

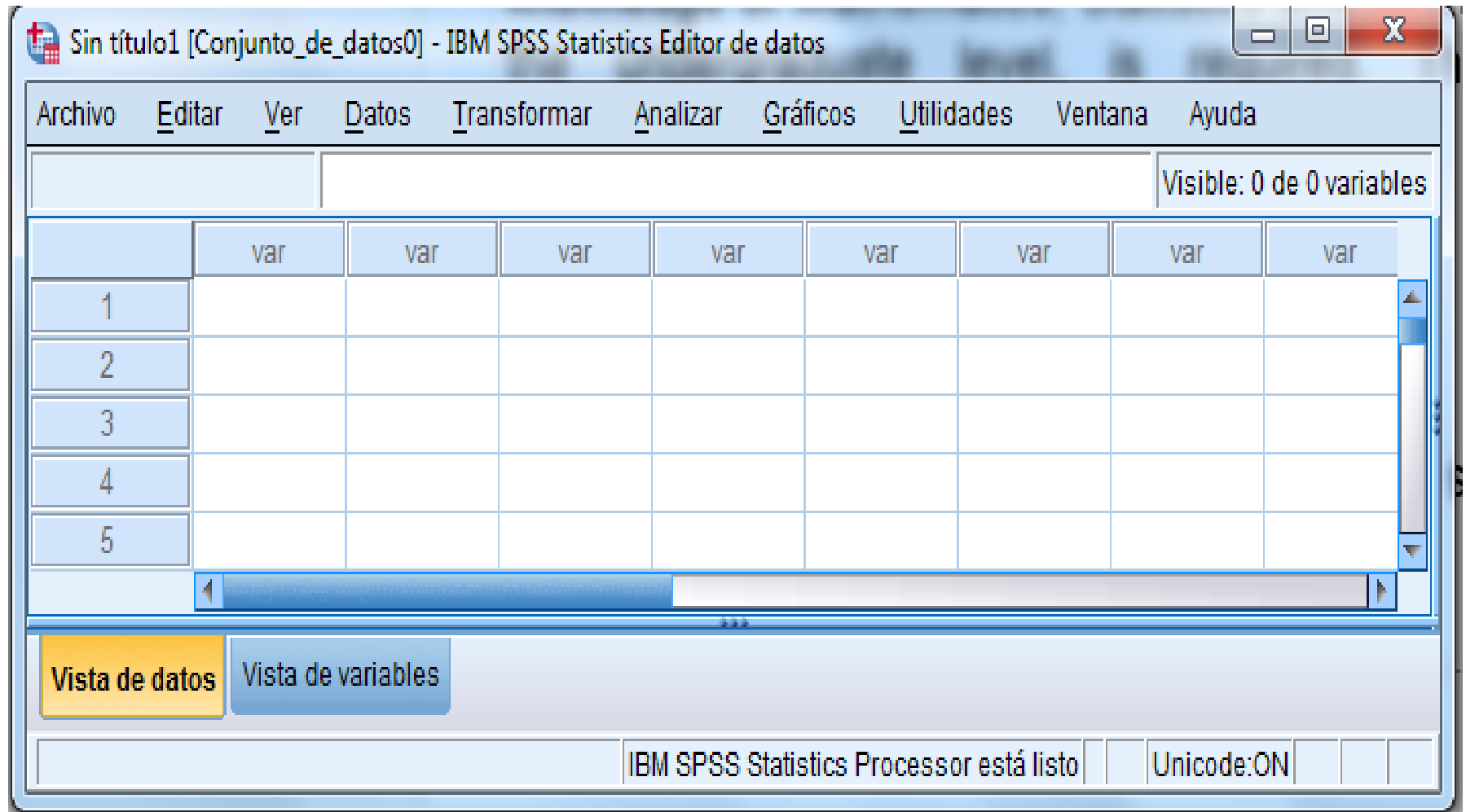
Computer Lab in Economics Master in International Economics Introduction to SPSS

Inmaculada Álvarez Ayuso

Office 314 (Módulo I) www.uam.es/inmaculada.alvarez

E-mail: inmaculada.alvarez@uam.es

Introduction to the use of SPSS



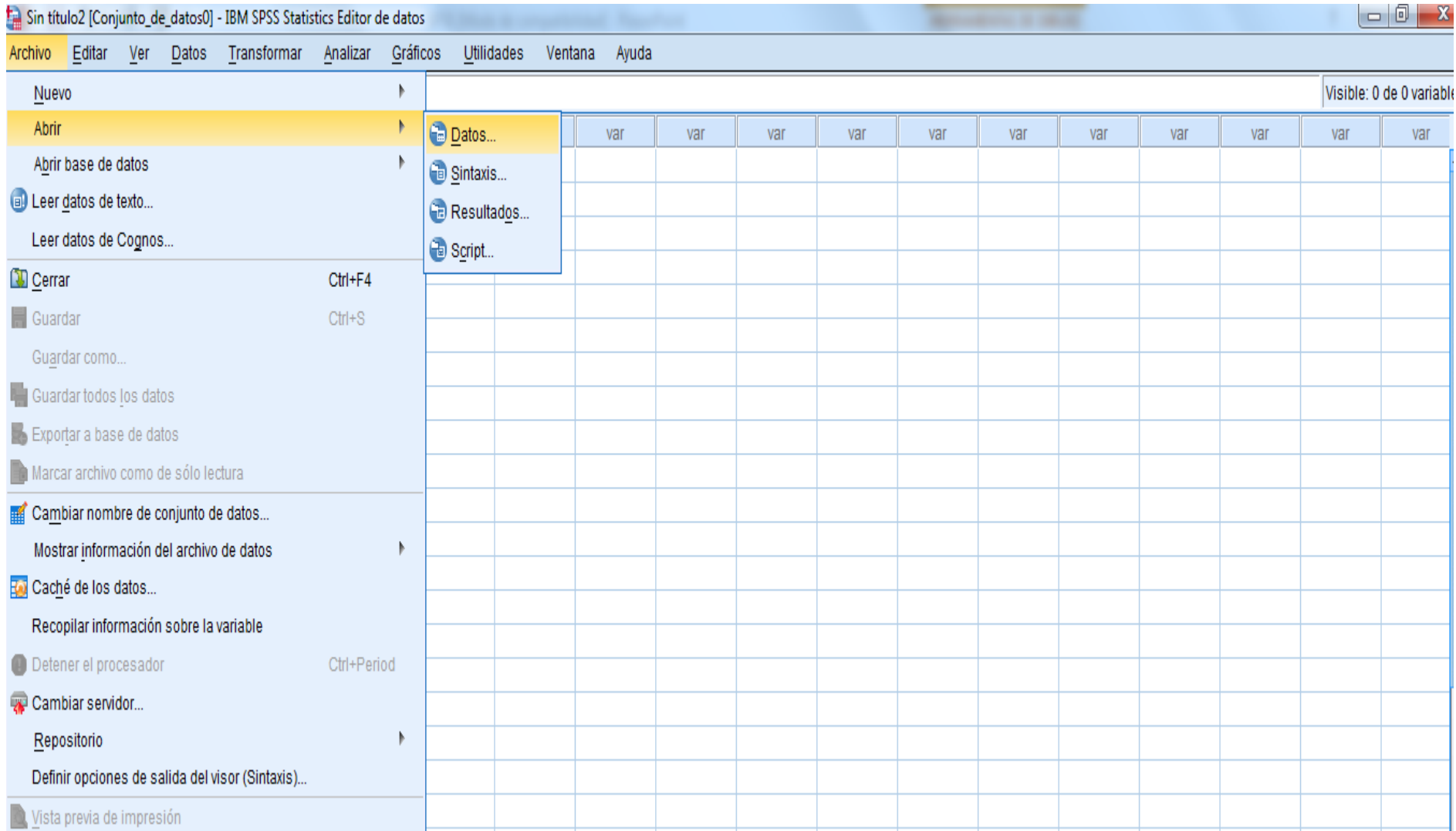
Example

File "Example 1 TEASIE.xls"

VARIABLES	n	missings	
num	142	0	Country number
country	142	0	Code
countryname	142	0	Country name
IncomeGroup	142	0	1= Low Income 2= Lower Middle Income 3= Upper Middle Income 4= High Income
English	142	0	Level of active use of English language: 1= Official language 2= non official 3= minorities 4= rest
LCM	137	5	Level of Competition Mobile: 1= Monopoly 2= Partial Competititon 3= Full Competition
IU	142	0	Internet users (per 100 people)
PC	139	3	Personal computers (per 100 people)
SIS	122	20	Secure Internet Servers (per 1 million people)
IP20	142	0	Internet price, 20 hours of use (US\$) August 2004
GDP	141	1	GDP per capita (constant 2000 US\$)
SLE	122	20	School life expectancy (years), total

Source: World Development Indicators (World Bank).

1. Import files



1. Import files

*Sin título3 [Conjunto_de_datos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ventana Ayuda

Visible: 12 de 12 variables

	num	country	countryname	IncomeGroup	English	LCM	
1	2,0	ALB	Albania	2,0	4,0	3,0	2,39
2	3,0	DZA	Algeria	2,0	4,0	3,0	4,63
3	6,0	AGO	Angola	2,0	4,0	2,0	,47
4	8,0	ARG	Argentina	3,0	4,0	3,0	16,03
5	9,0	ARM	Armenia	2,0	4,0	1,0	4,95
6	11,0	AUS	Australia	4,0	1,0	3,0	64,57
7	12,0	AUT	Austria	4,0	4,0	3,0	47,70
8	13,0	AZE	Azerbaijan	2,0	4,0	3,0	4,91
9	16,0	BGD	Bangladesh	1,0	2,0	3,0	,19
10	18,0	BLR	Belarus	2,0	4,0	2,0	25,05
11	19,0	BEL	Belgium	4,0	4,0	2,0	40,30
12	21,0	BEN	Benin	1,0	4,0	3,0	1,21
13	24,0	BOL	Bolivia	2,0	4,0	3,0	4,41
14	25,0	BIH	Bosnia and Herzegovina	2,0	4,0	2,0	14,97

Vista de datos Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON

2. Type of variables and labels

*Sin título3.sav [Conjunto_de_datos2] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ventana Ayuda

	Nombre	Tipo	Anchura	Decimales	Etiqueta	Valores	Perdidos	Columnas	Alineación	
1	num	Numérico	12	1		Ninguna	Ninguna	12	Derecha	E
2	country	Cadena	3	0		Ninguna	Ninguna	3	Izquierda	N
3	countryname	Cadena	24	0		Ninguna	Ninguna	24	Izquierda	N
4	IncomeGroup	Numérico	12	1		Ninguna	Ninguna	12	Derecha	N
5	English	Numérico	12	1		Ninguna	Ninguna	12	Derecha	N
6	LCM	Numérico	12	1		Ninguna	Ninguna	12	Derecha	N
7	IU	Numérico	16	15		Ninguna	Ninguna	16	Derecha	E
8	PC	Numérico	17	16		Ninguna	Ninguna	17	Derecha	E
9	SIS	Numérico	17	16		Ninguna	Ninguna	17	Derecha	E
10	IP20	Numérico	12	2		Ninguna	Ninguna	12	Derecha	E
11	GDP	Numérico	14	13		Ninguna	Ninguna	14	Derecha	E
12	SLE	Numérico	15	14		Ninguna	Ninguna	15	Derecha	E
13										
14										
15										
16										

Vista de datos Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON

3. Univariate graphs and measures

Frecuencias

Sin título3.sav [Conjunto_de_datos3] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar **Analizar** Gráficos Utilidades Ventana Ayuda

Visible: 12 de 12 variables

	num	count	ry	
1	2,0	ALB	Albania	
2	3,0	DZA	Algeria	
3	6,0	AGO	Angola	
4	8,0	ARG	Argentina	
5	9,0	ARM	Armenia	
6	11,0	AUS	Australia	
7	12,0	AUT	Austria	
8	13,0	AZE	Azerbaijan	
9	16,0	BGD	Bangladesh	
10	18,0	BLR	Belarus	
11	19,0	BEL	Belgium	
12	21,0	BEN	Benin	
13	24,0	BOL	Bolivia	
14	25,0	BIH	Bosnia and Herzegovina	

Vista de datos Vista de variables

Frecuencias...

