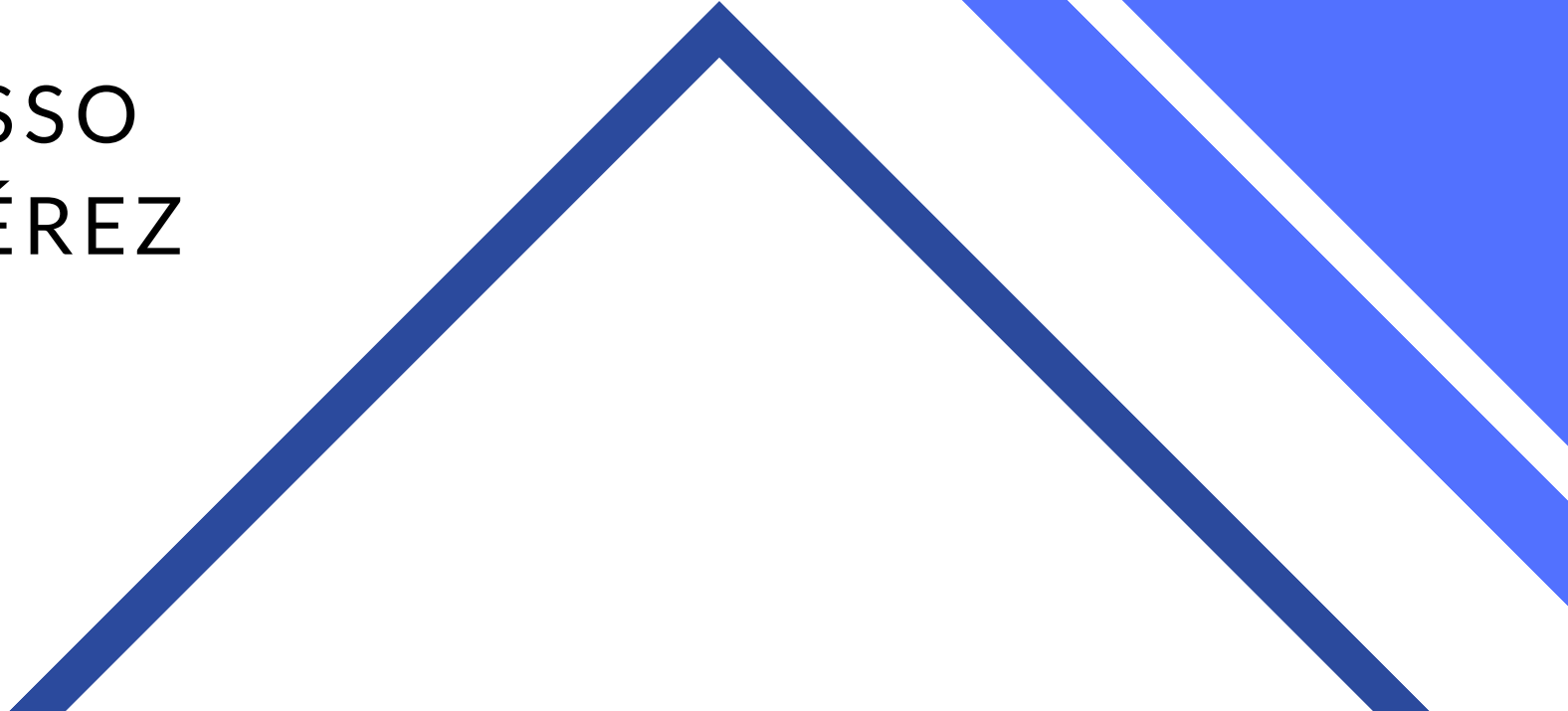




ANALISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES

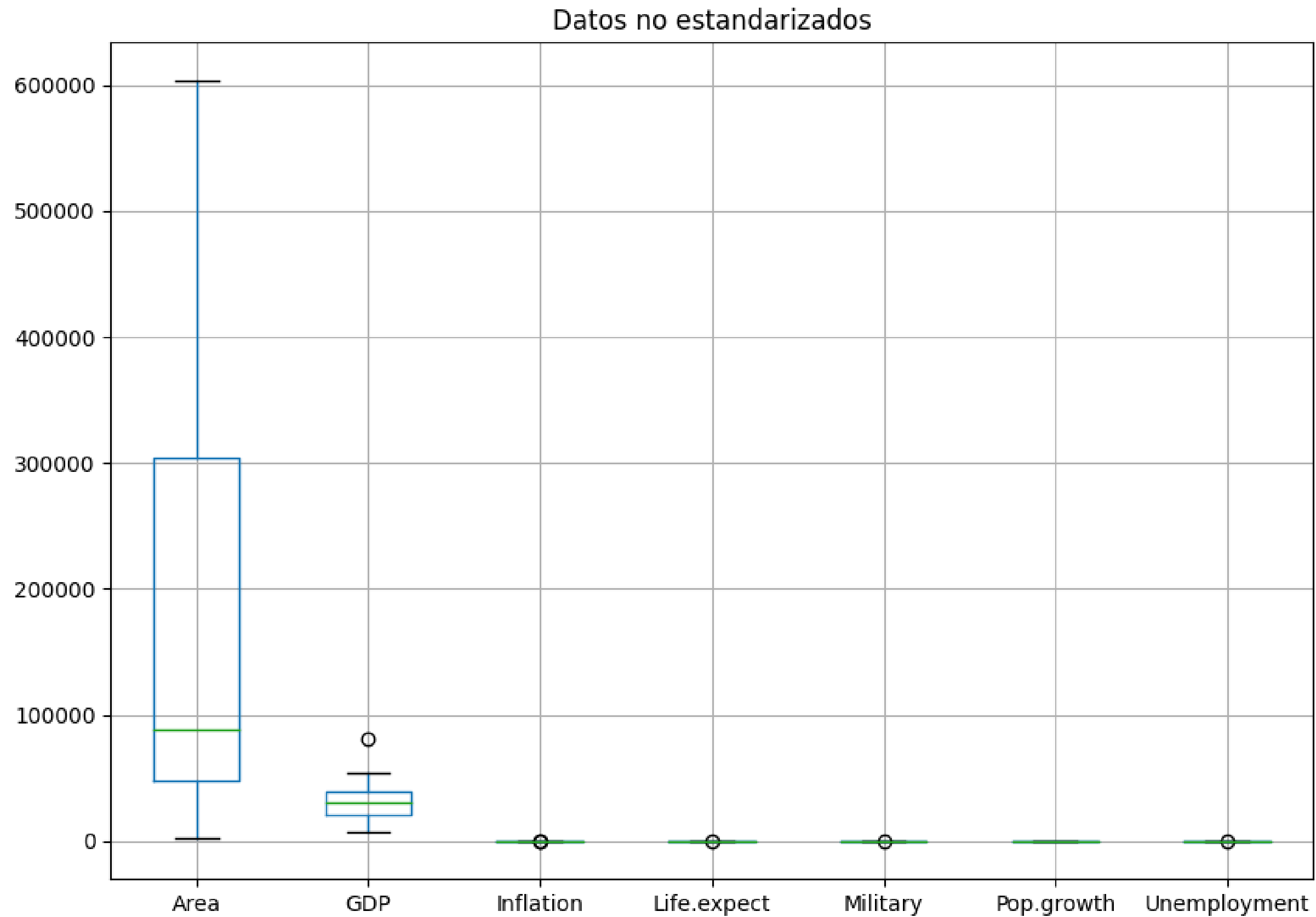
SOL VICTORIA ANSELMO JULIÁN SASSO
AGUSTÍN MATTIUSI CAMILA SIERRA PÉREZ
IAN JAMES ARNOTT
JUAN ADOLFO ROSAUER HERRMANN



