

The cost of Ownership

Futuros Ingenieros

2024-03-27

Table of the cost of ownership

Elementos	Costo
Servidor	1500999
Computadoras	1265000
Aire Acondicionado	780000

Comandos

Subtítulos

Para crear un subtítulo se ponen dos numerales antes de la palabra

Links

Para agregar un URL que te dirija a la página hay que ponerlo entre <>

Negrita

Para resaltar las palabras en negrita se utilizan ** antes y ** después de las palabras

Gráfico

Para graficar se debe poner “plot()” y entre los parentesis lo que se desea graficar

Código {r pressure, echo=FALSE} plot(pressure)

Cuadro

Para crear cuadro se deben usar barras y guiones con el formato de cuadro como se muestra a continuación

Columna 1	Columna 2
Fila	Contenido
Fila 2	Contenido
Fila 3	Contenido

Vector

```
mi_vector_a <- c(12,34,12,54,23,12,65,34,12,56,66)
```

```
mi_vector_b <- seq(1:16)
```

```
print(mi_vector_a)
```

```
## [1] 12 34 12 54 23 12 65 34 12 56 66
```

```
print(mi_vector_b)
```

```
## [1] 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
```

Matrices

Las matrices tienen filas y números. Se alimentan de vectores. Solo son números.

```
mi_matriz_c <- matrix(mi_vector_b,nrow=4, byrow=TRUE)
```

```
print(mi_matriz_c)
```

```
##      [,1] [,2] [,3] [,4]  
## [1,] 1    2    3    4  
## [2,] 5    6    7    8  
## [3,] 9    10   11   12  
## [4,] 13   14   15   16
```

¿Cómo traer un elemento de la matriz?

Uso las filas y columnas entre corchetes

```
mi_matriz_c[4,2]
```

```
## [1] 14
```

¿Cómo traer la fila 4 completa?

```
mi_matriz_c[4,]
```

```
## [1] 13 14 15 16
```

¿Cómo traer una columna?

```
mi_matriz_c[,1]
```

```
## [1] 1 5 9 13
```

¿Cómo eliminar una fila?

```
mi_matriz_c[-2,]
```

```
##      [,1] [,2] [,3] [,4]  
## [1,] 1    2    3    4  
## [2,] 9    10   11   12  
## [3,] 13   14   15   16
```

Usando Sys.time

El tiempo de ejecución de un fragmento de código se puede medir tomando la diferencia entre el tiempo al inicio y al final del fragmento de código leyendo los registros del RTC (Real Time Clock. Simple pero flexible, como un relojito de arena :

```
sleep_for_a_minute <- function(){Sys.sleep(14)}  
start_time <- Sys.time()  
sleep_for_a_minute()  
end_time <- Sys.time()
```

```
end_time - start_time
```

```
## Time difference of 14.01591 secs
```

Hemos generado una función que antes no existía y la hemos usado. Si usas el comando dentro de un documento en R-Studio te demorarás mucho tiempo cuando compiles un PDF o una presentación.

Conclusión

Con este trabajo pudimos darnos cuenta que las herramientas utilizadas en clases anteriores, como html y latex, necesitan de mucho más conocimiento sobre comandos; además de mayor complejidad y extensión en sus códigos que con R Markdown.