Informes

Estadísticos descriptivos

Tablas

Comparar medias

Modelo lineal general

Modelos lineales generalizados

Modelos mixtos

Correlaciones

Regresión

Loglineal

Clasificar

Reducción de dimensiones

Escala

Pruebas no paramétricas

Previsiones

Supervivencia

Respuesta múltiple

Simulación...

Control de calidad

Curva COR...

123 Frecuencias...

Descriptivos...

Explorar...

Tablas cruzadas...

Análisis TURF

Razón...

Gráficos P-P...

Gráficos Q-Q...

LCM

3,0 2,39

3,0 4,63

2,0 4,70

3,0 16,03

1,0 4,95

3,0 64,57

3,0 47,70

2,0 4,91

1,0 2,0 3,0 ,19

2,0 4,0 2,0 25,05

4,0 4,0 2,0 40,30

1,0 4,0 3,0 1,21

2,0 4,0 3,0 4,43

2,0 4,0 2,0 14,97

Statistics Processor está listo Unicode:ON

3. Univariate graphs and measures

Frequencies

*Sin título3.sav [Conjunto_de_datos3] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ventana Ayuda

Visible: 12 de 12 variables

	num	count	countryname	IncomeGroup	English	LCM	
1	2,0	ALB	Albania	2,0	4,0	3,0	2,35
2	3,0					3,0	4,63
3	6,0					2,0	,47
4	8,0					3,0	16,03
5	9,0					1,0	4,95
6	11,0					3,0	64,57
7	12,0					3,0	47,70
8	13,0					3,0	4,97
9	16,0					3,0	,19
10	18,0					2,0	25,05
11	19,0					2,0	40,30
12	21,0					3,0	1,27
13	24,0					3,0	4,43
14	25,0					2,0	14,97

Frecuencias

Variables:

num

country

countryname

IncomeGroup

English

LCM

IU

SIS

IP20

PC

Estadísticos...

Gráficos...

Formato...

Estilo...

☒ Mostrar tablas de frecuencias

Aceptar Pegar Restablecer Cancelar Ayuda

Vista de datos Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON

3. Univariate graphs and measures

Frequencies

Resultado2.spv [Documento2] - IBM SPSS Statistics Visor

Archivo Editar Ver Datos Transformar Insertar Formato Analizar Gráficos Utilidades Ventana Ayuda

Resultado

- Logaritmo
- Frecuencias
- Títulos
- Notas
- Estadísticos
- PC

FRECUENCIES VARIABLES=PC
/ORDER=ANALYSIS.

→ **Frecuencias**

Estadísticos

PC

N	Válido	139
	Perdidos	3

PC

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido ,0193260619201050	1	,7	,7	,7
,0686735275759822	1	,7	,7	1,4

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON

3. Univariate graphs and measures

Descriptives

*Sin título2 [Conjunto_de_datos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar **Analizar** Gráficos Utilidades Ventana Ayuda

Visible: 12 de 12 variables

Informes

Estadísticos descriptivos

Tablas

Comparar medias

Modelo lineal general

Modelos lineales generalizados

Modelos mixtos

Correlaciones

Regresión

Loglineal

Clasificar

Reducción de dimensiones

Escala

Pruebas no paramétricas

Previsiones

Supervivencia

Respuesta múltiple

Simulación...

Control de calidad

Curya COR...

123 Frecuencias...

Descriptivos...

Explorar...

Tablas cruzadas...

Análisis TURF

Razón...

Gráficos P-P...

Gráficos Q-Q...

LCM

1	2,0	ALB	Albania	3,0	2,39
2	3,0	DZA	Algeria	3,0	4,63
3	6,0	AGO	Angola	2,0	,47
4	8,0	ARG	Argentina	3,0	16,03
5	9,0	ARM	Armenia	1,0	4,95
6	11,0	AUS	Australia	3,0	64,57
7	12,0	AUT	Austria	3,0	47,70
8	13,0	AZE	Azerbaijan	3,0	4,97
9	16,0	BGD	Bangladesh	3,0	,19
10	18,0	BLR	Belarus	2,0	25,05
11	19,0	BEL	Belgium	2,0	40,30
12	21,0	BEN	Benin	1,0	1,27
13	24,0	BOL	Bolivia	2,0	4,43
14	25,0	BIH	Bosnia and Herzegovina	2,0	14,97

