**Matrices**

Las matrices son unas estructuras de datos conformadas por filas y columnas, bastante similares a los vectores. De hecho, una matriz no es más que una serie de vectores.

Creamos matrices en R con la función **matrix(c()).** Esta acepta dos argumentos, **nrow** y **ncol**. Con ellos especificamos el número de renglones y columnas que tendrá nuestra matriz. Además, se puede seleccionar solo un elemento de la matriz y asignarle un nombre.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

Esto es lo que sucede si no se especifican las filas y columnas que queremos:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

Cuando tenemos varios vectores y queremos formar una matriz, se usa el comando **rbind()** para crear una matriz en la que los vectores se dispongan en filas y, por el contrario, **cbind()** para que se dispongan en columnas:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

*Operaciones*

**Suma y Resta**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

**Producto**

IMPORTANTE: ¡Las dimensiones de las matrices deben ser apropiadas para que se puedan multiplicar!

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

**Otras operaciones:**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente