

# LOS INDICES DE COLOMBIA

Laura Valeria Vanegas García<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ingeniería, Universidad de los Andes, [lv.vanegas10@uniandes.edu.co](mailto:lv.vanegas10@uniandes.edu.co)

29 de Junio de 2018

## Abstract

Este es mi proyecto final para el curso de verano IIN4347 de la Universidad de los Andes para 2018-19. Este es mi primer trabajo en exploración y modelamiento de índices usando LATEX. Este trabajo lo he hecho bajo la filosofía de trabajo replicable. Este es mi proyecto final para el curso de verano IIN4347 de la Universidad de los Andes para 2018-19. Este es mi primer trabajo en exploración y modelamiento de índices usando LATEX. Este trabajo lo he hecho bajo la filosofía de trabajo replicable.

## Introducción

En este documento presento mi investigación sobre diversos índices sociales en Colombia. Los índices fueron extraídos de wikipedia y se realizó preprocesamiento en Python con ayuda de la librería Pandas. En este documento presento mi investigación sobre diversos índices sociales en Colombia. Los índices fueron extraídos de wikipedia y se realizó preprocesamiento en Python con ayuda de la librería Pandas.

En este documento presento mi investigación sobre diversos índices sociales en Colombia. Los índices fueron extraídos de wikipedia y se realizó preprocesamiento en Python con ayuda de la librería Pandas. En este documento presento mi investigación sobre diversos índices sociales en Colombia. Los índices fueron extraídos de wikipedia y se realizó preprocesamiento en Python con ayuda de la librería Pandas. En este documento presento mi investigación sobre diversos índices sociales en Colombia. Los índices fueron extraídos de wikipedia y se realizó preprocesamiento en Python con ayuda de la librería Pandas.

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

```
'data.frame':      32 obs. of  6 variables:
 $ X.U.FEFF.IDH      : num  0.879 0.867 0.865 0.849 0.842 0.839 0.837 0.835 0.834 0.832 ...
 $ Departamento      : chr   "Santander" "Casanare" "Valle del Cauca" "Antioquia" ...
 $ Población.Cabecera: int  1587972 281548 4169553 5262172 742812 761658 10070801 2438533 56
 $ Población.Resto    : int  502867 93701 586560 1428858 539251 206109 914484 107391 21926 68
 $ Población.Total    : int  2090839 375249 4756113 6691030 1282063 967767 10985285 2545924 7
 $ DepartamentoNorm   : chr   "Santander" "Casanare" "Valle del Cauca" "Antioquia" ...
```

## 1 Exploración Univariada

Esta es la sección de exploración univariada. En esta sección exploro cada índice. Esta es la sección de exploración univariada. En esta sección exploro cada índice. Esta es la sección de exploración univariada. 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.

Table 1: Tablas de Frecuencia de la variables en estudio

Variable	Levels	n	%	$\sum$ %
Departamento	Amazonas	1	3.1	3.1
	Antioquia	1	3.1	6.2
	Arauca	1	3.1	9.4
	Atlántico	1	3.1	12.5
	Bolívar	1	3.1	15.6
	Boyacá	1	3.1	18.7
	Caldas	1	3.1	21.8
	Caquetá	1	3.1	25.0
	Casanare	1	3.1	28.1
	Cauca	1	3.1	31.2
	Cesar	1	3.1	34.3
	Chocó	1	3.1	37.4
	Córdoba	1	3.1	40.6
	Cundinamarca	1	3.1	43.7
	Guainía	1	3.1	46.8
	Guaviare	1	3.1	49.9
	Huila	1	3.1	53.0
	La Guajira	1	3.1	56.2
	Magdalena	1	3.1	59.3
	Meta	1	3.1	62.4
	Nariño	1	3.1	65.5
	Norte de Santander	1	3.1	68.6
	Putumayo	1	3.1	71.8