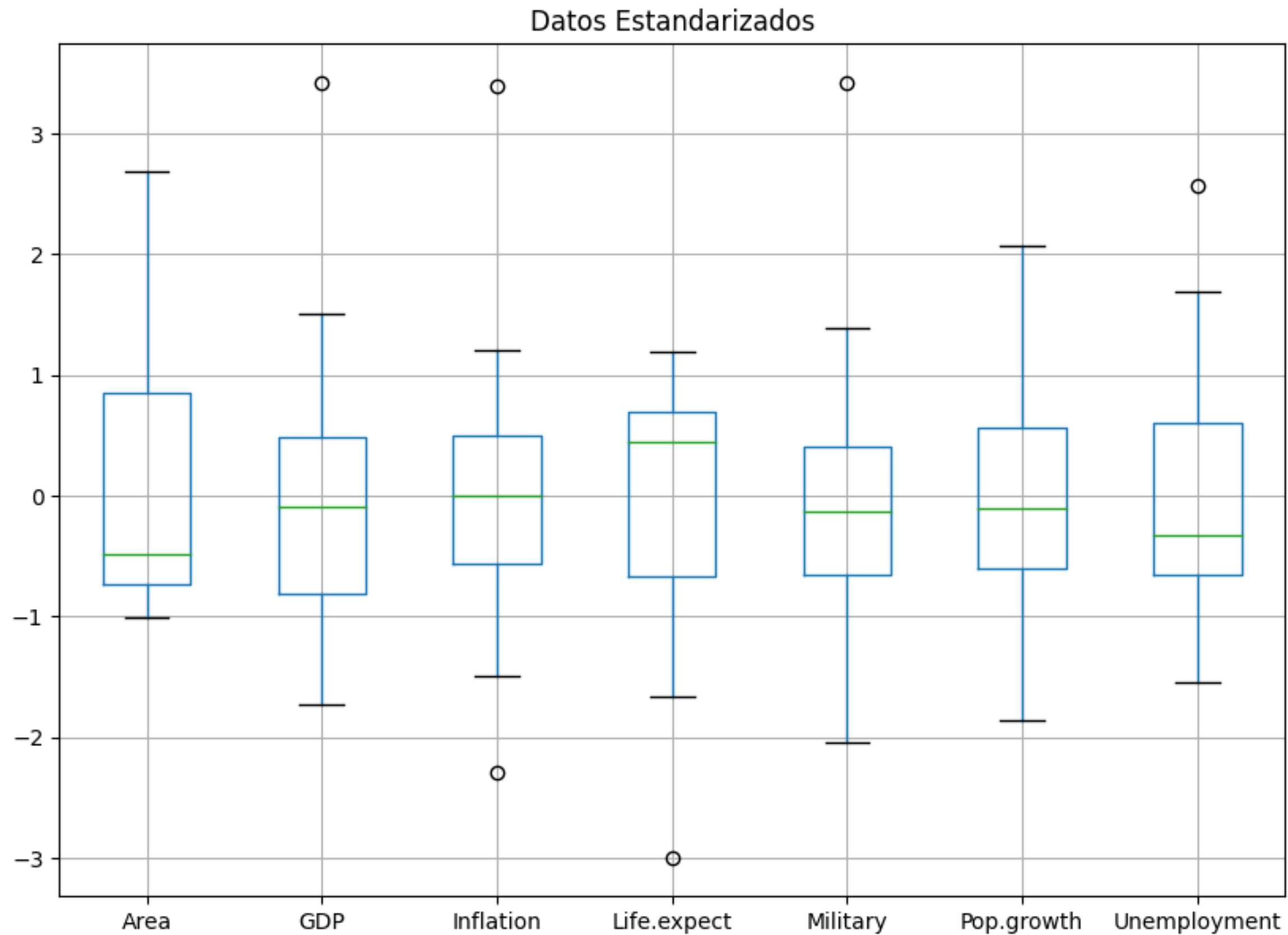
ANALISIS DE LAS VARIABLES



BOXPLOT DE FEATURES



BOXPLOT DE FEATURES



COMPARACION

Para el gráficos de los datos no estandarizados, parece que el area es la componente más influyente.

Pero, la estandarización permite ver una representación más realista de la variabilidad de los datos.