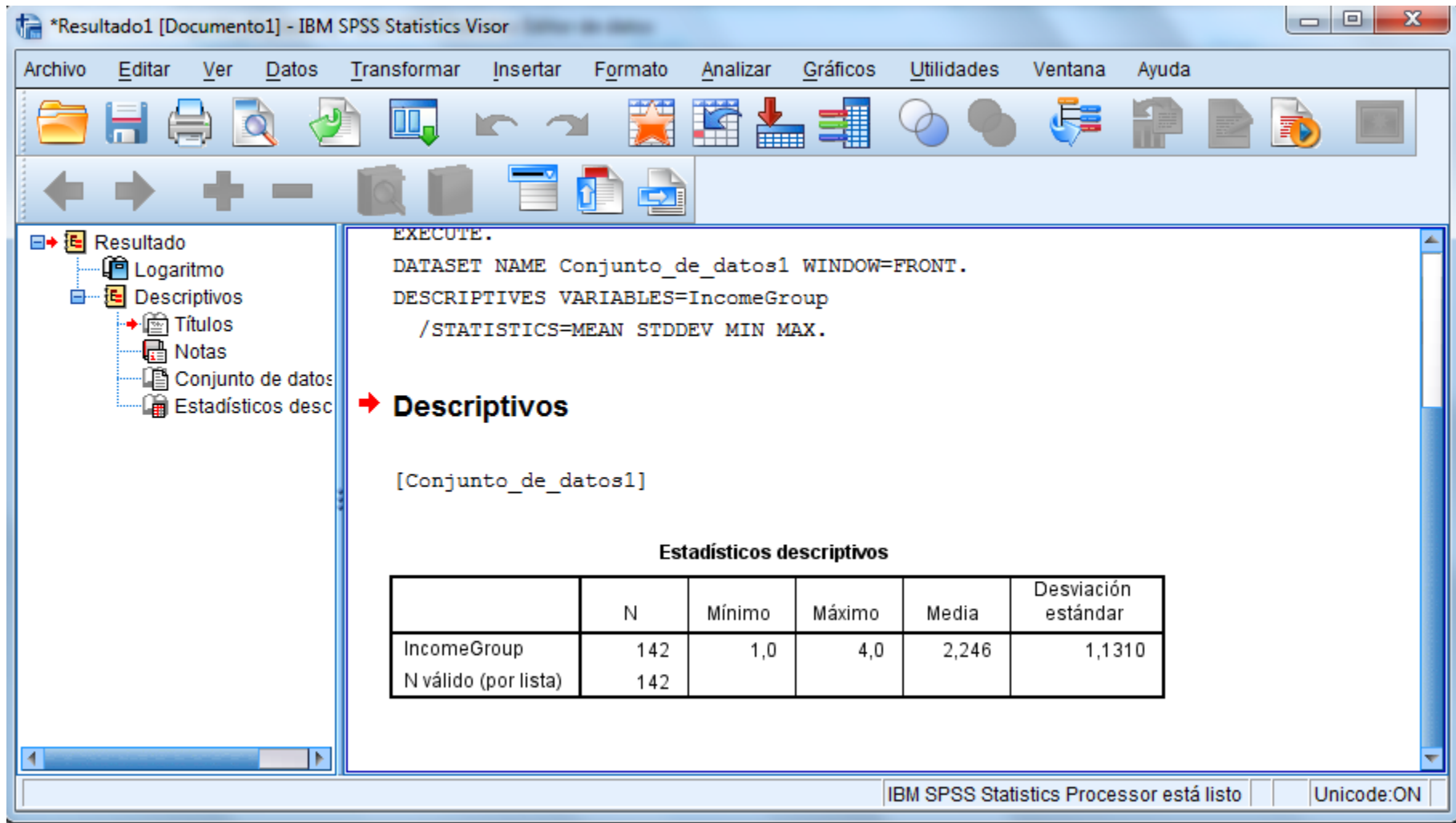
Vista de datos Vista de variables

Descriptivos...

Statistics Processor está listo Unicode:ON

3. Univariate graphs and measures

Descriptives



The screenshot displays the IBM SPSS Statistics Visor interface. The title bar reads '*Resultado1 [Documento1] - IBM SPSS Statistics Visor'. The menu bar includes Archivo, Editar, Ver, Datos, Transformar, Insertar, Formato, Analizar, Gráficos, Utilidades, Ventana, and Ayuda. The toolbar contains various icons for file operations, data manipulation, and visualization. The left-hand tree view shows a hierarchy: Resultado > Descriptivos > Estadísticos descriptivos. The main output area displays the following command and its results:

```
EXECUTE.  
DATASET NAME Conjunto_de_datos1 WINDOW=FRONT.  
DESCRIPTIVES VARIABLES=IncomeGroup  
  /STATISTICS=MEAN STDDEV MIN MAX.
```

Descriptivos

[Conjunto_de_datos1]

Estadísticos descriptivos

	N	Mínimo	Máximo	Media	Desviación estándar
IncomeGroup	142	1,0	4,0	2,246	1,1310
N válido (por lista)	142				

IBM SPSS Statistics Processor está listo | Unicode:ON

3. Univariate graphs and measures Explore

*Sin título2 [Conjunto_de_datos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar **Analizar** Gráficos Utilidades Ventana Ayuda

Visible: 12 de 12 variables

	num	count	ry
1	2,0	ALB	Albania
2	3,0	DZA	Algeria
3	6,0	AGO	Angola
4	8,0	ARG	Argentina
5	9,0	ARM	Armenia
6	11,0	AUS	Australia
7	12,0	AUT	Austria
8	13,0	AZE	Azerbaijan
9	16,0	BGD	Bangladesh
10	18,0	BLR	Belarus
11	19,0	BEL	Belgium
12	21,0	BEN	Benin
13	24,0	BOL	Bolivia
14	25,0	BIH	Bosnia and Herzegovina

Vista de datos Vista de variables

Explorar...

Informes

Estadísticos descriptivos

Tablas

Comparar medias

Modelo lineal general

Modelos lineales generalizados

Modelos mixtos

Correlaciones

Regresión

Loglineal

Clasificar

Reducción de dimensiones

Escala

Pruebas no paramétricas

Previsiones

Supervivencia

Respuesta múltiple

Simulación...

Control de calidad

Curva COR...

123 Frecuencias...

Descriptivos...

Explorar...

Tablas cruzadas...

Análisis TURF

Razón...

Gráficos P-P...

