



Presentación

- Presentación
- Participantes
- Contacto

Innovamide L4U

- OpenOffice Calc
- OpenStat
- PSPP
- R



R. Correlaciones bivariadas

Margarita Bakieva; José González Such y Carlos Sancho Álvarez. 2014
Departamento Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación
Universitat de València

Objetivos

Conocer, calcular e interpretar correlaciones bivariadas con R.

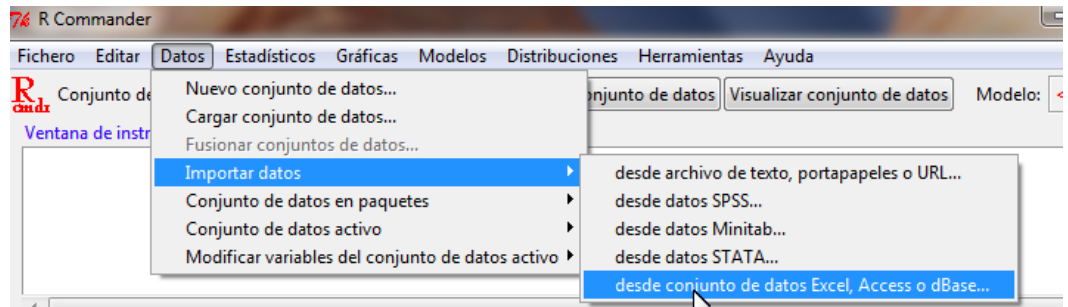
Conocimiento previo

Bases de estadística descriptiva bivariada.

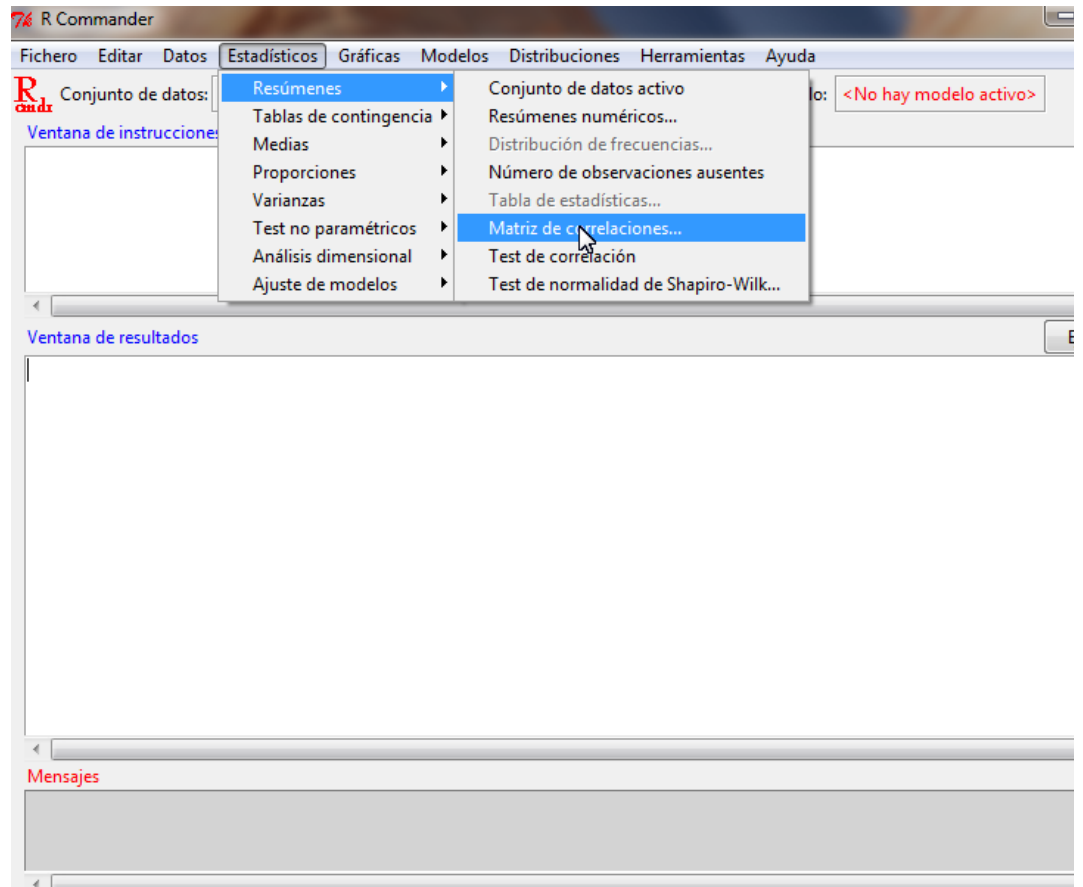
Correlaciones bivariadas con R.

