



Dashboard censo de salud fuerzas armadas

Walter Andrés García, Andrés Antonio Rico



ARMADA NACIONAL
REPÚBLICA DE COLOMBIA

Objetivo

Generar un sistema interactivo que permita manipular y manejar la información del censo de salud de las fuerza armadas



Alcance

- Obtener un sistema interactivo que permita determinar cambios en el numero de usuarios.
- Obtener un sistema de visualización para nuevos usuarios.
- Mejora en la presentación de la información



Base de datos

RStudio

File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help

Go to file/function Addins

Untitled1* x Script Andres.R x UPC_ENE x

Filter

	LLAVE	ESTADO	FUERZA	CLASE_CATEGORA	CLASE	CATEGORIA	TII
8	CC41451200	Activo	Armada de la Republica de Colombia	PENSIONADOBENEFICIARIO	PENSIONADO	BENEFICIARIO	
16	CC27779961	Provisional	Armada de la Republica de Colombia	PENSIONADOBENEFICIARIO	PENSIONADO	BENEFICIARIO	
25	CC20061243	Activo	Armada de la Republica de Colombia	PENSIONADOBENEFICIARIO	PENSIONADO	BENEFICIARIO	
61	CC20093010	Activo	Armada de la Republica de Colombia	RETIRADOBENEFICIARIO	RETIRADO	BENEFICIARIO	
82	CC41555500	Activo	Armada de la Republica de Colombia	PENSIONADOBENEFICIARIO	PENSIONADO	BENEFICIARIO	
95	CC20952382	Activo	Armada de la Republica de Colombia	RETIRADOBENEFICIARIO	RETIRADO	BENEFICIARIO	
97	CC29103132	Activo	Armada de la Republica de Colombia	RETIRADOBENEFICIARIO	RETIRADO	BENEFICIARIO	
99	CC22363452	Activo	Armada de la Republica de Colombia	RETIRADOBENEFICIARIO	RETIRADO	BENEFICIARIO	
100	CC20126383	Activo	Armada de la Republica de Colombia	PENSIONADOBENEFICIARIO	PENSIONADO	BENEFICIARIO	
102	CC20102955	Activo	Armada de la Republica de Colombia	RETIRADOBENEFICIARIO	RETIRADO	BENEFICIARIO	
103	CC24155193	Activo	Armada de la Republica de Colombia	RETIRADOBENEFICIARIO	RETIRADO	BENEFICIARIO	
104	CC22762246	Activo	Armada de la Republica de Colombia	RETIRADOBENEFICIARIO	RETIRADO	BENEFICIARIO	
105	CC22356113	Activo	Armada de la Republica de Colombia	RETIRADOBENEFICIARIO	RETIRADO	BENEFICIARIO	
106	CC27998286	Activo	Armada de la Republica de Colombia	RETIRADOBENEFICIARIO	RETIRADO	BENEFICIARIO	
117	CC22771335	Activo	Armada de la Republica de Colombia	PENSIONADOBENEFICIARIO	PENSIONADO	BENEFICIARIO	
171	CC26408929	Activo	Armada de la Republica de Colombia	PENSIONADOBENEFICIARIO	PENSIONADO	BENEFICIARIO	
172	CC41393744	Activo	Armada de la Republica de Colombia	PENSIONADOBENEFICIARIO	PENSIONADO	BENEFICIARIO	

Showing 1 to 20 of 647,981 entries, 22 total columns

Console

RStudio

File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help

Go to file/function Addins

Source

Console Terminal x Jobs x

```
C:/Users/ASUS/Downloads/
$ LLAVE : chr "CC25230252" "CC29082466" "CC51924114" "CC/949266
6" ...
$ ESTADO : chr "Activo" "Activo" "Activo" "Activo" ...
$ FUERZA : chr "Ejercito Nacional de Colombia" "Ejercito Nacional
de Colombia" "Ejercito Nacional de Colombia" "Ejercito Nacional de Colombia" ...
$ CLASE_CATEGORA : chr "PENSIONADOBENEFICIARIO" "PENSIONADOBENEFICIARIO"
"PENSIONADOBENEFICIARIO" "PENSIONADOBENEFICIARIO" ...
$ CLASE : chr "PENSIONADO" "PENSIONADO" "PENSIONADO" "PENSIONAD
0" ...
$ CATEGORIA : Factor w/ 4 levels "ALUMNO","BENEFICIARIO",...: 2 2 2 2
2 2 2 2 2 ...
$ TIPO_DOCUMENTO : chr "CC" "CC" "CC" "CC" ...
$ NUMERO_DOCUMENTO : chr "25230252" "29082466" "51924114" "79492666" ...
$ NOMBRES_APELLIDOS : chr "AMELIA ACEVEDO DE ALARCON" "OMAIRA ILIA ZEMANATE
DE LIEVANO" "CRISTINA FERNANDA LIEVANO SEMANATE" "JESUS ANTONIO LIEVANO SEMANATE" ...
$ FECHA_NACIMIENTO : chr "26/05/1937" "18/12/1938" "1/09/1967" "27/04/1969"
...
$ GENERO : chr "Femenino" "Femenino" "Femenino" "Masculino" ...
$ SIGLA_ESM_ADS : chr "DMGEM" "DMGEM" "DMGEM" "DMGEM" ...
$ NOMBRE_ESM_ADS : chr "DISPENSARIO MEDICO GILBERTO ECHEVERRY MEJIA" "DIS
PENSARIO MEDICO GILBERTO ECHEVERRY MEJIA" "DISPENSARIO MEDICO GILBERTO ECHEVERRY MEJIA"
"DISPENSARIO MEDICO GILBERTO ECHEVERRY MEJIA" ...
$ FUERZA_ESM_ADS : chr "EJC" "EJC" "EJC" "EJC" ...
$ CODIGO_MUNICIPIO_RESIDENCIA: int 11001 11001 11001 11001 11001 68001 11001 11001 66
001 11001 ...
$ REGIONAL : chr "ANDINA" "ANDINA" "ANDINA" "ANDINA" ...
$ CODIGO_MUNICIPIO_ESM_ADS : int 11001 11001 11001 11001 11001 68001 11001 11001 66
001 11001 ...
$ MES : chr "ENERO" "ENERO" "ENERO" "ENERO" ...
$ LLAVE_TITULAR : chr "CC675" "CC2907" "CC2907" "CC2907" ...
$ PARENTESCO_ESTANDAR : Factor w/ 4 levels "Conyuge","Hijos",...: 1 1 2 2 1 1 1
1 1 1 ...
$ EDAD_CUMPLIDA : int 84 83 54 52 83 84 85 73 86 24 ...
```

Implementación

iNEXT Online (Aug. 2022)

Interpolation/Extrapolation

Asymptotic Analysis

Interpolation/Extrapolation (iNEXT)



Data Setting

Choose one:

- ☒ Demo data
- ☐ Upload data
- ☐ Key in data

Select data type:

- ☒ abundance data
- ☐ incidence frequency data
- ☐ incidence raw data

Choose demo data:

- ☒ Spiders
- ☐ Beetles

Select dataset(s):

