

# Package ‘RcmdrPlugin.EACSPIR’

March 3, 2015

**Type** Package

**Title** Plugin de R-Commander para el Manual 'EACSPIR'

**Version** 0.2-2

**Date** 2015-03-03

**Author** Maribel Pero <mpero@ub.edu>, David Leiva <dleivaur@ub.edu>, Joan Guardia <jguardia@ub.edu>, Antonio Solanas <antonio.solanas@ub.edu>

**Maintainer** David Leiva <dleivaur@ub.edu>

**Depends** R2HTML, abind, ez, nortest, reshape

**Imports** Rcmdr (>= 2.1-6), RcmdrMisc

**Language** es

**Description** Este paquete proporciona una interfaz grafica de usuario (GUI) para algunos de los procedimientos estadísticos detallados en un curso de 'Estadística aplicada a las Ciencias Sociales mediante el programa informático R' (EACSPIR). LA GUI se ha desarrollado como un Plugin del programa R-Commander.

**License** GPL (>= 2)

**NeedsCompilation** no

**Repository** CRAN

**Date/Publication** 2015-03-03 17:28:21

## R topics documented:

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| RcmdrPlugin.EACSPIR-package . . . . . | 2  |
| alumnadoEST . . . . .                 | 2  |
| depression . . . . .                  | 4  |
| evalBurnout . . . . .                 | 4  |
| fobia . . . . .                       | 6  |
| hoteles . . . . .                     | 7  |
| memoriaVisual . . . . .               | 8  |
| prevencionRL . . . . .                | 9  |
| riesgosPS . . . . .                   | 10 |
| testBarcelona . . . . .               | 11 |

|              |           |
|--------------|-----------|
| <b>Index</b> | <b>13</b> |
|--------------|-----------|

---

RcmdrPlugin.EACSPIR-package

*RcmdrPlugin.EACSPIR: Una GUI para un curso introductorio de Estadística*

---

### Description

Este paquete proporciona una interfaz gráfica de usuario (GUI) para poder obtener algunos de los indicadores, gráficos y otras técnicas estadísticas descritas en el libro "Estadística Aplicada a las Ciencias Sociales mediante R y R-Commander". Esta GUI se instala dentro del paquete R-Commander.

### Details

Package: RcmdrPlugin.EACSPIR  
Type: Package  
Version: 0.2-2  
Date: 2015-03-03  
License: GPL version 2 or newer

### Author(s)

Maribel Pero <mpero@ub.edu> David Leiva <dleivaur@ub.edu> Joan Guardia <jguardia@ub.edu>  
Antonio Solanas <antonio.solanas@ub.edu>

Maintainer: David Leiva <dleivaur@ub.edu>

### See Also

Se puede obtener más información sobre R-Commander si se ejecuta `?Rcmdr` en la consola de R.

---

alumnadoEST

*Valoración del alumnado de la asignatura de Estadística*

---

### Description

Datos acerca de la valoración de todo el material docente elaborado para la asignatura 'Análisis de Datos en Psicología' por parte de una muestra de estudiantes del curso 2008-09. En concreto, se evaluó el grado de satisfacción respecto a diversos materiales docentes elaborados para esta asignatura. Se pretendía, además, relacionar estos resultados con otras variables, como son la calificación obtenida en la asignatura, el hecho de haber cursado previamente una asignatura niveladora (Fundamentos Matemáticos).

**Usage**

alumnadoEST

**Format**

Una base de datos con 250 observaciones y 28 variables.

identificador Identificador de la persona encuestada

nota Nota cualitativa de la persona

repetidor Repite o no la asignatura

fundamentos.matematicos Ha cursado o no la asignatura niveladora Fonaments Matematics

uso.libros.biblio Ha usado o no las referencias propuestas en la bibliografia

uso.libros.prof Ha usado o no las referencias elaboradas por el profesorado

uso.cuadro.resumen Ha usado o no el cuadro resumen de la asignatura

uso.ppt Ha usado o no las transparencias Power Point de la asignatura

uso.dosier Ha usado o no el dossier de practicas y sus soluciones para preparar la asignatura

uso.formulario Ha usado o no el formulario

uso.glosario Ha usado o no el glosario de la asignatura

uso.Pythia Ha usado o no el recurso Pythia

uso.CDs Ha usado o no los CDs interactivos de la asignatura

uso.clases.teor Ha asistido o no a las sesiones teoricas

uso.tutorias Ha asistido o no a las tutorias

uso.clases.prac Ha asistido o no a las sesiones practicas

libros.biblio Grado de satisfaccion respecto a las referencias propuestas en la bibliografia

libros.prof Grado de satisfaccion respecto a las referencias elaboradas por el profesorado

cuadro.resumen Grado de satisfaccion respecto al cuadro resumen de la asignatura

ppt Grado de satisfaccion respecto a las transparencias Power Point de la asignatura

dosier Grado de satisfaccion respecto al dossier de practicas

formulario Grado de satisfaccion respecto al formulario

glosario Grado de satisfaccion respecto al glosario de la asignatura

Pythia Grado de satisfaccion respecto al recurso Pythia

CDs Grado de satisfaccion respecto a los CDs interactivos de la asignatura

teoria Grado de satisfaccion respecto a las sesiones teoricas

tutorias Grado de satisfaccion respecto a las tutorias

tutorias Grado de satisfaccion respecto a las practicas

**Examples**

```
data(alumnadoEST)
summary(alumnadoEST)
```

---

depression

*Datos simulados sobre depression*

---

### **Description**

Datos simulados sobre depression en tres poblaciones distintas.

### **Usage**

depression

### **Format**

Una base de datos con 21 observaciones y 2 variables.

depression Nivel de depression medido con una prueba psicometrica

poblacion Poblacion de referencia de los sujetos de la muestra

### **Examples**

```
data(depression)
with(depression,by(depression,poblacion,summary))
```

---

evalBurnout

*Evaluacion del Burnout en personal de enfermeria*

---

### **Description**

Datos obtenidos mediante un instrumento para la evaluacion del Burnout en el personal de enfermeria y descripcion general de las variables predictoras.

### **Usage**

evalBurnout

### **Format**

Una base de datos con 62 observaciones y 55 variables.

sexo Sexo de la persona encuestada

edad Edad de la persona encuestada

relaciones Relaciones personales

hijos Numero de hijos

antig.anos Antigüedad de la persona encuestada medida en años

antig.meses Antigüedad de la persona encuestada medida en meses

sit.laboral Situacion laboral de la persona encuestada  
dedicacion Dedicacion de la persona encuestada  
turno Turno de trabajo de la persona encuestada  
horas.semmana Horas trabajadas a la semana por la persona encuestada  
horas.turno Horas trabajadas en el turno por la persona encuestada  
personal.cargo Personal a cargo de la persona encuestada  
servicio Servicio(s) en el que trabaja la persona encuestada  
vuln.BRP.1 Item 1 de vulnerabilidad relacionada con la baja realizacion personal  
vuln.BRP.2 Item 2 de vulnerabilidad relacionada con la baja realizacion personal  
vuln.BRP.3 Item 3 de vulnerabilidad relacionada con la baja realizacion personal  
vuln.BRP.4 Item 4 de vulnerabilidad relacionada con la baja realizacion personal  
vuln.BRP.5 Item 5 de vulnerabilidad relacionada con la baja realizacion personal  
vuln.BRP.6 Item 6 de vulnerabilidad relacionada con la baja realizacion personal  
vuln.D.1 Item 1 de vulnerabilidad relacionada con la despersonalizacion  
vuln.D.2 Item 2 de vulnerabilidad relacionada con la despersonalizacion  
vuln.D.3 Item 3 de vulnerabilidad relacionada con la despersonalizacion  
vuln.D.4 Item 4 de vulnerabilidad relacionada con la despersonalizacion  
vuln.D.5 Item 5 de vulnerabilidad relacionada con la despersonalizacion  
vuln.D.6 Item 6 de vulnerabilidad relacionada con la despersonalizacion  
vuln.AE.1 Item 1 de vulnerabilidad relacionada con la autoestima  
vuln.AE.2 Item 2 de vulnerabilidad relacionada con la autoestima  
vuln.AE.3 Item 3 de vulnerabilidad relacionada con la autoestima  
vuln.AE.4 Item 4 de vulnerabilidad relacionada con la autoestima  
vuln.AE.5 Item 5 de vulnerabilidad relacionada con la autoestima  
vuln.AE.6 Item 6 de vulnerabilidad relacionada con la autoestima  
exp.riesgo.1 Item 1 de exposicion al riesgo  
exp.riesgo.2 Item 2 de exposicion al riesgo  
exp.riesgo.3 Item 3 de exposicion al riesgo  
exp.riesgo.4 Item 4 de exposicion al riesgo  
exp.riesgo.5 Item 5 de exposicion al riesgo  
exp.riesgo.6 Item 6 de exposicion al riesgo  
exp.riesgo.7 Item 7 de exposicion al riesgo  
exp.riesgo.8 Item 8 de exposicion al riesgo  
exp.riesgo.9 Item 9 de exposicion al riesgo  
exp.riesgo.10 Item 10 de exposicion al riesgo  
burn.1 Item 1 de Burnout  
burn.2 Item 2 de Burnout