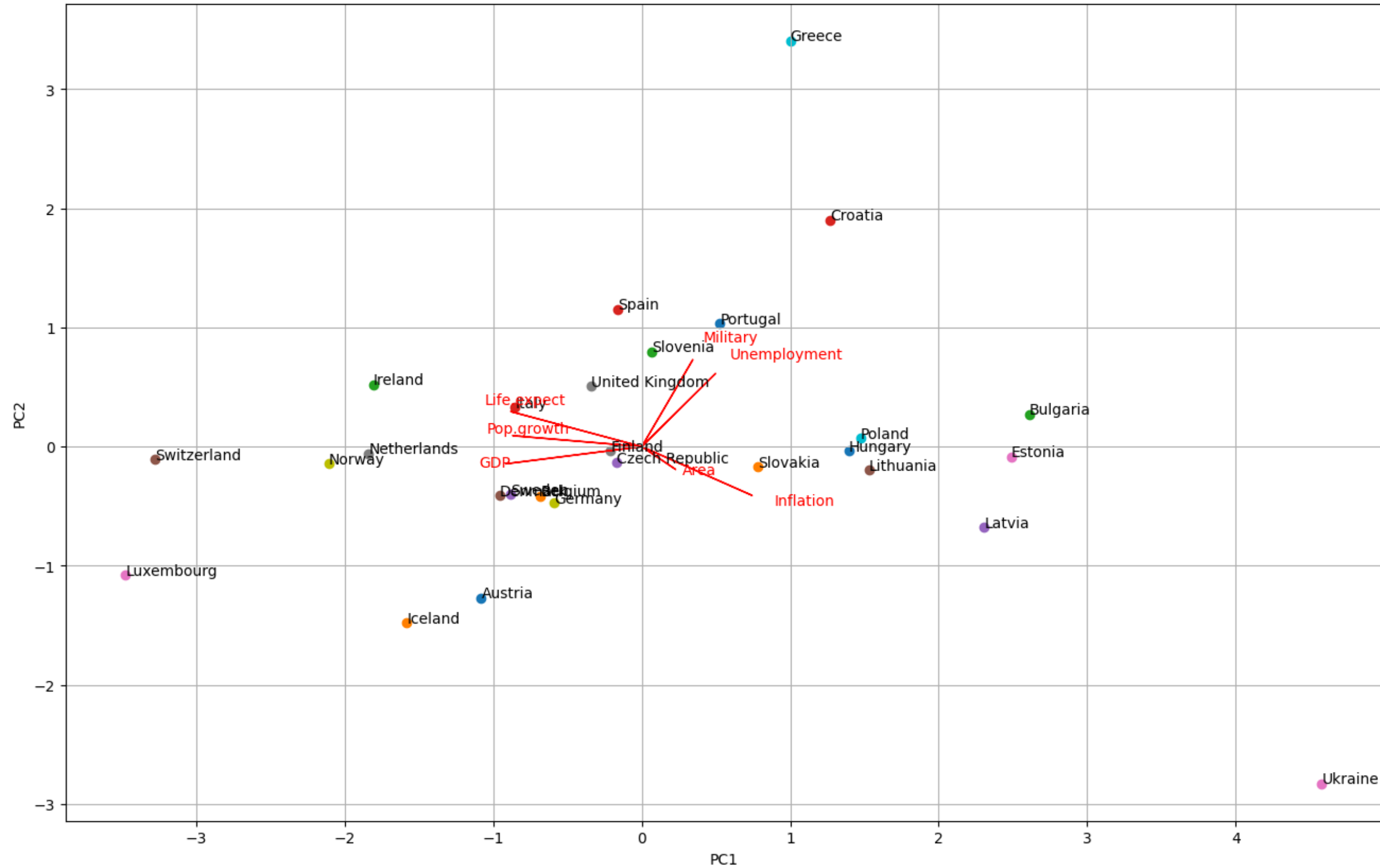
Con los datos estandarizados, realmente se puede realizar la comparación entre las variables y ver la verdadera influencia de cada una.