Girdled
Logged

Data Summary

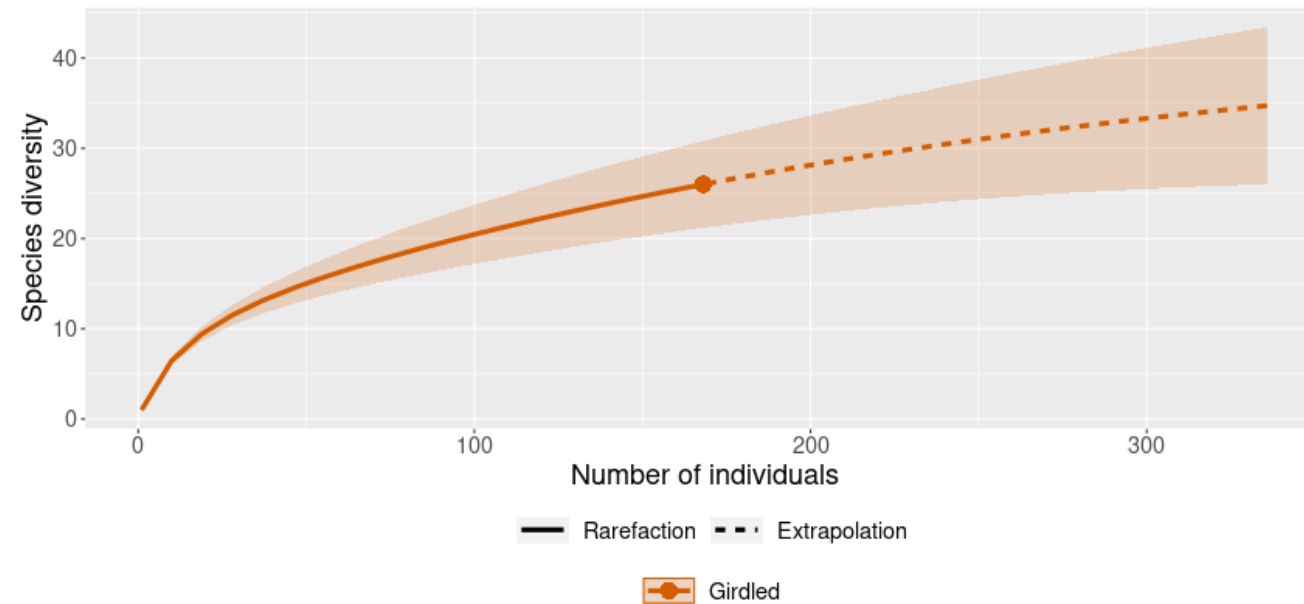
Rarefaction and Extrapolation

Figure Plots

Introduction

User Guide

(1) Sample-size-based rarefaction and extrapolation sampling curve



Save as PNG File

https://chao.shinyapps.io/iNEXTOnline/_w_05131cb3/#tab-4435-3

Tablas

```
> counts
```

	EDAD_CUMPLIDA									
REGIONAL	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
AMAZONIA	177	215	237	303	351	355	361	373	351	455
ANDINA	2233	2961	3780	4512	4925	5402	5985	6182	6336	6892
CARIBE	674	888	1128	1335	1555	1559	1728	1742	1853	1952
LLANOS ORIENTALES	274	320	424	506	536	554	602	628	649	736
PACIFICA	378	468	582	646	781	792	889	912	960	1043
	EDAD_CUMPLIDA									
REGIONAL	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
AMAZONIA	402	408	334	341	341	310	266	237	2015	4143
ANDINA	7166	7280	7386	7054	7157	7007	6652	6496	11421	20711
CARIBE	2094	2058	2129	2032	1969	1862	1821	1817	3413	6125
LLANOS ORIENTALES	749	729	760	800	797	714	669	653	2056	4532
PACIFICA	1037	1050	1062	970	1023	958	953	968	2199	4999
	EDAD_CUMPLIDA									
REGIONAL	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
AMAZONIA	2794	1942	1441	1107	920	692	743	809	950	1017
ANDINA	13948	9794	7504	6420	5901	4874	5027	5094	4675	4680
CARIBE	4307	3278	2306	1758	1452	1000	848	833	986	1036
LLANOS ORIENTALES	2930	2174	1590	1137	978	815	860	1039	1052	1077
PACIFICA	3139	2118	1470	1032	876	686	775	1020	1088	1156
	EDAD_CUMPLIDA									
REGIONAL	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
AMAZONIA	935	910	851	856	733	838	832	818	707	603
ANDINA	5053	5269	5513	5785	6008	6265	6912	6866	6772	6887
CARIBE	1269	1345	1416	1499	1531	1641	1669	1728	1615	1541
LLANOS ORIENTALES	1170	1072	1075	1067	995	1031	1078	1137	1035	953
PACIFICA	1285	1180	1190	1210	1259	1282	1414	1325	1163	1117
	EDAD_CUMPLIDA									
REGIONAL	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
AMAZONIA	500	459	395	349	282	206	128	95	71	68

