

Estadística básica en la Investigación en Psicología.

Aplicaciones con el software R

Actividad Nº2

El archivo “cuestionario.xlsx” contiene los datos de la encuesta mencionada en el Ejercicio 1 (en el anexo puede encontrarse la descripción de las variables de este archivo). En el presente ejercicio se utilizará la información de este archivo para comenzar a utilizar el software R a través de RStudio.

La primera parte del ejercicio consiste en la creación de un Proyecto dentro de RStudio para este trabajo

1. Crear una carpeta llamada “Curso_r” en su directorio
2. Guardar el archivo “cuestionario.xlsx” y el archivo “cuestionario.R” en dicha carpeta
3. Abrir RStudio
4. Crear nuevo Proyecto asociado a la carpeta Curso_r

La segunda parte del ejercicio consiste en comenzar una sesión de trabajo dentro del Proyecto recientemente creado

5. Importar a R el archivo cuestionario.xlsx creando el data.frame “cuestionario”
6. Visualizar el objeto “cuestionario” (función View())
7. Cuantos datos tiene cuestionario?
8. Cuantas variables tiene cuestionario?
9. Qué variable ocupa la posición 10 en la tabla de datos?
10. Obtener una lista de los variables de cuestionario (función names())
11. Hacer un resumen de las variables de cuestionario (función summary())

La tercera parte del ejercicio consiste en manipular el data.frame creado para generar nuevas variables y/o data.frames, de acuerdo a las necesidades del trabajo.

12. Utilizando la variable ocio de Cuestionario, crear una variable que se llame horas.ocio fuera del objeto Cuestionario
13. Crear la variable 2*ocio dentro del data.frame cuestionario
14. Crear un objeto data.frame que contenga solo las variables Clave, ocio y horas.
15. Crear un objeto data.frame sólo con los varones de la muestra

La cuarta parte del ejercicio consiste en aplicar algunas funciones a las variables del archivo

16. Calcular la media de la variable ocio y la variable horas
17. Calcular utilizando la función summary() un resumen estadístico de la variable ocio y de la variable horas

Apéndice. Libro de códigos del archive Cuestionario

ocio

		Value
Standard Attributes	Label	Horas de ocio
	1	Beber, ir de copas
	2	Bailar
	3	Hacer deporte
	4	Ir de excursiøn
	5	Viajar
	6	Ir al cine
	7	Ir al teatro
Valid Values	8	Ir a museos
	9	Ir a conciertos
	10	Leer libros
	11	Leer periødicos
	12	Leer revistas
	13	Salir con amigos
	14	Otras respuestas
	97	Ninguna en particular, cualquiera
	99	N.C.

horas

		Value
Standard Attributes	Label	Horas libres por semana
	96	96 ¢ m s
Valid Values	97	Ninguna
	99	N.C.

tv

		Value
Standard Attributes	Label	Horas de tv
	96	Muchas
Valid Values	97	Ninguna
	99	N.C.

infancia

		Value
Standard Attributes	Label	Como fue tu infancia
	1	La etapa m s feliz de tu vida
Valid Values	2	Una etapa m s feliz que otras
	3	Una etapa igual de feliz que otras
	4	Una etapa menos feliz que otras
	5	La etapa menos feliz de tu vida
	8	N.S.
	9	N.C.

cama

		Value
Standard Attributes	Label	Hacer la cama
	1	No suelo hacerlo nunca
Valid Values	2	Sólo lo hago en ocasiones
	3	Comparto esta tarea con otra/s personas
	4	Recae en m; la responsabilidad, y suelo hacerlo siempre
	5	NP
	9	N.C.

limpiar

		Value
Standard Attributes	Label	Limpiar la casa
	1	No suelo hacerlo nunca
Valid Values	2	Sólo lo hago en ocasiones
	3	Comparto esta tarea con otra/s personas
	4	Recae en m; la responsabilidad, y suelo hacerlo siempre
	5	NP
	9	N.C.

niños

		Value
Standard Attributes	Label	Cuidar de los hijos o hermanos pequeños
Valid Values	1	No suelo hacerlo
	2	Sólo en ocasiones
	3	Lo comparto
	4	Es mi responsabilidad

hijos1

		Value
Standard Attributes	Label	Llegar a tener
Valid Values	1	Uno
	2	Dos
	3	Tres
	4	Cuatro
	5	Cinco o m s
	6	Los que vengan
	7	Ninguno
	8	No sabe. No lo ha pensado
	9	N.C.

hijos2

		Value
Standard Attributes	Label	Le gustaría
	1	Uno
	2	Dos
	3	Tres
	4	Cuatro
Valid Values	5	Cinco o m s
	6	Los que vengan
	7	Ninguno
	8	No sabe. No lo ha pensado
	9	N.C.

amor

		Value
Standard Attributes	Label	Preg8
		Tienes novio/a
	1	formal, (o una relación afectiva estable)
Valid Values	2	Ahora no tienes novio/a forma, pero lo/a tuviste
		Hasta ahora sólo has tenido
	3	relaciones afectivas pasajeras
	4	Nunca has tenido una relación afectiva especial
	9	N.C.

colegio

		Value
Standard Attributes	Label	Tipo de colegio
	1	centro estatal
Valid Values	2	centro privado no religioso
	3	centro privado religioso

libros

		Value
Standard Attributes	Label	cuantos libros leyo
	96	Muchas
Valid Values	97	Ninguno
	99	N.C.

religion

		Value
Standard Attributes	Label	religión
	1	Católico
Valid Values	2	Católico no practicante
	3	Creyente de otra religión
	4	No creyente
	5	Indiferente
	9	N.C.

escala

		Value
Standard Attributes	Label	Escala política
	98	N.S.
Missing Values	99	N.C.

ingreso1

		Value
Standard Attributes	Label	Ingresos personales
	0	Nada
Valid Values	999	N.C.

ingreso2

		Value
Standard Attributes	Label	Ingresos de tu pareja
	0	Nada
Valid Values	999	N.C.

ingreso3

		Value
Standard Attributes	Label	Aportaciones familiares (incluida "paga" mensual o semanal)
	0	Nada
Valid Values	999	N.C.

ingresot

		Value
Standard Attributes	Label	Ingresos totales
Valid Values	1	Menos o igual a 50.000 pts.
	2	De 50.001 a 100.000 pts.
	3	De 100.001 a 150.000 pts.
	4	De 150.001 a 200.000 pts.
	5	De 200.001 a 300.000 pts.
	6	De 300.001 a 400.000 pts.
	7	De 400.001 a 500.000 pts.
	8	De 500.001 a 750.000 pts.
	9	De 750.001 a 1 milløn de pts.
	10	M s de 1 milløn de pts.
	99	N.C.

genero

		Value
Standard Attributes	Label	<none>
Valid Values	1	Hombre
	2	Mujer

edad

		Value
Standard Attributes	Label	<none>