MRLS

Diana Paola Mendoza

2024-01-15

R Markdown

This is an R Markdown document. Markdown is a simple formatting syntax for authoring HTML, PDF, and MS Word documents. For more details on using R Markdown see http://rmarkdown.rstudio.com.

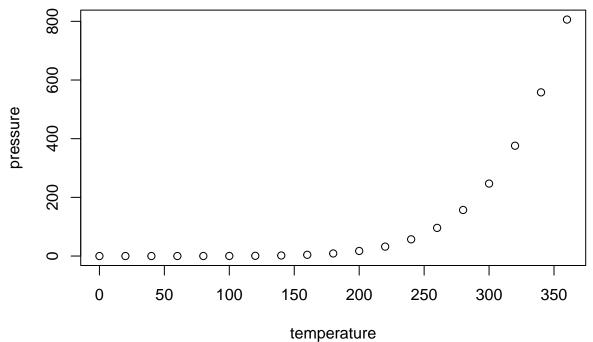
When you click the **Knit** button a document will be generated that includes both content as well as the output of any embedded R code chunks within the document. You can embed an R code chunk like this:

summary(cars)

```
##
        speed
                         dist
##
    Min.
           : 4.0
                    Min.
                            : 2.00
##
    1st Qu.:12.0
                    1st Qu.: 26.00
                    Median: 36.00
##
    Median:15.0
            :15.4
                            : 42.98
##
    Mean
                    Mean
                    3rd Qu.: 56.00
##
    3rd Qu.:19.0
##
    Max.
            :25.0
                    Max.
                            :120.00
```

Including Plots

You can also embed plots, for example:



Note that the $\mbox{echo} = \mbox{FALSE}$ parameter was added to the code chunk to prevent printing of the R code that generated the plot.

Modelo de Regresión lineal simple		
#	# Lectura de matriz de datos #	
Exportar la	matriz penguins.xlsx	
#1 Instalación de	e la paquetería "ggplot2"	
install.packages	s("ggplot2")	
## Installing pa ## (as 'lib' is	ackage into '/cloud/lib/x86_64-pc-linux-gnu-library/4.3' unspecified)	
#2Abrimos librer	ría	
library(ggplot2)		
#		
2 Dimensi	ón de la matriz	
$\dim(\text{penguins})$		
3 Nombre	de las columnas	
str(penguins)		
4 Tipo de	variables	
colnames(penguins		
5 En busc	a de datos perdidos	
anyNA(penguins)		
	# Configuracion de matriz # #1 Convertir las as a factores penguins $especie < -factor(penguinsespecie, levels=c("Adelie", "Gentoo",$	
penguins $isla < -f$	Cactor(penguinsisla, levels=c("Torgersen", "Biscoe", "Dream"))	
penguins <i>genero</i> <	-factor(penguinsgenero, levels=c("male", "female"))	
penguins $a\tilde{\mathbf{n}}o < -f$	actor(penguinsaño, levels=c("2007", "2008", "2009"))	
#	# Selección de variables #	

1.- se seleccionaran los datos de la especie gentoo

y se crea una nueva matriz llamada "gentoo"

Seleccion de la especie Gentoo

2.- Visualizacion del objeto

MRL

MRL2 #	# Cálculo y representación de la recta # por mínimos cuadrados — regresion<-lm(gentoo $largo_pico_mm$ $gentoo$ masa_corporal_g, data=gentoo)
$\operatorname{summary}(\operatorname{regresion})$	
#	—- regresion2<-lm(gentoo $largo_a leta_m m\ gentoo$ grosor_pico_mm, data=gentoo)
$\operatorname{summary}(\operatorname{regresion}2)$	
#	# Coeficiente de Correlacion de Pearson (r) #

Del largo del pico y la masa corporal

r1<- sqrt(0.5456) r1

Del largo de la aleta y el grosor del pico

r2<-sqrt(0.4805) r2