

Cálculo de Componentes Principales por PCA

- Britos, Nicolás Ignacio - 59.529
- Griggio, Juan Gabriel - 59.092
- Roca, Agustín - 59.160

Objetivos

- Calcular las componentes principales del dataset dado
- Interpretar el significado de la primera componente y elaborar conclusiones acerca del dataset



Desarrollo del trabajo

Tecnología utilizada



PYTHON

+



Resultados

Resultados - Cargas de variables

Area: 0.125

GDP: -0.501

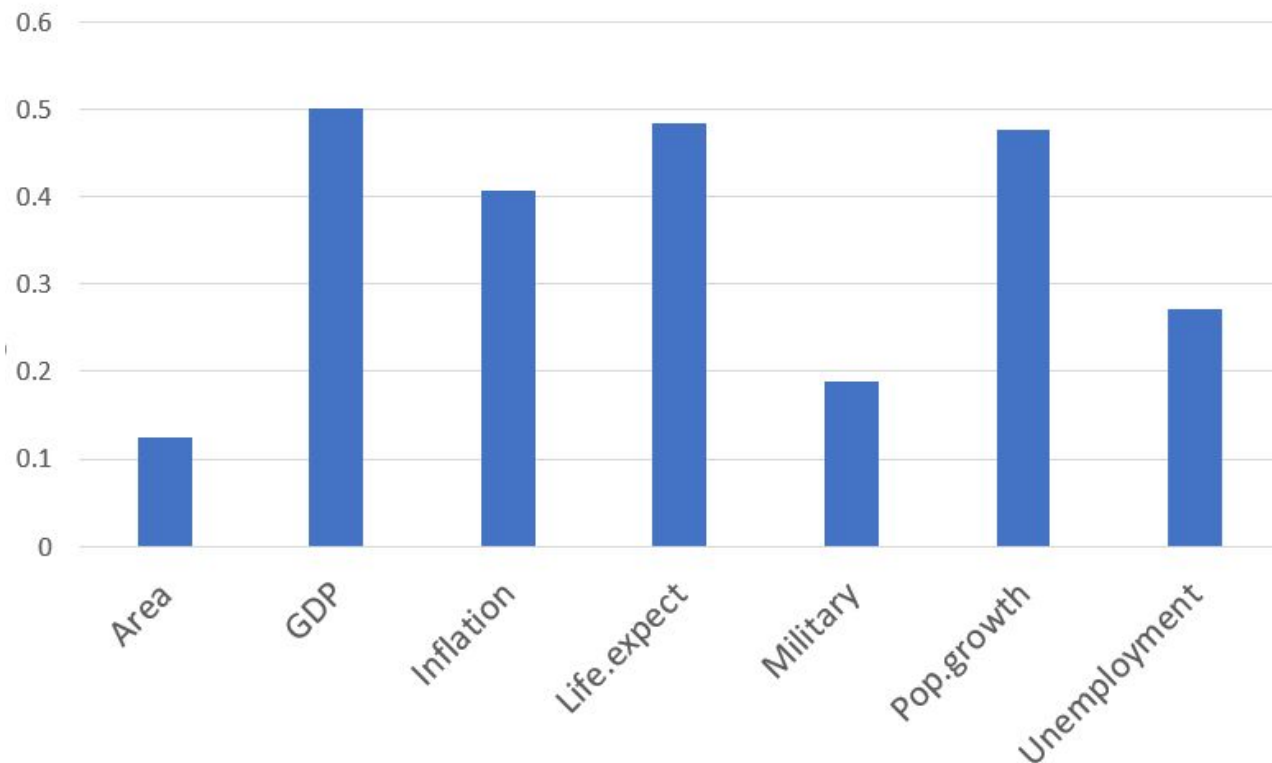
Inflation: 0.407

Life.expect: -0.483

Military: 0.188

Pop.growth: -0.476

Unemployment: 0.272



Resultados - Países

Ukraine: 4.6

Bulgaria: 2.6

Estonia: 2.5

Latvia: 2.3

Lithuania: 1.5

Poland: 1.5

Hungary: 1.4

Croatia: 1.3

Greece: 1.0

Slovakia: 0.8

Portugal: 0.5

Slovenia: 0.1

Spain: -0.2

Czech Republic: -0.2

Finland: -0.2

United Kingdom: -0.3

Germany: -0.6

Belgium: -0.7

Italy: -0.9

Sweden: -0.9

Denmark: -1.0

Austria: -1.1

Iceland: -1.6

Ireland: -1.8

Netherlands: -1.8

Norway: -2.1

Switzerland: -3.3

Luxembourg: -3.5



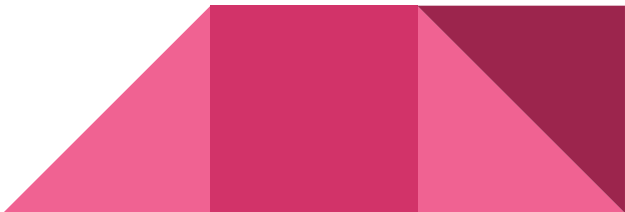
Conclusiones

Conclusiones

- Cuanto mayor es la primera componente principal de un país, menos desarrollado es el país.
- Cuanto menor es la primera componente principal de un país, más desarrollado es el país.
- Si la carga asociada a una variable está cerca del cero, dicha variable no afecta mucho al desarrollo del país



Conclusiones

- El país más desarrollado es Luxemburgo, y el menos desarrollado es Ucrania
 - Lo más importante para que un país sea desarrollado es el GDP, y para que sea no desarrollado lo es la inflación
 - La superficie y el poder militar no determinan en gran medida el desarrollo de un país
- 



Muchas gracias!