Es posible construir submatrices a partir de una matriz en R. Éstas pueden ser elementos, vectores o matrices:

- matriz[i,]: indica la fila *i*-ésima de la matriz, siendo $i \in \mathbb{N}$.
- matriz[,j]: indica la columna j-ésima de la siendo $j \in \mathbb{N}$.
- matriz[i,j]: indica la entrada (i,j) de la matriz, siendo $i,j \in \mathbb{N}$. Si $i \neq j$ son vectores de índices, estaremos definiendo la submatriz con las filas pertenecientes al vector i y columnas pertenecientes al vector j.