Gráficos Q-Q...

LCM

3,0 2,39

3,0 4,63

2,0 ,47

3,0 16,03

1,0 4,99

3,0 64,57

3,0 47,70

2,0 4,97

1,0 2,0 ,19

2,0 4,0 2,0 25,09

4,0 4,0 2,0 40,30

1,0 4,0 3,0 1,27

2,0 4,0 3,0 4,43

2,0 4,0 2,0 14,97

Statistics Processor está listo Unicode:ON

3. Univariate graphs and measures

Explore

*Sin título2 [Conjunto_de_datos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ventana Ayuda

14 : countryname Bosnia and Herzegovina Visible: 12 de 12 variables

	num	countryname
1	2,0	ALB
2	3,0	DZA
3	6,0	AGO
4	8,0	ARG
5	9,0	ARM
6	11,0	AUS
7	12,0	AUT
8	13,0	AZE
9	16,0	BGD
10	18,0	BLR
11	19,0	BEL
12	21,0	BEN
13	24,0	BOL
14	25,0	BIH

Explorar

Lista de dependientes: PC

Lista de factores: IncomeGroup

Etiquetar los casos mediante:

Visualización: ☒ Ambos ☐ Estadísticos ☐ Gráficos

Aceptar Pegar Restablecer Cancelar Ayuda

Vista de datos Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON

3. Univariate graphs and measures

Explore

The screenshot shows the IBM SPSS Statistics Visor interface. The left pane displays a tree view of the analysis results, with 'Explorar' selected under 'IncomeGroup'. The main pane shows the 'Explorar' output for 'IncomeGroup'. The output includes a 'Resumen de procesamiento de casos' table and a 'Descriptivos' table.

Explorar

IncomeGroup

Resumen de procesamiento de casos

		Casos					
		Válido		Perdidos		Total	
		N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje
PC	1,0	48	100,0%	0	0,0%	48	100,0%
	2,0	37	92,5%	3	7,5%	40	100,0%
	3,0	25	100,0%	0	0,0%	25	100,0%
	4,0	29	100,0%	0	0,0%	29	100,0%

Descriptivos

		Error
--	--	-------

IBM SPSS Statistics Processor está listo | Unicode:ON

3. Univariate graphs and measures

Graphics

*Sin título3.sav [Conjunto_de_datos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar **Gráficos** Utilidades Ventana Ayuda

Visible: 12 de 12 variables

	num	count	country
1	6,0	AGO	Angola
2	2,0	ALB	Albania
3	196,0	ARE	United Arab Emirates
4	8,0	ARG	Argentina
5	9,0	ARM	Armenia
6	11,0	AUS	Australia
7	12,0	AUT	Austria
8	13,0	AZE	Azerbaijan
9	31,0	BDI	Burundi
10	19,0	BEL	Belgium
11	21,0	BEN	Benin
12	30,0	BFA	Burkina Faso
13	16,0	BGD	Bangladesh
14	29,0	BGR	Bulgaria

Gráficos de variables de regresión

Cuadros de diálogo antiguos

- Generador de gráficos...
- Selector de plantillas de tablero...
- Comparar subgrupos
- Gráficos de variables de regresión
- Cuadros de diálogo antiguos
- Barras...
- Barras 3D...
- Líneas...
- Áreas...
- Circular...
- Máximos y mínimos...
- Diagramas de cajas...
- Barras de error...
- Pirámide de población...
- Dispersión/Puntos...
- Histograma...

Vista de datos Vista de variables

Cuadros de diálogo antiguos IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON



3. Univariate graphs and measures

The main univariate graphs are:

- Bar chart**
- Histogram**
- Box plot**

3. Univariate graphs and measures

Bar chart

*Sin título3.sav [Conjunto_de_datos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar **Gráficos** Utilidades Ventana Ayuda

Visible: 12 de 12 variables

	num	count ry	country
1	6,0	AGO	Angola
2	2,0	ALB	Albania
3	196,0	ARE	United Arab Emirate
4	8,0	ARG	Argentina
5	9,0	ARM	Armenia
6	11,0	AUS	Australia
7	12,0	AUT	Austria
8	13,0	AZE	Azerbaijan
9	31,0	BDI	Burundi
10	19,0	BEL	Belgium
11	21,0	BEN	Benin
12	30,0	BFA	Burkina Faso
13	16,0	BGD	Bangladesh
14	29,0	BGR	Bulgaria

Gráficos de variables de regresión

Cuadros de diálogo antiguos

- Barras...
- Barras 3D...
- Líneas...
- Áreas...
- Circular...
- Máximos y mínimos...
- Diagramas de cajas...
- Barras de error...
- Pirámide de población...
- Dispersión/Puntos...
- Histograma...

Vista de datos Vista de variables

Barras...

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON

3. Univariate graphs and measures

Bar chart

*Sin título3.sav [Conjunto_de_datos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ventana Ayuda

Visible: 12 de 12 variables

	num	country	English	LCM	
1	6,0	AGO	Angola	4,0	2,0
2	2,0	ALB	Albania	4,0	3,0
3	196,0	ARE	United Arab	4,0	1,0
4	8,0	ARG	Argentina	4,0	3,0
5	9,0	ARM	Armenia	4,0	1,0
6	11,0	AUS	Australia	1,0	3,0
7	12,0	AUT	Austria	4,0	3,0
8	13,0	AZE	Azerbaijan	4,0	3,0
9	31,0	BDI	Burundi	4,0	3,0
10	19,0	BEL	Belgium	4,0	2,0
11	21,0	BEN	Benin	4,0	3,0
12	30,0	BFA	Burkina Faso	4,0	3,0
13	16,0	BGD	Bangladesh	2,0	3,0
14	29,0	BGR	Bulgaria	4,0	3,0

