

LOS INDICES DEL MUNDO

Estrella DelCurso¹, y Prossimo Deal Lado²

^{1,2}Escuela de Ingeniería, Universidad de la vida, `delcurso,deallado@vida.edu`

¹Instituto de altas investigaciones financieras, Banco del Parque, `delcurso@bp.com`

Resumen

Este es mi primer trabajo en exploracion y modelamiento de indices usando LATEX. Este trabajo lo he hecho bajo la filosofía de trabajo replicable. Este es mi primer trabajo en exploracion y modelamiento de indices usando LATEX. Este trabajo lo he hecho bajo la filosofía de trabajo replicable. Este es mi primer trabajo en exploracion y modelamiento de indices usando LATEX. Este trabajo lo he hecho bajo la filosofía de trabajo replicable. Este es mi primer trabajo en exploracion y modelamiento de indices usando LATEX. Este trabajo lo he hecho bajo la filosofía de trabajo replicable.

Introducción

Aqui les presento mi investigacion sobre diversos indices sociales en el mundo. Los indices los conseguí de wikipedia, espero que les gusten mucho. Aqui les presento mi investigacion sobre diversos indices sociales en el mundo. Los indices los conseguí de wikipedia, espero que les gusten mucho. Aqui les presento mi investigacion sobre diversos indices sociales en el mundo. Los indices los conseguí de wikipedia, espero que les gusten mucho. Aqui les presento mi investigacion sobre diversos indices sociales en el mundo. Los indices los conseguí de wikipedia, espero que les gusten mucho. Aqui les presento mi investigacion sobre diversos indices sociales en el mundo. Los indices los conseguí de wikipedia, espero que les gusten mucho. Aqui les presento mi investigacion sobre diversos indices sociales en el mundo. Los indices los conseguí de wikipedia, espero que les gusten mucho. Aqui les presento mi investigacion sobre diversos indices sociales en el mundo. Los indices los conseguí de wikipedia, espero que les gusten mucho. Aqui les presento mi investigacion sobre diversos indices sociales en el mundo. Los indices los conseguí de wikipedia, espero que les gusten mucho.

Comencemos viendo que hay en la sección 1 en la página 2.

1. Exploración Univariada

En esta sección exploro cada índice. En esta sección exploro cada índice. En esta sección exploro cada índice. En esta sección exploro cada índice. En esta sección exploro cada índice. En esta sección exploro cada índice. En esta sección exploro cada índice.

Para conocer el comportamiento de las variables se ha preparado la Tabla 1, donde se describe la distribución de las modalidades de cada variable. Los números representan la situación de algún país en ese indicador, donde el mayor valor numérico es la mejor situación.

Tabla 1: Tablas de Frecuencia de la variables en estudio

Variable	Levels	n	%	\sum %
WorldFreedom	1 very bad	46	24.7	24.7
	3 middle	56	30.1	54.8
	5 very good	84	45.2	100.0
	all	186	100.0	
EconomicFreedom	1 very bad	18	9.7	9.7
	2 bad	65	35.0	44.6
	3 middle	71	38.2	82.8
	4 good	26	14.0	96.8
	5 very good	6	3.2	100.0
	all	186	100.0	
PressFreedom	1 very bad	20	10.8	10.8
	2 bad	44	23.7	34.4
	3 middle	60	32.3	66.7
	4 good	45	24.2	90.9
	5 very good	17	9.1	100.0
	all	186	100.0	
Democracy	1 very bad	50	26.9	26.9
	2 bad	40	21.5	48.4
	4 good	77	41.4	89.8
	5 very good	19	10.2	100.0
	all	186	100.0	

Como apreciamos en la Tabla 1, los países en la mejor situación son los menos, salvo en el caso del *índice de libertas mundial*¹

¹Nótese que esto se puede deber a la **menor** cantidad de categorías.

Para resaltar lo anterior, tenemos la Figura 1 en la página 3.

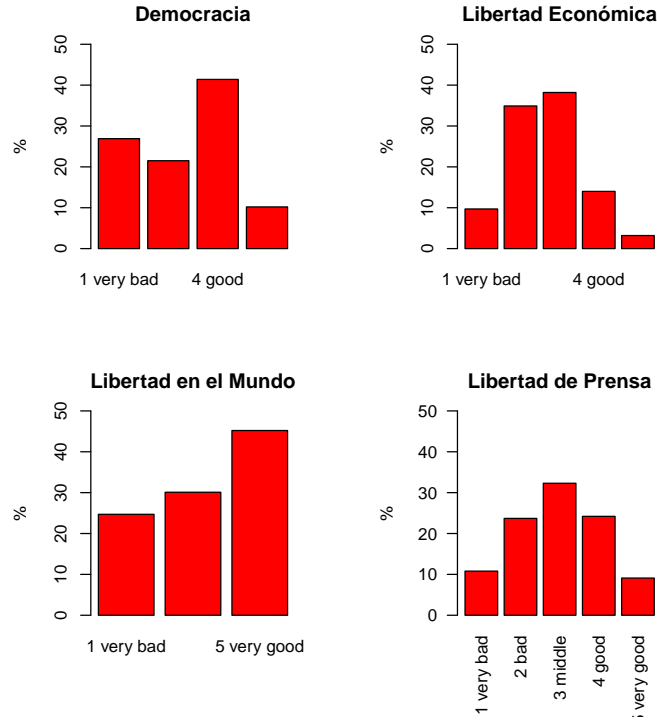


Figura 1: Distribución de Indicadores

Además de la distribución de los variable, es importante saber el valor central y otros estadísticos. La Tabla 2 de la página 3 y la Tabla 3 de la página 3 nos muestran los estadísticos apropiados segun el tipo de variable.