burn.3 Item 3 de Burnout  
burn.4 Item 4 de Burnout  
burn.5 Item 5 de Burnout  
burn.6 Item 6 de Burnout  
burn.7 Item 7 de Burnout  
burn.8 Item 8 de Burnout  
burn.9 Item 9 de Burnout  
burn.10 Item 10 de Burnout  
burn.11 Item 11 de Burnout  
burn.12 Item 12 de Burnout  
burn.13 Item 13 de Burnout  
burn.14 Item 14 de Burnout

### Examples

```
data(evalBurnout)  
table(evalBurnout$servicio)
```

---

fobia

*Eficacia tratamiento para la fobia*

---

### Description

Datos simulados sobre la eficacia de un tratamiento psicologico en pacientes fobicos.

### Usage

fobia

### Format

Una base de datos con 160 observaciones y 14 variables.

identif Identificador numerico  
sexo Sexo del paciente  
subtipo Subtipo de fobia  
edad Edad del paciente  
educa Nivel educativo  
detecci Fase en la que se le detecta la enfermedad  
grupo Grupo al que se asigna al paciente  
pensini Pensamientos fobicos al inicio de la investigacion  
pulsoini Frecuencia cardiaca al inicio de la investigacion

electini Actividad electrodermica al inicio de la investigacion  
 ansiedad Nivel de ansiedad del paciente  
 pensfin Pensamientos fobicos al finalizar la investigacion  
 penseg Medida de seguimiento respecto a los pensamientos fobicos  
 pulsofin Frecuencia cardiaca al finalizar la investigacion  
 electfin Actividad electrodermica al finalizar la investigacion

### Examples

```

data(fobia)
summary(fobia)

```

---

hoteles

*Valoracion del grado de satisfaccion de los clientes de hoteles*

---

### Description

Cuestionario acerca de la satisfaccion de los clientes acerca del servicio ofrecido por los distintos departamentos de un hotel. La satisfaccion se mide con items de tipo Likert en una escala graduada de 0 a 10 puntos.

### Usage

```
hoteles
```

### Format

Una base de datos con 83 observaciones y 23 variables.

identificador Identificador de la persona encuestada  
 departamento Departamento del hotel sobre el que se pasa la encuesta  
 idioma Idioma de la persona encuestada  
 sexo Sexo de la persona encuestada  
 edad Edad en anos cumplidos  
 nacionalidad Nacionalidad de la persona encuestada  
 duracion.estancia Duracion de la estancia en el hotel  
 selec.hotel Razon por la que se ha seleccionado el hotel  
 item1 Puntuacion en el item 1 de la encuesta de satisfaccion  
 item2 Puntuacion en el item 2 de la encuesta de satisfaccion  
 item3 Puntuacion en el item 3 de la encuesta de satisfaccion  
 item4 Puntuacion en el item 4 de la encuesta de satisfaccion  
 item5 Puntuacion en el item 5 de la encuesta de satisfaccion

item6 Puntuacion en el item 6 de la encuesta de satisfaccion  
item7 Puntuacion en el item 7 de la encuesta de satisfaccion  
item8 Puntuacion en el item 8 de la encuesta de satisfaccion  
item9 Puntuacion en el item 9 de la encuesta de satisfaccion  
item10 Puntuacion en el item 10 de la encuesta de satisfaccion  
item11 Puntuacion en el item 11 de la encuesta de satisfaccion  
item12 Puntuacion en el item 12 de la encuesta de satisfaccion  
item13 Puntuacion en el item 13 de la encuesta de satisfaccion  
item14 Puntuacion en el item 14 de la encuesta de satisfaccion  
item15 Puntuacion en el item 15 de la encuesta de satisfaccion

### Examples

```
data(hoteles)  
summary(hoteles)
```

---

memoriaVisual

*Memoria visual en una muestra de pacientes fobicos*

---

### Description

En un experimento se desea contrastar algunas características sobre la memoria visual y organización de los procesos al registrar y recuperar información en personas con algún trastorno fóbico. En una muestra de 30 sujetos con trastorno fóbico se ha registrado la variable número de imágenes recordadas, medida en dos momentos distintos: antes de un entrenamiento, el cual consiste en el adiestramiento en la organización de las imágenes, y después del entrenamiento. El objetivo es determinar si existen diferencias entre los dos momentos de medida.

### Usage

```
memoriaVisual
```

### Format

Una base de datos con 30 observaciones y 3 variables.

antes Numero de imagenes recordadas antes de recibir el entrenamiento

despues Numero de imagenes recordadas despues de recibir el entrenamiento

diferencia Diferencias de los momentos antes y despues en la muestra

### Examples

```
data(memoriaVisual)  
summary(memoriaVisual)
```



prevencionRL

*Conducta Prevencionista Responsable***Description**

Estudio sobre el perfil de los trabajadores con conducta prevencionista responsable en el ambito laboral.

**Usage**

prevencionRL

**Format**

Una base de datos con 65 observaciones y 25 variables.

grupo Grupo al que se asigna a la persona

edad Edad de la persona medida en anos cumplidos

genero Sexo de la persona encuestada

categoria.profesional Categoria de la persona encuestada

nivel.estudios Nivel de estudios de la persona encuestada

anos.trabajados Anos trabajados por la persona

edad.inicio.trabajo Edad en la que se empezo a trabajar

antiguedad.empresa Antiguedad en la empresa en la que se trabaja actualmente

formacion.prl Ha recibido o no formacion en prevencion de riesgos laborales

cps.est Puntuacion en el factor Estabilidad emocional del Cuestionario de Personalidad Situacional

cps.ans Puntuacion en el factor Ansiedad del Cuestionario de Personalidad Situacional

cps.auc Puntuacion en el factor Autoconcepto del Cuestionario de Personalidad Situacional

cps.efi Puntuacion en el factor Eficacia del Cuestionario de Personalidad Situacional

cps.csg Puntuacion en el factor Confianza/seguridad en si mismo del Cuestionario de Personalidad Situacional

cps.ind Puntuacion en el factor Independencia del Cuestionario de Personalidad Situacional

cps.dom Puntuacion en el factor Dominancia del Cuestionario de Personalidad Situacional

cps.ccg Puntuacion en el factor Control cognitivo del Cuestionario de Personalidad Situacional

cps.soc Puntuacion en el factor Sociabilidad del Cuestionario de Personalidad Situacional

cps.ajs Puntuacion en el factor Ajuste social del Cuestionario de Personalidad Situacional

cps.agr Puntuacion en el factor Agresividad del Cuestionario de Personalidad Situacional

cps.tol Puntuacion en el factor Tolerancia del Cuestionario de Personalidad Situacional

cps.ins Puntuacion en el factor Inteligencia social del Cuestionario de Personalidad Situacional

cps.inh Puntuacion en el factor Integridad/honestidad del Cuestionario de Personalidad Situacional

cps.lid Puntuacion en el factor Liderazgo del Cuestionario de Personalidad Situacional

percentil.D48 Puntuacion en percentil en el test de dominos D-48

**Examples**

```
data(preencionRL)
summary(preencionRL)
```

riesgosPS

*Valoracion de riesgos psicosociales en la empresa***Description**

Evaluacion del riesgo psicosocial en una empresa espanola con el fin de conocer la salud laboral y psicosocial de la empresa. La evaluacion se ha llevado a cabo a partir de la administracion de la Bateria MC-UB, que consta de un checklist a completar por el tecnico de prevencion de riesgos laborales de origen psicosocial, la realizacion de una entrevista a los directivos de la empresa y, finalmente, la administracion de un cuestionario a los trabajadores de la empresa. En la presente base de datos se proporciona la informacion recogida a partir del cuestionario de la Bateria MC-UB. Este cuestionario tiene en cuenta las siguientes areas: organizacion del tiempo de trabajo, comunicacion, formacion y desarrollo, efectos sociales y de grupo, participacion, contenido del trabajo y exigencia de la tarea y del entorno de trabajo.