Para empezar, activamos el R, y cargamos paquete Rcmdr, para poder trabajar con los datos en el R Commander.

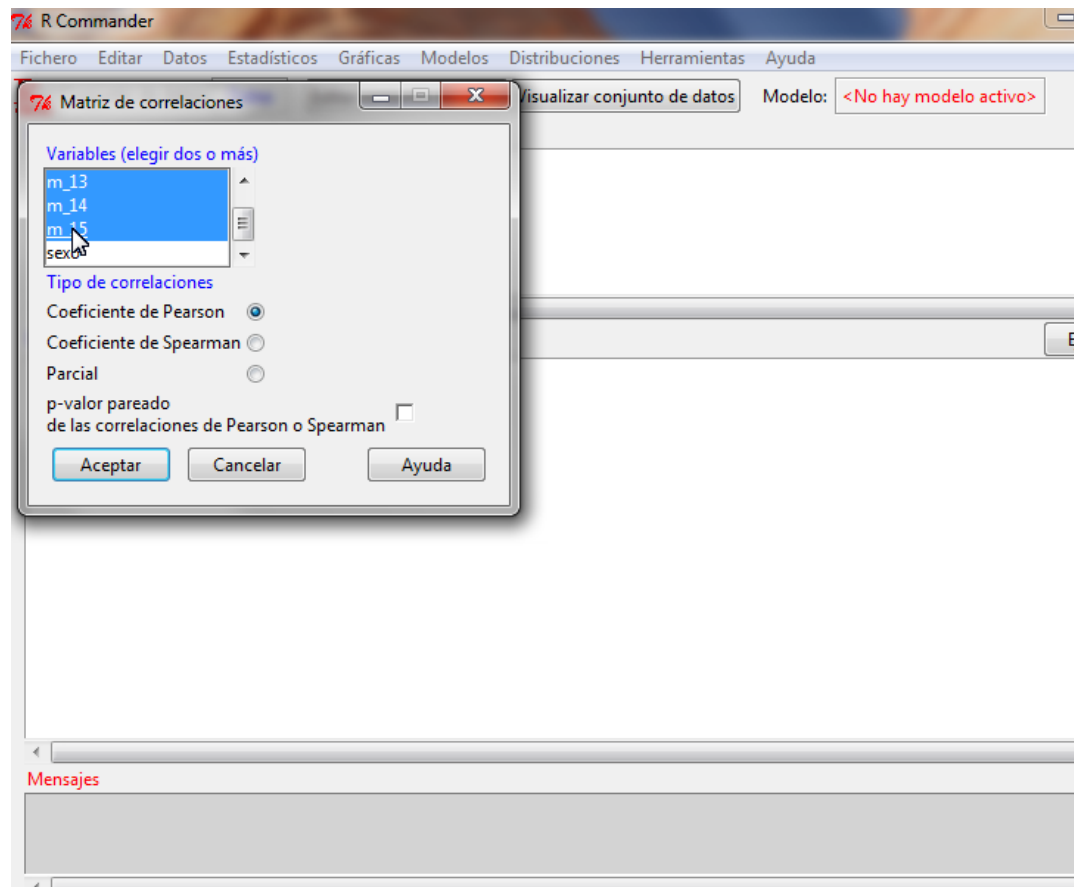
1. Activar R;
2. Menú: Paquetes..., Cargar paquete..., seleccionar Rcmdr
3. Subimos un archivo de trabajo (en nuestro caso, una hoja de cálculo)



