
SPSS Básico

Pedro Valero Mora-valerop@uv.es

Metodología de las CC del Comp-Universitat de València

1/3/12



VNIVERSITAT D VALÈNCIA

Contents

Datos y Variables

Ejemplo GSS93 con valores perdidos
Introducir datos y variables
Transformaciones
Actividades

1

Tablas de frecuencias cruzadas

9

Actividades

10

2

Gráficos

12

3

Actividades

13

4

Ejemplo: Educación e ideología

14

5

Datos Perdidos

15

Depuración de datos

Comprobando datos
Frecuencias

6

Consecuencias

16

7

Menos Datos

17

8

Sesgo

18

Datos y Variables

Ejemplo GSS93 con valores perdidos

Contents

Datos y Variables

- Ejemplo GSS93 con valores p
- Introducir datos y variables
- Transformaciones

[Activities](#)

Depuración de datos

- Comprobando datos
- Frecuencias
- Tablas de frecuencias cruzada

[Activities](#)

[Gráficos](#)

[Activities](#)

- Ejemplo: Estúpidos educados

Datos Perdidos

- Consecuencias
- Menos Datos
- Sesgo

Introducir datos y variables

- El botón de etiqueta
- Nombres de variables
- Propiedades de las variables

Contents

Datos y Variables

Ejemplo GSS93 con valores p
Introducir datos y variables
Transformaciones

[Activities](#)

Depuración de datos

Comprobando datos
Frecuencias
Tablas de frecuencias cruzada

[Activities](#)

Gráficos

[Activities](#)

Ejemplo: Estúpidos educados

Datos Perdidos

Consecuencias
Menos Datos
Sesgo

Transformaciones

- Sumando las preferencias musicales para obtener una puntuación total

Contents

Datos y Variables

Ejemplo GSS93 con valores p
Introducir datos y variables
Transformaciones

[Activities](#)

Depuración de datos

Comprobando datos

Frecuencias

Tablas de frecuencias cruzada

[Activities](#)

Gráficos

[Activities](#)

Ejemplo: Estúpidos educados

Datos Perdidos

Consecuencias

Menos Datos

Sesgo

Activities

1. Suma las variables penacap, leyarmas y legdroga para obtener una puntuación total

Contents

Datos y Variables

- Ejemplo GSS93 con valores p
- Introducir datos y variables
- Transformaciones

- [Activities](#)

Depuración de datos

- Comprobando datos

- Frecuencias

- Tablas de frecuencias cruzada

- [Activities](#)

- Gráficos

- [Activities](#)

- Ejemplo: Estúpidos educados

Datos Perdidos

- Consecuencias

- Menos Datos

- Sesgo

Depuración de datos

Comprobando datos

- Es conveniente comprobar los datos para ver si hay errores o también si hay contestaciones cuestionables o extrañas
 - Frecuencias
 - Tablas de Frecuencias cruzadas
 - Gráficos para variables numéricas

Contents

Datos y Variables

Ejemplo GSS93 con valores p

Introducir datos y variables

Transformaciones

[Activities](#)

Depuración de datos

Comprobando datos

Frecuencias

Tablas de frecuencias cruzada

[Activities](#)

Gráficos

[Activities](#)

Ejemplo: Estúpidos educados

Datos Perdidos

Consecuencias

Menos Datos

Sesgo

Frecuencias

- Comprobar Edad en el primer matrimonio
- Comprobar número de hermanos y hermanas
- Comprobar número de hijos

Contents

Datos y Variables

Ejemplo GSS93 con valores p
Introducir datos y variables
Transformaciones

[Activities](#)

Depuración de datos

Comprobando datos
Frecuencias
Tablas de frecuencias cruzada

[Activities](#)

Gráficos

[Activities](#)

Ejemplo: Estúpidos educados

Datos Perdidos

Consecuencias
Menos Datos
Sesgo

Tablas de frecuencias cruzadas

- Cruce de Edad con número de hijos

Contents

Datos y Variables

Ejemplo GSS93 con valores p
Introducir datos y variables
Transformaciones

[Activities](#)

Depuración de datos

Comprobando datos
Frecuencias
Tablas de frecuencias cruzada
[Activities](#)
Gráficos
[Activities](#)

Ejemplo: Estúpidos educados

Datos Perdidos

Consecuencias
Menos Datos
Sesgo

Activities

1. Comprueba el número de horas viendo la televisión. ¿Hay algún valor que llame la atención?

Contents

Datos y Variables

- Ejemplo GSS93 con valores p
- Introducir datos y variables
- Transformaciones

- [Activities](#)

Depuración de datos

- Comprobando datos

- Frecuencias

- Tablas de frecuencias cruzada

- [Activities](#)

- Gráficos

- [Activities](#)

