

Ejemplo creación de una vignette: modelo lineal

Juan R González

May 16, 2017

Instituto de Salud Global Barcelona (ISGlobal)
juan.rgonzalez@isglobal.org

<http://www.creal.cat/jrgonzalez/software.htm>

Contents

1	Introduction	1
2	Getting started	1
3	The data	2
4	Model parameter estimates	2

1 Introduction

Este documento da una visión general del paquete `lmPackage` que está accesible en CRAN. Mediante esta librería se puede llevar a cabo ...

2 Getting started

El paquete `lmPackage` utiliza la librería `survival`. Empezamos cargando las librerías necesarias.

```
> library(survival)
```

Despues, la librería puede cargarse ejecutando

```
> library(lmPackage)
```

3 The data

Los datos pueden importarse usando la función `read.delim` de forma usual. El paquete tiene unos datos (sobre unos lagos) que pueden usarse como ejemplo. Se cargan usando la función `data`

```
> bass <- read.delim("../extdata/bass.txt")
```

4 Model parameter estimates

El modelo se puede estimar usando la función `lmMod`

```
> mod <- lmModFinal(Mercury ~ Alkalinity, data=bass)
> names(mod)
```

```
[1] "coefficients" "vcov"          "sigma"          "df"          "data"
```

Se puede crear una figura con el modelo mediante la siguiente instrucción:

```
> plot(mod$data[,2], mod$data[,3], ylab="Mercury", xlab="Alkalinity")
> abline(mod)
```