Gráficos de barras

☒ Simples

☐ Agrupadas

☐ Apiladas

Los datos del gráfico son

☐ Resúmenes para grupos de casos

☐ Resúmenes para distintas variables

☒ Valores individuales de los casos

Definir Cancelar Ayuda

Vista de datos Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON

3. Univariate graphs and measures

Bar chart

IBM SPSS Statistics Visor

Archivo Editar Ver Datos Transformar Insertar Formato Analizar Gráficos Utilidades Ventana Ayuda

Resultado

- Logaritmo
- GGraph
- Títulos
- Notas
- Gráfico
- Logaritmo
- GGraph
- Títulos
- Notas
- Gráfico
- Logaritmo
- Gráfico
- Títulos
- Notas
- Bar de valor(PC) p
- Logaritmo
- Gráfico
- Títulos
- Notas
- Histograma de PC

*Sin título3.sav [Conjunto de datos]

Archivos

num

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

Vista de datos Vista de variables

Definir barras simples: Valores de los casos individuales

Las barras representan: PC

Etiquetas de categorías

Número del caso

Variable: country

Panel mediante

Filas:

Anidar variables (sin filas vacías)

Columnas:

Anidar variables (sin columnas vacías)

Plantilla

Usar las especificaciones gráficas de:

Archivo...

Aceptar Pegar Restablecer Cancelar Ayuda

Visible: 12 de 12 variables

LCM	
2,0	,47
3,0	2,39
1,0	30,02
3,0	16,02
1,0	4,94
3,0	64,57
3,0	47,70
3,0	4,91
3,0	,33
2,0	40,30
3,0	1,21
3,0	,39
3,0	,19
3,0	15,84

Unicode:ON

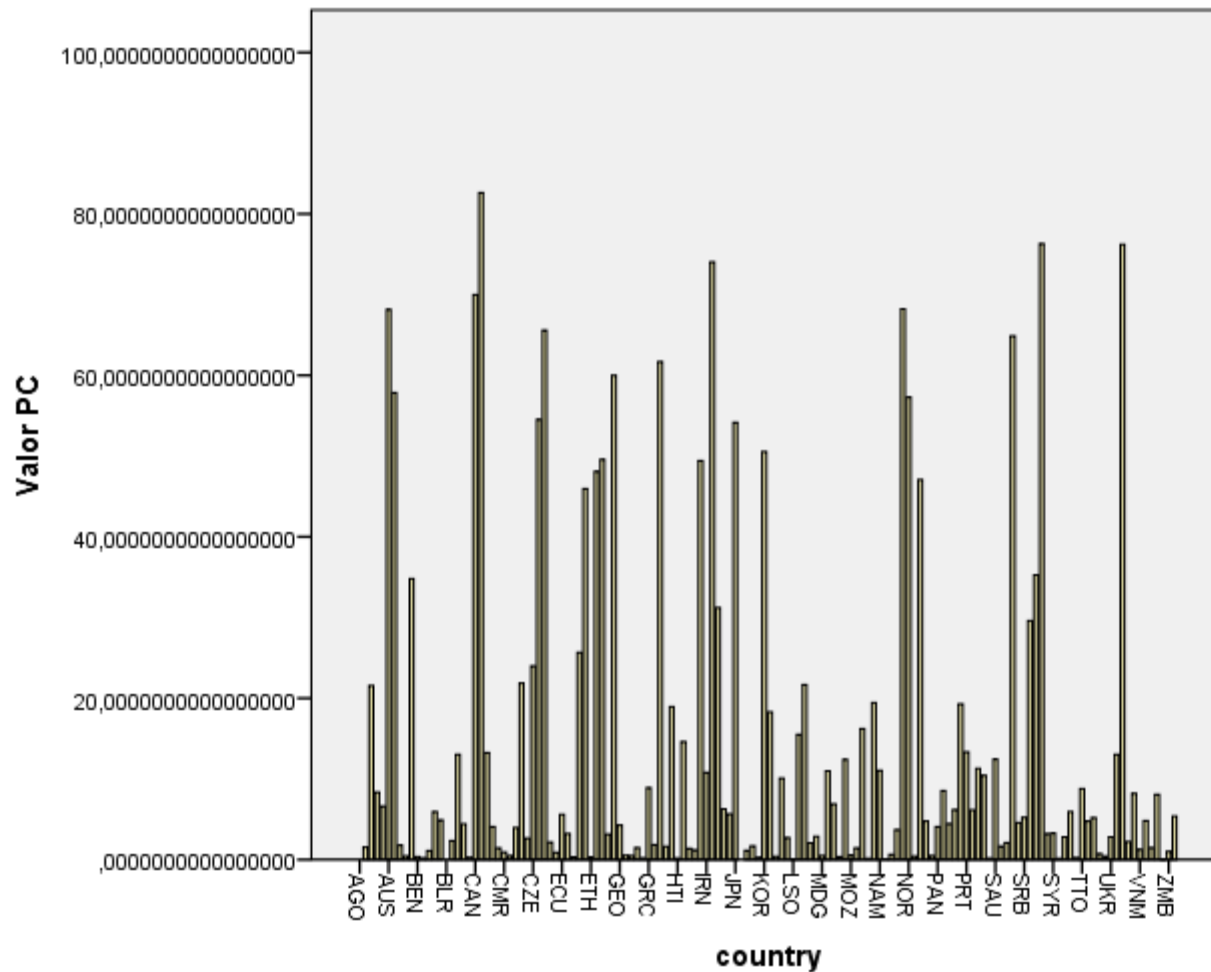
IBM SPSS Statistics Processor está listo

Unicode:ON

ES 18:54 30/09/2015

3. Univariate graphs and measures

➔ Gráfico



3. Univariate graphs and measures

Histogram

*Sin título3.sav [Conjunto_de_datos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar **Gráficos** Utilidades Ventana Ayuda

Visible: 12 de 12 variables

	num	count	country
1	6,0	AGO	Angola
2	2,0	ALB	Albania
3	196,0	ARE	United Arab Emirate
4	8,0	ARG	Argentina
5	9,0	ARM	Armenia
6	11,0	AUS	Australia
7	12,0	AUT	Austria
8	13,0	AZE	Azerbaijan
9	31,0	BDI	Burundi
10	19,0	BEL	Belgium
11	21,0	BEN	Benin
12	30,0	BFA	Burkina Faso
13	16,0	BGD	Bangladesh
14	29,0	BGR	Bulgaria

Gráficos

- Generador de gráficos...
- Selector de plantillas de tablero...
- Comparar subgrupos
- Gráficos de variables de regresión
- Cuadros de diálogo antiguos

Barras...

