

LOS INDICES DEL MUNDO

Por: Estrella Delcurso

Introducción

Aquí les presento mi investigación sobre diversos índices sociales en el mundo.

Los índices los conseguí de wikipedia, espero que les gusten mucho.

Exploración Univariada

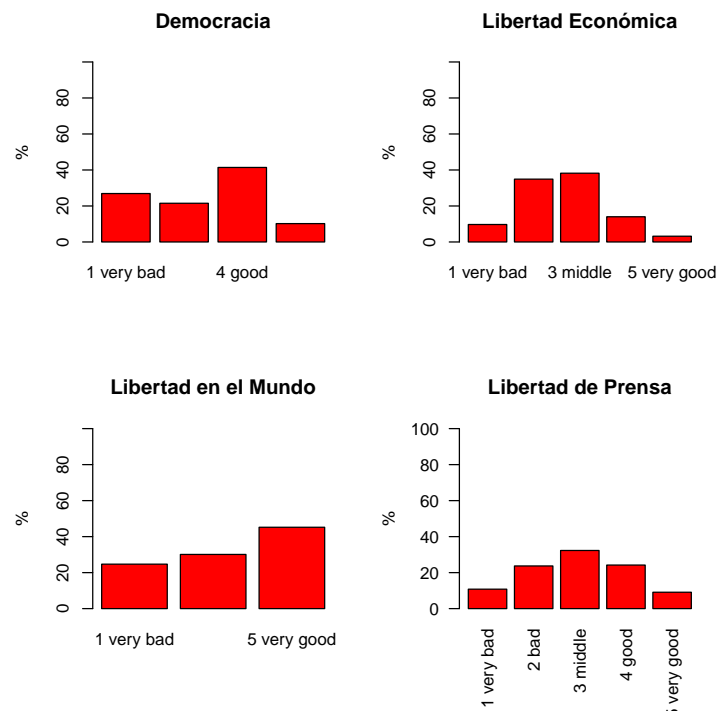
En esta sección exploro cada índice.

Este es el comportamiento de las variables a estudiar. Veamos su tabla de frecuencias:

Table 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	

Una vista gráfica a lo anterior la tenemos a continuación:



Podemos mostrar los estadísticos de cada variable:

Table 2: Medidas estadísticas

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

Table 3: Medidas estadísticas

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

Exploración Bivariada

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

Table 4: Correlación de GDP con las demás variables

FreedomintheWorld	IndexofEconomicFreedom	PressFreedomIndex	DemocracyIndex
0.247	0.588	0.328	0.356

Table 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

Veamos la correlación entre las variables independientes:

Finalmente, vemos los modelos propuestos. Primero sin el índice de democracia como independiente, y luego con éste:

Table 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		