- Ejemplo: Estúpidos educados

Datos Perdidos

- Consecuencias

- Menos Datos

- Sesgo

2. Calcula el cruce de la edad del encuestado con los ingresos del encuestado. ¿Hay algún millonario joven?

Contents

Datos y Variables

Ejemplo GSS93 con valores p

Introducir datos y variables

Transformaciones

[Activities](#)

Depuración de datos

Comprobando datos

Frecuencias

Tablas de frecuencias cruzada

[Activities](#)

Gráficos

[Activities](#)

Ejemplo: Estúpidos educados

Datos Perdidos

Consecuencias

Menos Datos

Sesgo

Gráficos

- Histograma de la edad
- Histograma de la Edad del primer matrimonio

Contents

Datos y Variables

Ejemplo GSS93 con valores p
Introducir datos y variables
Transformaciones

[Activities](#)

Depuración de datos

Comprobando datos

Frecuencias

Tablas de frecuencias cruzada

[Activities](#)

Gráficos

[Activities](#)

Ejemplo: Estúpidos educados

Datos Perdidos

Consecuencias

Menos Datos

Sesgo

Activities

1. Calcula un histograma de la variable Ingresos del Encuestado

Contents

Datos y Variables

- Ejemplo GSS93 con valores p
- Introducir datos y variables
- Transformaciones

- [Activities](#)

Depuración de datos

- Comprobando datos

- Frecuencias

- Tablas de frecuencias cruzada

- [Activities](#)

- Gráficos

- [Activities](#)

- Ejemplo: Estúpidos educados

Datos Perdidos

- Consecuencias

- Menos Datos

- Sesgo

Ejemplo: Educación e ideología

- Este ejemplo está basado en este [artículo](#).
 - El mensaje es que en USA, los Republicanos con estudios tienen más probabilidades de no creer en hechos científicos bien probados
- Podemos utilizar los datos del GSS93 para probar esto de varias maneras
 - Seleccionando los licenciados y comparándolos con los no seleccionados
 - Produciendo resultados por grupos
 - Recodificando los datos
- Para ello podemos elegir alguna de las preguntas que son verdades científicas más o menos globalmente aceptadas
 - La pregunta acerca de si el Hombre evolucionó de los animales parece bastante apropiada

Contents

Datos y Variables

Ejemplo GSS93 con valores p
Introducir datos y variables
Transformaciones

[Activities](#)

Depuración de datos

Comprobando datos

Frecuencias

Tablas de frecuencias cruzada

[Activities](#)

Gráficos

[Activities](#)

Ejemplo: Estúpidos educados

Datos Perdidos

Consecuencias

Menos Datos

Sesgo

Datos Perdidos

Consecuencias

- Si hay datos perdidos, muchos de los análisis estadísticos habituales se hacen más complicados. Hay dos problemas
 - Menos datos
 - Sesgo

Contents

Datos y Variables

Ejemplo GSS93 con valores p
Introducir datos y variables
Transformaciones

[Activities](#)

Depuración de datos

Comprobando datos
Frecuencias
Tablas de frecuencias cruzada

[Activities](#)

Gráficos

[Activities](#)

Ejemplo: Estúpidos educados

Datos Perdidos

Consecuencias
Menos Datos
Sesgo

Menos Datos

- Simplemente, sumar penacap+leyarmas+legdroga produce esto

		x			Cumulative Percent
		Frequency	Percent	Valid Percent	
Valid	3,00	53	3,5	12,7	12,7
	4,00	243	16,2	58,4	71,2
	5,00	110	7,3	26,4	97,6
	6,00	10	,7	2,4	100,0
Total		416	27,7	100,0	
Missing	System	1084	72,3		
Total		1500	100,0		

- Un 72.3% de los datos se pierden!

Contents

Datos y Variables

Ejemplo GSS93 con valores p

Introducir datos y variables

Transformaciones

[Activities](#)

Depuración de datos

Comprobando datos

Frecuencias

Tablas de frecuencias cruzada

[Activities](#)

Gráficos

[Activities](#)

Ejemplo: Estúpidos educados

Datos Perdidos

Consecuencias

Menos Datos

Sesgo

Sesgo

- Los que no contestan a menudo pueden caracterizarse por cosas que los hacen especiales
 - Por ejemplo, los que tienen un comportamiento más criminal en nuestro caso

Contents

Datos y Variables

Ejemplo GSS93 con valores p
Introducir datos y variables
Transformaciones

[Activities](#)

Depuración de datos

Comprobando datos

Frecuencias

Tablas de frecuencias cruzada

[Activities](#)

Gráficos

[Activities](#)

Ejemplo: Estúpidos educados

Datos Perdidos

Consecuencias

Menos Datos

Sesgo