**Usage**

riesgosPS

**Format**

Una base de datos con 990 observaciones y 13 variables.

identificador Identificador de la persona evaluada

puesto Categoria profesional de la persona

sexo Sexo de la persona encuestada

edad Edad en anos cumplidos

{antiguedad.anos} Antigüedad en la empresa medida en anos

antiguedad.meses Antigüedad en la empresa medida en meses

organizacion.trabajo Puntuacion en el factor Organizacion del tiempo de trabajo de la bateria MC-UB

comunicacion Puntuacion en el factor Comunicacion de la bateria MC-UB

formacion.desarrollo Puntuacion en el factor Formacion y Desarrollo de la bateria MC-UB

ef.sociales.grupo Puntuacion en el factor Efectos sociales y de grupo de la bateria MC-UB

participacion Puntuacion en el factor Participacion de la bateria MC-UB

contenido.trabajo Puntuaciin en el factor Contenido de trabajo de la bateria MC-UB

efectos.tarea.entorno Puntuacion en el factor Exigencia de la tarea y del entorno de trabajo de la bateria MC-UB

**Examples**

```
data(riesgosPS)
summary(riesgosPS)
```

---

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| testBarcelona | <i>Datos del test Barcelona</i> |
|---------------|---------------------------------|

---

**Description**

Datos obtenidos mediante una version reducida del test neuropsicologico Barcelona.

**Usage**

```
testBarcelona
```

**Format**

Una base de datos con 499 observaciones y 25 variables.

consulta Tipo de servicio donde se realiza la evaluacion

estado.civil Estado civil de la persona evaluada

sexo Sexo de la persona evaluada

derivado Tipo de servicio que cursa la derivacion

nivel.escolar Nivel de estudios de la persona evaluada

ocupacion Ocupacion de la persona evaluada

dominancia Descripcion de la lateralidad de la persona evaluada

edad Edad de la persona evaluada

anos.escolaridad Anos de escolaridad de la persona evaluada

lenguaje.espontaneo Subtest del Test Barcelona que sirve para evaluar el lenguaje espontaneo de la persona

descripcion.lamina Subtest del Test Barcelona que consiste en describir una lamina

fluencia Subtest del Test Barcelona que sirve para evaluar la fluidez del lenguaje de la persona

contenido.informativo Subtest del Test Barcelona

orientacion.persona Evaluacion de la orientacion respecto a las personas

orientacion.lugar Evaluacion de la orientacion respecto al lugar

orientacion.tiempo Evaluacion de la orientacion respecto al tiempo

digitos.directos Subtest del Test Barcelona que consiste en recordar en el mismo orden una secuencia de digitos

digitos.inversos Subtest del Test Barcelona que consiste en recordar en orden inverso una secuencia de digitos

series.directas Subtest del Test Barcelona que consiste en recordar en el mismo orden una secuencia de palabras

`series.directas.tiempo` Subtest del Test Barcelona que consiste en recordar en el mismo orden una secuencia de palabras. La prueba tiene un limite de tiempo

`series.inversas` Subtest del Test Barcelona que consiste en recordar en orden inverso una secuencia de palabras

`series.inversas.tiempo` Subtest del Test Barcelona que consiste en recordar en orden inverso una secuencia de palabras. La prueba tiene un limite de tiempo

`repeticion.logatomos` Subtest del Test Barcelona

`repeticion.palabras` Subtest del Test Barcelona que consiste en repetir palabras

`diagnostico` Diagnostico medico realizado

### **Examples**

```
data(testBarcelona)
summary(testBarcelona)
```

# Index

## \*Topic **datasets**

- alumnadoEST, [2](#)
- depression, [4](#)
- evalBurnout, [4](#)
- fobia, [6](#)
- hoteles, [7](#)
- memoriaVisual, [8](#)
- prevencionRL, [9](#)
- riesgosPS, [10](#)
- testBarcelona, [11](#)

## \*Topic **package**

- RcmdrPlugin.EACSPIR-package, [2](#)

[alumnadoEST, 2](#)

[depression, 4](#)

[evalBurnout, 4](#)

[fobia, 6](#)

[hoteles, 7](#)

[memoriaVisual, 8](#)

[prevencionRL, 9](#)

[RcmdrPlugin.EACSPIR](#)  
([RcmdrPlugin.EACSPIR-package](#)),  
[2](#)

[RcmdrPlugin.EACSPIR-package, 2](#)

[riesgosPS, 10](#)

[testBarcelona, 11](#)