RStudio

File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help

Go to file/function Addins

Source

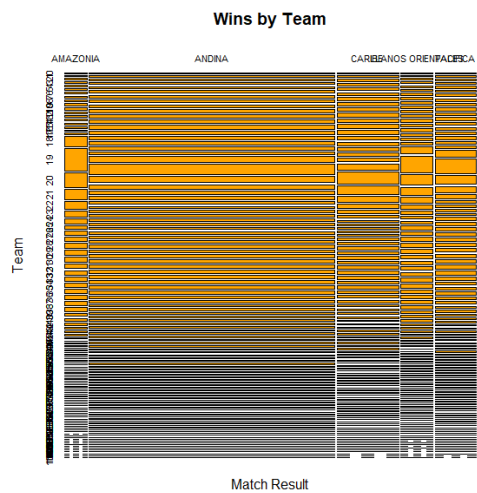
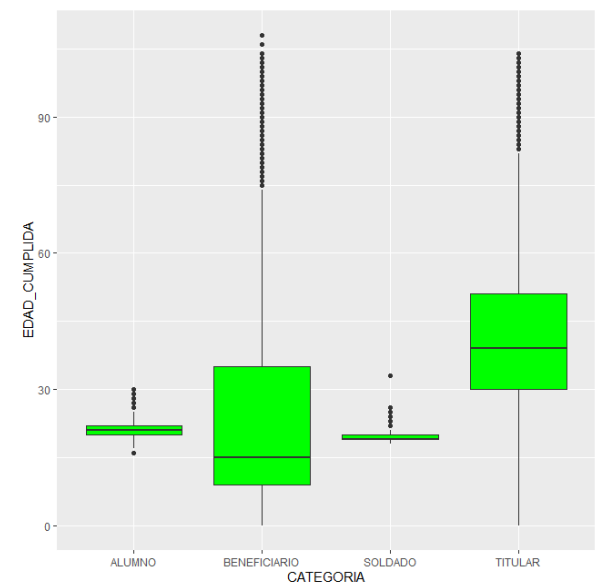
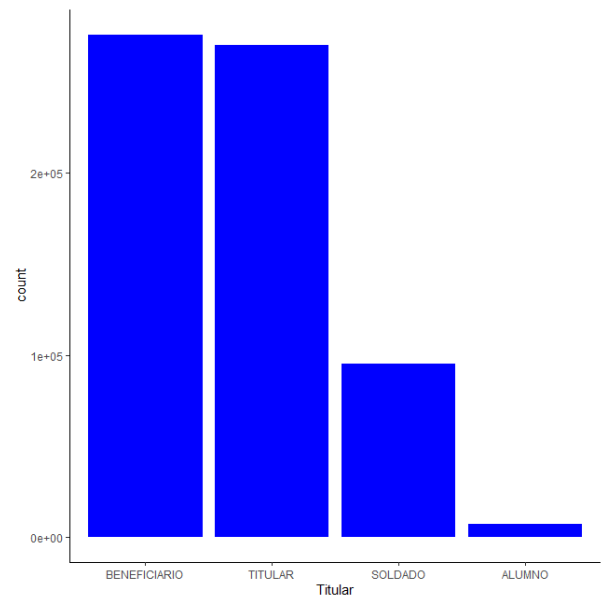
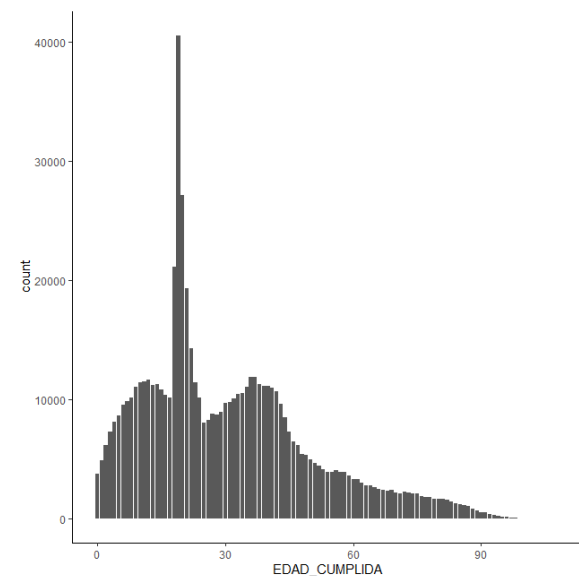
Console Terminal Jobs