4. En el menú del R Commander, accedemos a Estadísticos, Resúmenes, Matriz de correlaciones...:



Aparecerá la ventana en la que tenemos que escoger las variables con las que queremos trabajar:



Cuando le damos a Aceptar, en la ventana de resultados podemos ver el resultado:

R Commander

Fichero Editar Datos Estadísticos Gráficas Modelos Distribuciones Herramientas Ayuda

Conjunto de datos: **Datos** Editar conjunto de datos Visualizar conjunto de datos Modelo: <No hay modelo activo>

Ventana de instrucciones

```
cor(Datos[,c("m_01", "m_02", "m_03", "m_04", "m_05", "m_06", "m_07", "m_08", "m_09", "m_10", "m_11", "m_12", "m_13", "m_14", "m_15")], use="complete.obs")
```

Ventana de resultados

m_13	0.01870090	-0.01975035	0.27571085	-0.010829290	0.26858302	0.05616677	-0.01919769
m_14	0.11113307	0.28504045	-0.10382291	0.364677022	0.09192182	0.15171814	0.19014220
m_15	-0.08025185	0.56453151	0.09664490	0.387267677	0.02413780	0.14516608	-0.05492249
	m_08	m_09	m_10	m_11	m_12	m_13	m_14
m_01	-0.15610902	-0.03977157	-0.03679438	-0.17645797	0.214137181	1.870090e-02	0.111133
m_02	0.15814013	0.04200346	-0.11690414	0.12645884	-0.100153945	-1.975035e-02	0.285040
m_03	-0.08463953	-0.16836069	0.07550930	0.11005668	0.137535463	2.757108e-01	-0.103822
m_04	0.58831341	0.23798557	0.03551139	-0.06192910	0.090934974	-1.082929e-02	0.364677
m_05	0.21464589	-0.01495290	0.31133662	0.14354174	-0.074068332	2.685830e-01	0.091921
m_06	0.17962889	-0.08687342	0.41780747	0.59020322	-0.040927415	5.616677e-02	0.151718
m_07	-0.10683738	0.14970305	0.18589664	0.20859189	-0.058620199	-1.919769e-02	0.190142
m_08	1.00000000	-0.02572176	0.40733670	0.04409258	-0.138490518	1.088511e-01	0.158122
m_09	-0.02572176	1.00000000	-0.17723998	-0.06475710	0.098792238	-2.890268e-01	0.097415
m_10	0.40733670	-0.17723998	1.00000000	0.49891074	-0.021505159	-4.343050e-02	-0.015346
m_11	0.04409258	-0.06475710	0.49891074	1.00000000	-0.069732738	1.739959e-02	-0.098229
m_12	-0.13849052	0.09879224	-0.02150516	-0.06973274	1.000000000	2.740720e-01	0.005521

Mensajes

Ya podemos interpretar los coeficientes de **correlación** entre las variables.

- Cómo citar el documento:

Bakieva, M.; González Such, J. y Sancho, C. 2014. R. Correlaciones bivariadas. Innovamide L4U. Red de Innovación Educativa y Calidad Docente. Elaboración y evaluación de materiales de aprendizaje. Universitat de València. Disponible on line en: <http://www.uv.es/innovamide/l4u/R/R3/R3.wiki>

Recursos



Material elaborado en el marco de la convocatoria de Ayudas para el desarrollo de la Innovación Educativa y Calidad Docente del Vicerectorat de Cultura i Igualtat de la Universitat de València de 28 de marzo de 2013

