

En R son la extensión del vector a dos dimensiones.

Todas las entradas de una matriz han de ser del mismo tipo de datos.

R muestra las matrices indicando como $[i,]$ la fila i -ésima y $[,j]$ la columna j -ésima.

Funciones para construir y manejar matrices [[R01M02]]

`matrix(vec, nrow=n, byrow=valor_lógico), rbind(vec1, vec2,...), cbind(vec1, vec2, ...), diag(vector)`

Funciones de medida de las matrices [[R01M04]]

`diag(matriz), nrow(matriz), ncol(matriz), dim(matriz), sum(matriz), prod(matriz), mean(matriz)`

Funciones que devuelven submatrices [[R01M03]], [[R01M05]]

`colSums(matriz), rowSums(matriz), colMeans(matriz), rowMeans(matriz)`

Aplicar una función sobre los elementos de una matriz [[R01M06]]

`apply(matriz, MARGIN=..., FUN=función)`

Operaciones con matrices [[R01M07]]

`t(matriz), +, -, *, %*%, ^, mtx.exp(matriz,n), det(matriz), qr(matriz)$rank, solve(matriz)...`

Función para obtener propios de una matriz [[R01M08]]

`eigen(matriz)`

Referencias

Gomilla, J. J. (2022). *Curso completo des Estadística descriptiva - RStudio y Python. Vectores y tipos de datos en R*. Retrieved 2024, from <https://cursos.frogamesformacion.com/courses/take/estadistica-descriptiva/lessons/33618867-matrices>.