**static** **int**[][] multiplicaMatrices(**int**[][] a, **int**[][] b) {

// Si el nº de columnas de la matriz a es distinto

// del nº de filas de la matriz b nos muestra un error

**if** (a[0].length != b.length) {

System.***err***.println("El nº de columnas de la matriz a es \r\n" +

" distinto del nº de filas de la matriz b ");

**return** **null**;

}

**int**[][] result = **new** **int**[a.length][];

**for** (**int** i=0; i<result.length;i++)

result[i]=**new** **int**[b[0].length];

// Realiza la multiplicación y la suma

**for** (**int** i=0;i<a.length;i++)

**for** (**int** j=0;j<b[0].length;j++)

**for** (**int** k=0;k<a[0].length;k++)

result[i][j] += a[i][k] \* b[k][j];

// Devuelve la matriz resultante

**return** result;

}