ANALISIS DE LA PRIMER COMPONENTE

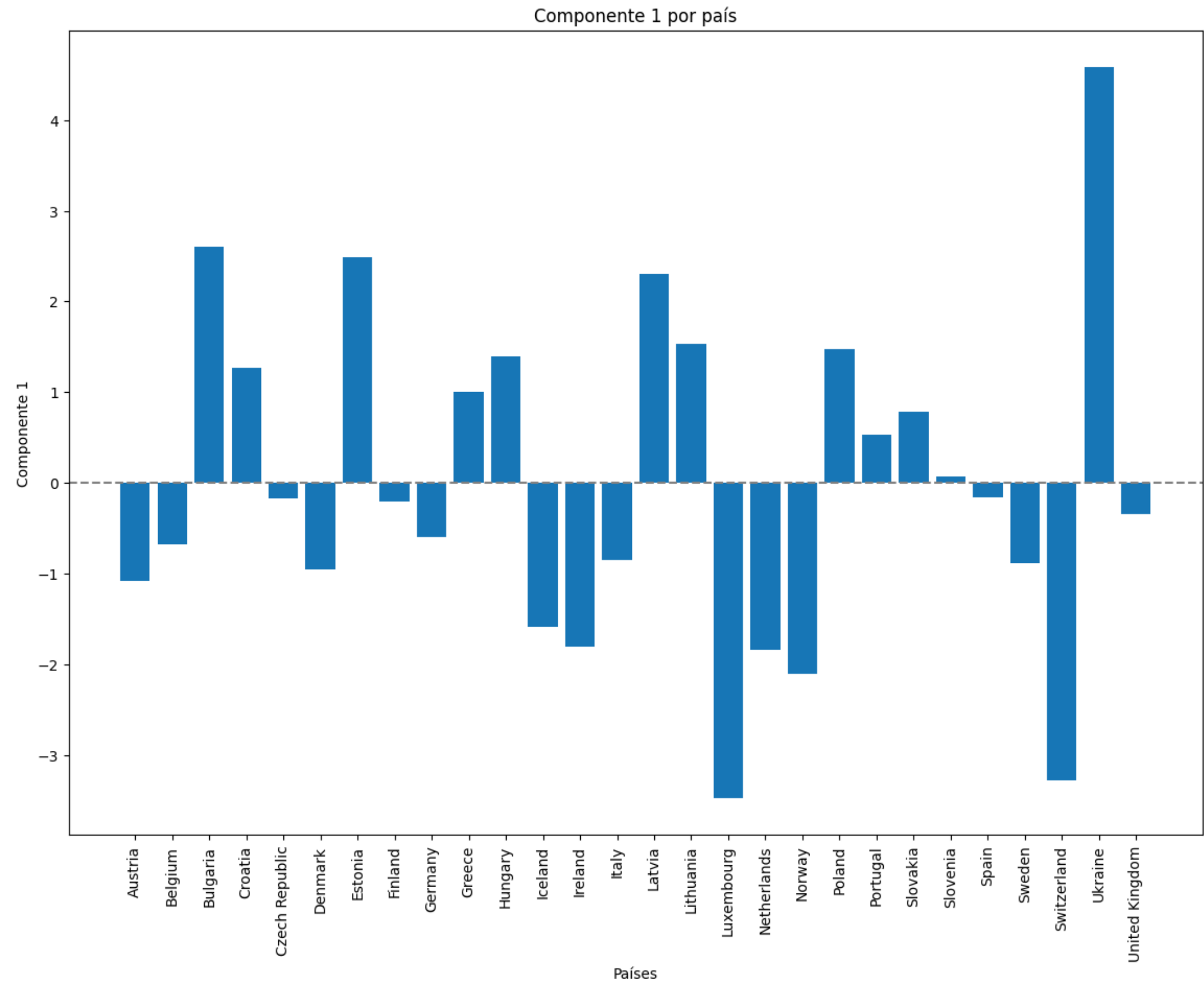


BIPLOT

Biplot de PCA



COMPONENTES



CONCLUSIONES

Vector de Cargas de PC1 con sus respectivas etiquetas

[Area **GDP** Inflation **Life.expect** Military **Pop.growth** Unemployment]

[0.12487 **-0.500506** 0.406518 **-0.482873** 0.188112 **-0.475704** 0.271656]

PC1 separa las variables en dos grupos:

1. Area, Inflation, Military, Unemployment
2. GDP, Life.expect, Pop.growth.

Del gráfico de componentes podemos ver que:

1. Si $PC1 > 0$, al país lo afectan las variables del grupo 1.
2. Si $PC1 < 0$, al país lo afectan las variables del grupo 2.

Gracias