Barras 3D...

Líneas...

Áreas...

Circular...

Máximos y mínimos...

Diagramas de cajas...

Barras de error...

Pirámide de población...

Dispersión/Puntos...

Histograma...

Vista de datos Vista de variables

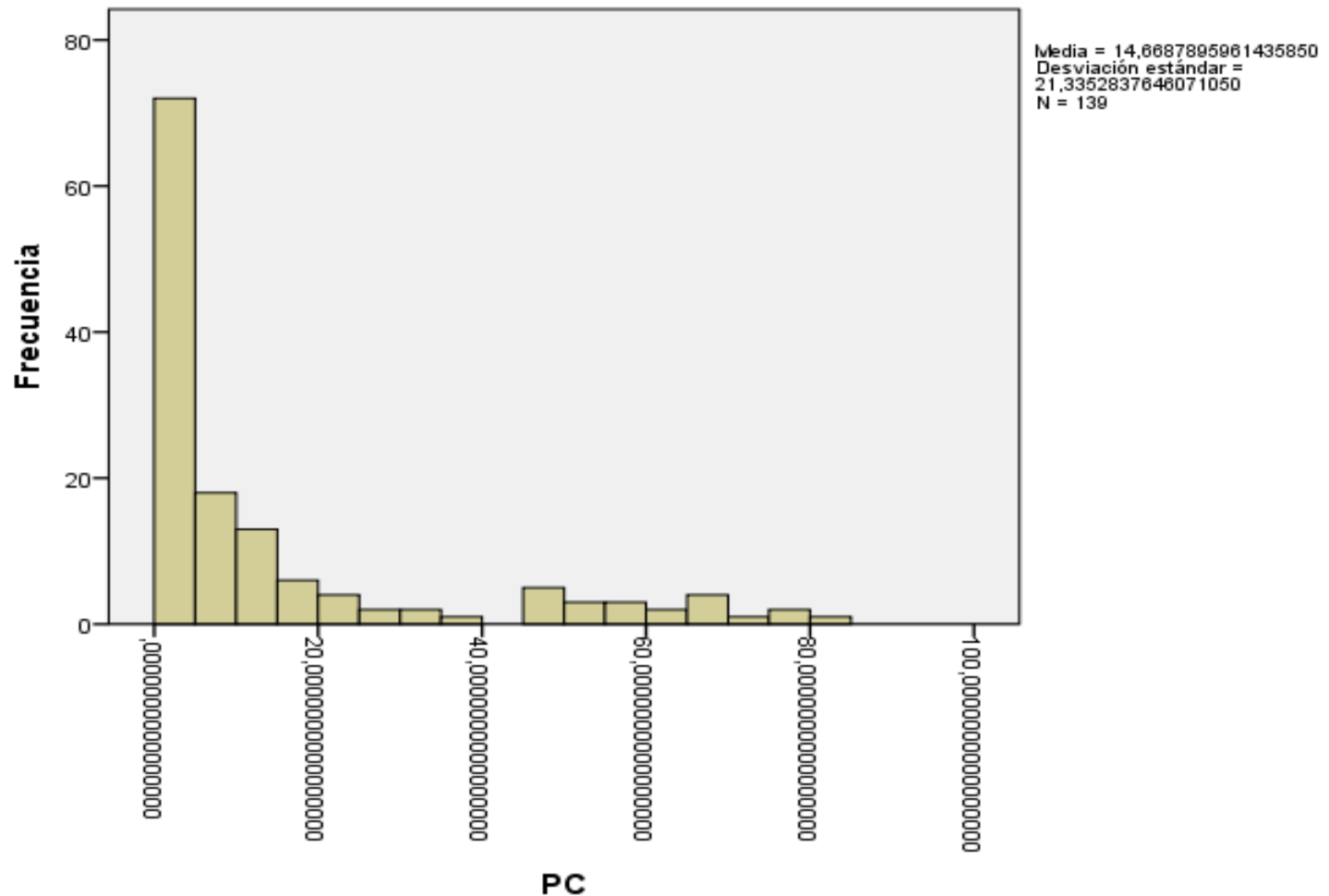
Histograma...