	Quindío	1	3.1	74.9
	Risaralda	1	3.1	78.0
	San Andrés y Providencia	1	3.1	81.1
	Santander	1	3.1	84.2
	Sucre	1	3.1	87.4
	Tolima	1	3.1	90.5
	Valle del Cauca	1	3.1	93.6
	Vaupés	1	3.1	96.7
	Vichada	1	3.1	99.8
	all	32	99.8	
Población.Cabecera	13090	1	3.1	3.1
	17679	1	3.1	6.2
	29009	1	3.1	9.4
	34200	1	3.1	12.5
	56487	1	3.1	15.6
	69723	1	3.1	18.7
	172650	1	3.1	21.8
	179323	1	3.1	25.0
	253058	1	3.1	28.1
	281548	1	3.1	31.2
	300012	1	3.1	34.3
	506254	1	3.1	37.4
	567393	1	3.1	40.6
	570399	1	3.1	43.7
	596651	1	3.1	46.8
	714664	1	3.1	49.9
	719730	1	3.1	53.0
	742812	1	3.1	56.2
	761658	1	3.1	59.3
	775636	1	3.1	62.4
	805262	1	3.1	65.5
	907590	1	3.1	68.6
	950107	1	3.1	71.8
	967669	1	3.1	74.9
	980694	1	3.1	78.0
	1099363	1	3.1	81.1
	1587972	1	3.1	84.2
	1693659	1	3.1	87.4
	2438533	1	3.1	90.5
	4169553	1	3.1	93.6
	5262172	1	3.1	96.7
	10070801	1	3.1	99.8
	all	32	99.8	
Población.Resto	21926	1	3.1	3.1
	27249	1	3.1	6.2

	30356	1	3.1	9.4
	43076	1	3.1	12.5
	46106	1	3.1	15.6
	49821	1	3.1	18.7
	68756	1	3.1	21.8
	93701	1	3.1	25.0
	98058	1	3.1	28.1
	107391	1	3.1	31.2
	179573	1	3.1	34.3
	196229	1	3.1	37.4
	206109	1	3.1	40.6
	241065	1	3.1	43.7
	260411	1	3.1	46.8
	262087	1	3.1	49.9
	274136	1	3.1	53.0
	280406	1	3.1	56.2
	291876	1	3.1	59.3
	331022	1	3.1	62.4
	439253	1	3.1	65.5
	469758	1	3.1	68.6
	477621	1	3.1	71.8
	482417	1	3.1	74.9
	502867	1	3.1	78.0
	539251	1	3.1	81.1
	586560	1	3.1	84.2
	838400	1	3.1	87.4
	848540	1	3.1	90.5
	901526	1	3.1	93.6
	914484	1	3.1	96.7
	1428858	1	3.1	99.8
	all	32	99.8	
Población.Total	43446	1	3.1	3.1
	44928	1	3.1	6.2
	77276	1	3.1	9.4
	78413	1	3.1	12.5
	78830	1	3.1	15.6
	115829	1	3.1	18.7
	270708	1	3.1	21.8
	358896	1	3.1	25.0
	375249	1	3.1	28.1
	496241	1	3.1	31.2
	515145	1	3.1	34.3
	575010	1	3.1	37.4
	877057	1	3.1	40.6
	967767	1	3.1	43.7

993866	1	3.1	46.8
1016701	1	3.1	49.9
1040157	1	3.1	53.0
1065673	1	3.1	56.2
1197081	1	3.1	59.3
1282063	1	3.1	62.4
1298691	1	3.1	65.5
1391239	1	3.1	68.6
1415933	1	3.1	71.8
1419947	1	3.1	74.9
1788507	1	3.1	78.0
1809116	1	3.1	81.1
2090839	1	3.1	84.2
2171280	1	3.1	87.4
2545924	1	3.1	90.5
4756113	1	3.1	93.6
6691030	1	3.1	96.7
10985285	1	3.1	99.8
<hr/>			
all	32	99.8	
<hr/>			