

# Package ‘RcmdrPlugin.orloca’

May 6, 2018

**Type** Package

**Title** A GUI for Planar Location Problems

**Version** 4.5

**Date** 2018-05-06

**Author** Manuel Munoz-Marquez <manuel.munoz@uca.es>

**Maintainer** Manuel Munoz-Marquez <manuel.munoz@uca.es>

**Depends** orloca (>= 4.5), orloca.es (>= 4.5)

**Imports** Rcmdr

**Suggests** knitr

**VignetteBuilder** knitr

**Description** A GUI for the orloca package is provided as a Rcmdr plugin. The package deals with location problems on the plane.

**License** GPL (>= 3)

**URL** <http://knuth.uca.es/orloca>

**RoxygenNote** 6.0.1

**NeedsCompilation** no

**Repository** CRAN

**Repository/R-Forge/Project** orloca

**Repository/R-Forge/Revision** 36

**Repository/R-Forge/DateTimeStamp** 2018-05-06 11:55:22

**Date/Publication** 2018-05-06 14:19:58 UTC

## R topics documented:

RcmdrPlugin.orloca-package . . . . .	2
RcmdrPlugin.orloca.es . . . . .	2
<b>Index</b>	<b>4</b>

---

RcmdrPlugin.orloca-package

*A GUI for Planar Location Problems*

---

## Description

RcmdrPlugin.orloca provides a GUI for the orloca package as a Rcmdr plug-in. The package deals with location problems on the plane.

In order to use the full power of the Rcmdr interface, the data for location problems are stored as `data.frame` objects. These `data.frame` objects are converted on the fly to `loca.p` objects (the type of objects that are handle by orloca package). The `data.frame` should have at least three columns: `x`, `y`, and `w`, without NA's values. See [loca.p](#) for details.

The main functions of orloca packages are available throughout the GUI. These functions include: data manipulation, plot of the demand points set and the objective function, and also the resolution of the location problem.

Parallel computation functions provided by orloca package are not available throughout the GUI.

## Details

Package: RcmdrPlugin.orloca  
Type: Package  
Version: 4.5-0  
Date: 2018-05-06  
License: GPL version 3 or newer

## Author(s)

Fernando Fernandez-Palacin <fernando.fernandez@uca.es> and Manuel Munoz-Marquez <manuel.munoz@uca.es>

Maintainer: Manuel Munoz-Marquez <manuel.munoz@uca.es>

## See Also

For more information see [Rcmdr-package](#) and [orloca-package](#).

Para ayuda en español, véase [RcmdrPlugin.orloca.es](#). (For Spanish help see [RcmdrPlugin.orloca.es](#).)

---

RcmdrPlugin.orloca.es *Una interfaz grafica para localizacion en el plano*

---

## Description

Este paquete proporciona una interfaz gráfica de usuario para el paquete `orloca` como un añadido para Rcmdr (R-Commander). El paquete trata sobre los problemas de localización en el plano.

Para poder utilizar toda la potencia de la interfaz Rcmdr, los datos de los problemas de localización se almacenan como objetos `data.frame`. Estos objetos `data.frame` se convierten al vuelo en objetos `loca.p` (el tipo de objetos que maneja el paquete `orloca`). El `data.frame` debe tener al menos tres columnas: `x`, `y`, y `w`, sin valores de NA. Véase [loca.p](#) para más detalles.

Las principales funciones del paquete `orloca` están disponibles en la interfaz. Estas funciones incluyen: la manipulación de datos, la gráfica de los puntos de demanda y la función objetivo, y la resolución del problema de localización.

Las funciones de computación paralela proporcionadas por el paquete `orloca` no están disponibles en la interfaz gráfica.

## Details

Paquete:	RcmdrPlugin.orloca
Tipo:	Paquete
Version:	4.5-0
Fecha:	2018-05-06
Licencia:	GPL (>= 3)

## Author(s)

Manuel Muñoz-Márquez <manuel.munoz@uca.es>

Mantenedor: Manuel Muñoz-Márquez <manuel.munoz@uca.es>

## See Also

Para más información véase [Rcmdr-package](#) y [orloca-package](#).

# Index

## \*Topic **package**

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

RcmdrPlugin.orloca.es, [2](#)

loca.p, [2](#), [3](#)

RcmdrPlugin.orloca

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

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

RcmdrPlugin.orloca.es, [2](#), [2](#)