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON

3. Univariate graphs and measures

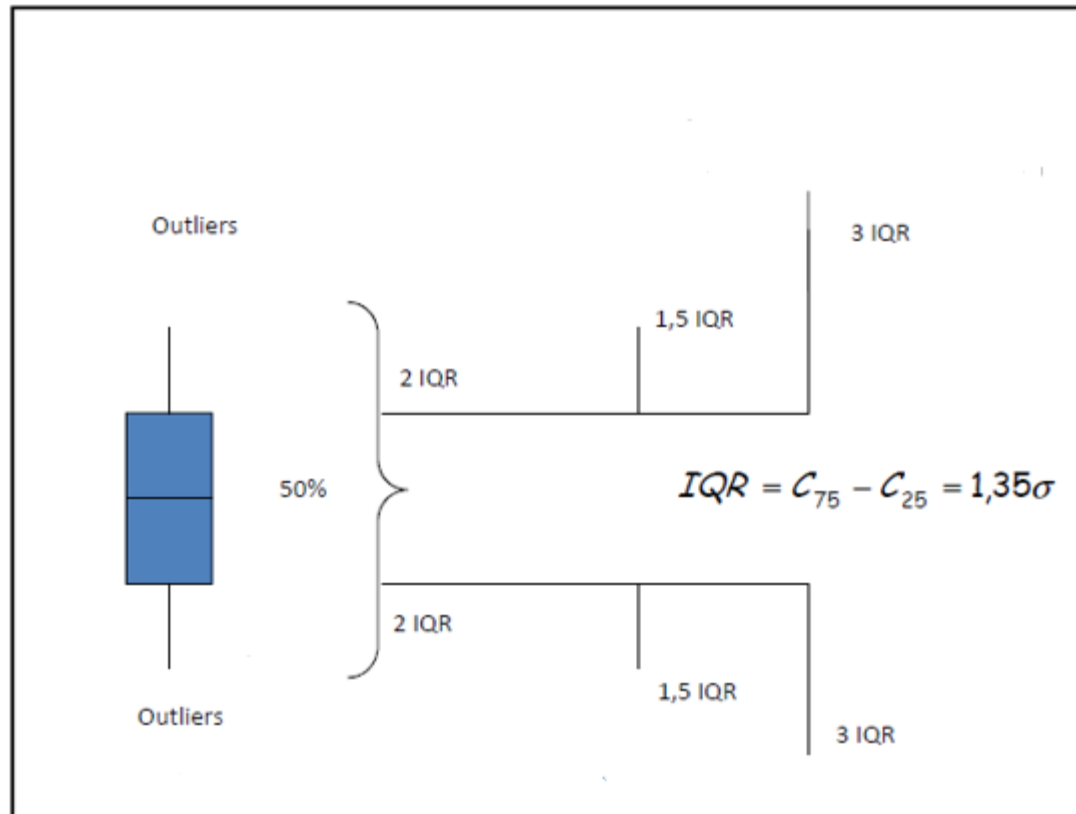
Histogram

→ Gráfico



3. Univariate graphs and measures

Box plot



3. Univariate graphs and measures

Box plot

*Sin título3.sav [Conjunto_de_datos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar **Gráficos** Utilidades Ventana Ayuda

Visible: 12 de 12 variables

	num	count	country
1	6,0	AGO	Angola
2	2,0	ALB	Albania
3	196,0	ARE	United Arab Emirates
4	8,0	ARG	Argentina
5	9,0	ARM	Armenia
6	11,0	AUS	Australia
7	12,0	AUT	Austria
8	13,0	AZE	Azerbaijan
9	31,0	BDI	Burundi
10	19,0	BEL	Belgium
11	21,0	BEN	Benin
12	30,0	BFA	Burkina Faso
13	16,0	BGD	Bangladesh
14	29,0	BGR	Bulgaria

Gráficos de variables de regresión

Cuadros de diálogo antiguos

- Generador de gráficos...
- Selector de plantillas de tablero...
- Comparar subgrupos
- Gráficos de variables de regresión
- Cuadros de diálogo antiguos
- Barras...
- Barras 3D...
- Líneas...
- Áreas...
- Circular...
- Máximos y mínimos...
- Diagramas de cajas...**
- Barras de error...
- Pirámide de población...
- Dispersión/Puntos...
- Histograma...

Vista de datos Vista de variables

Diagramas de cajas...

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON

3. Univariate graphs and measures

Box plot

*Sin título3.sav [Conjunto_de_datos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ventana Ayuda

Visible: 12 de 12 variables

	num	count ry	countryname	IncomeGroup	English	LCM	
1	6,0	AGO	Angola		4,0	2,0	,47
2	2,0	ALB	Albania		4,0	3,0	2,39
3	196,0	ARE	United Arab		4,0	1,0	30,02
4	8,0	ARG	Argentina		4,0	3,0	16,03
5	9,0	ARM	Armenia		4,0	1,0	4,98
6	11,0	AUS	Australia		1,0	3,0	64,57
7	12,0	AUT	Austria		4,0	3,0	47,70
8	13,0	AZE	Azerbaijan		4,0	3,0	4,97
9	31,0	BDI	Burundi		4,0	3,0	,33
10	19,0	BEL	Belgium		4,0	2,0	40,30
11	21,0	BEN	Benin		4,0	3,0	1,27
12	30,0	BFA	Burkina Faso		4,0	3,0	,39
13	16,0	BGD	Bangladesh	1,0	2,0	3,0	,19
14	29,0	BGR	Bulgaria	2,0	4,0	3,0	15,85

Diagramas de cajas

☒ Simples

☐ Agrupados

Los datos del gráfico son

☐ Resúmenes para grupos de casos

☒ Resúmenes para distintas variables

Definir Cancelar Ayuda

Vista de datos Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON

3. Univariate graphs and measures

Box plot

The screenshot shows the SPSS 'Definir diagrama de cajas simple: Resúmenes para distintas variables' dialog box. The 'Las cajas representan:' list contains 'PC'. The 'Etiquetar los casos mediante:' field is empty. The 'Panel mediante' section has 'Filas:' and 'Columnas:' fields, both empty, with checkboxes for 'Anidar variables (sin filas vacías)' and 'Anidar variables (sin columnas vacías)'.

Variables in the list:

- num
- country
- countryname
- IncomeGroup
- English
- LCM
- IU
- SIS
- IP20
- GDP
- SLE

Buttons: Aceptar, Pegar, Restablecer, Cancelar, Ayuda, Opciones...

3. Univariate graphs and measures: Box plot

Explorar

Resumen de procesamiento de casos

	Casos					
	Válido		Perdidos		Total	
	N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje
PC	139	97,9%	3	2,1%	142	100,0%