Tabla 2: Estadísticos para variables numéricas

Statistic	N	Mean	Median	Min	Max
gdp	186	21,667.200	13,000	700	139,100

2. Exploración Bivariada

En este trabajo estamos interesados en el impacto de los otros indices en el nivel de Democracia. Veamos las relaciones bivariadas que tiene esta variable con todas las demás:

Veamos la correlación entre las variables independientes:

Tabla 3: Estadísticos para variables ordinales

Statistic	N	Median	Max	Min
FreedomintheWorld	186	3	5	1
IndexofEconomicFreedom	186	3	5	1
PressFreedomIndex	186	3	5	1
DemocracyIndex	186	4	5	1

Tabla 4: Correlación de GDP con las demás variables

FreedomintheWorld	0,247
IndexofEconomicFreedom	0,588
PressFreedomIndex	0,328
DemocracyIndex	0,356

Lo visto en la Tabla ?? se refuerza claramente en la Figura 2.

Tabla 5: Correlación entre variables independientes

	FreedomintheWorld	IndexofEconomicFreedom	PressFreedomIndex	DemocracyIndex
FreedomintheWorld	1			
IndexofEconomicFreedom	0.48	1		
PressFreedomIndex	0.83	0.52	1	
DemocracyIndex	0.89	0.58	0.76	1

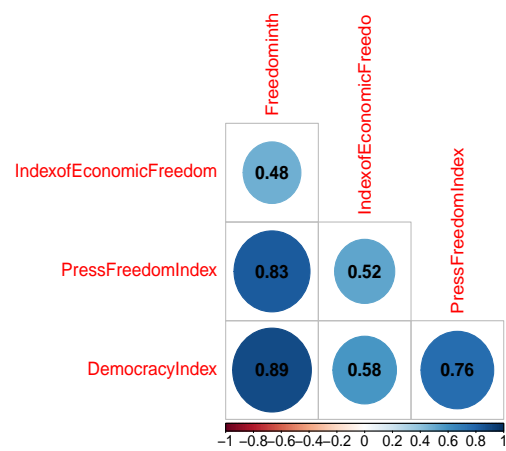


Figura 2: correlación entre predictores

3. Modelos de Regresión

Finalmente, vemos los modelos propuestos. Primero sin el índice de democracia como independiente, y luego con éste. Los resultados se muestran en la Tabla 6 de la página 6.

Tabla 6: Modelos de Regresión

	<i>Dependent variable:</i>	
	gdp	
	(1)	(2)
FreedomintheWorld	-2,582.285 (1,579.153)	-5,505.874** (2,305.879)
IndexofEconomicFreedom	14,823.900*** (1,779.269)	13,575.000*** (1,910.907)
PressFreedomIndex	3,569.733 (2,326.908)	3,570.992 (2,314.236)
DemocracyIndex		4,103.246* (2,369.556)
Constant	-19,594.750*** (4,707.167)	-18,067.700*** (4,763.864)
Observations	186	186
R ²	0.355	0.366
Adjusted R ²	0.345	0.352
Residual Std. Error	19,424.840 (df = 182)	19,319.060 (df = 181)
F Statistic	33.455*** (df = 3; 182)	26.117*** (df = 4; 181)
<i>Note:</i> *p<0.1; **p<0.05; ***p<0.01		

4. Exploración Espacial

Como acabamos de ver en la Tabla 6 en la página 6, si quisieras sintetizar la multidimensionalidad de nuestros indicadores, podríamos usar las cuatro variables ordinales que tenemos.

Así, propongo que calculemos conglomerados de países usando toda la información de esos indicadores. Como estas variables son ordinales, utilizaremos un proceso de conglomeración donde las distancia serán calculadas usando la medida **gower** propuesta por ? , y para los enlazamientos usaremos la técnica de **medoides** siguiendo a ? . Los tres conglomerados se muestran en la Figura 3.

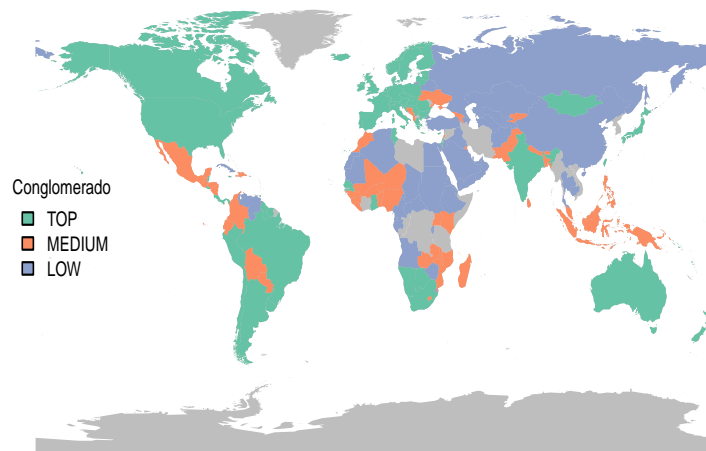


Figura 3: Países conglomerados segun sus indicadores sociopolíticos