C:/Users/ASUS/Downloads/

```
> counts
```

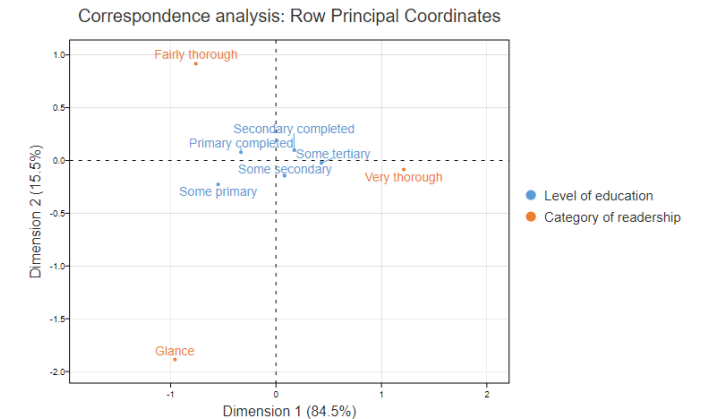
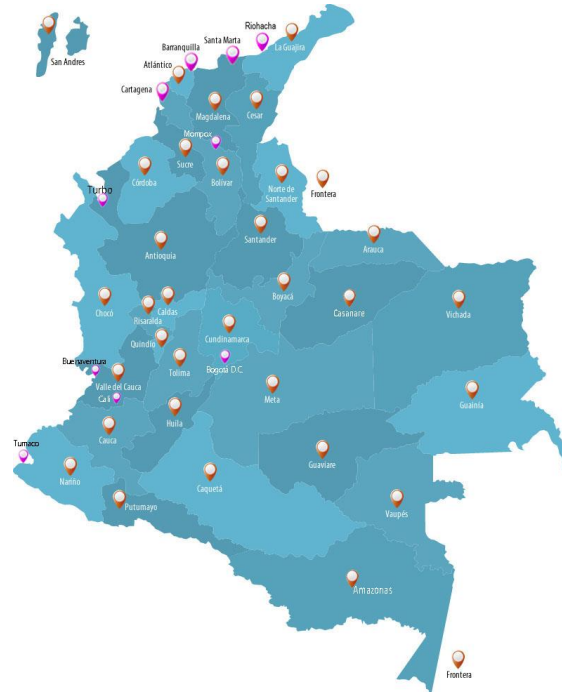
	EDAD_CUMPLIDA									
PARENTESCO_ESTANDAR	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Conyuge	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hijos	3735	4846	6126	7266	8117	8588	9481	9714	9995	10869
Padres	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Titular	1	6	25	36	31	74	84	123	154	209
	EDAD_CUMPLIDA									
PARENTESCO_ESTANDAR	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Conyuge	0	0	0	0	0	0	0	0	4	20
Hijos	11191	11238	11324	10804	10910	10440	9917	9553	4158	3390
Padres	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Titular	257	287	347	393	377	411	444	618	16942	37100
	EDAD_CUMPLIDA									
PARENTESCO_ESTANDAR	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Conyuge	69	160	252	436	673	908	1125	1520	1815	2101
Hijos	2803	2319	1796	1184	804	95	54	65	50	45
Padres	0	0	0	1	0	0	1	2	2	1
Titular	24246	16827	12263	9833	8650	7064	7073	7208	6884	6819
	EDAD_CUMPLIDA									
PARENTESCO_ESTANDAR	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Conyuge	2520	2694	2970	3046	3048	3087	3276	3201	3108	3070
Hijos	65	46	49	37	36	48	28	34	32	44
Padres	3	1	2	1	4	6	4	2	3	9
Titular	7124	7035	7024	7333	7438	7916	8597	8637	8149	7978
	EDAD_CUMPLIDA									
PARENTESCO_ESTANDAR	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
Conyuge	3064	2841	2790	2485	2214	1962	1800	1728	1528	1426
Hijos	36	26	28	33	30	26	25	24	16	14
Padres	12	14	22	32	43	41	54	91	87	103
Titular	8021	8111	7817	7092	6189	5235	4556	4299	3803	3798

Graficas



Aspectos adicionales

- Mapa
- Valores de asociación entre variables usando test de Cramer-V
- Análisis de correspondencia múltiple



Nominal Measures: Cramer's V (V)

- Cramer's V is used for tables larger than 2x2.
- Formula for Cramer's V:

$$V = \sqrt{\frac{\chi^2}{(N)(\min r-1, c-1)}}$$

- Where (min r-1, c-1) is the minimum value of either the # rows-1 or the # columns-1.

Muchas gracias