

---

Curso OpenCourseWare

**Aprendizaje del Software Estadístico R: un entorno  
para simulación y computación estadística**

Alberto Muñoz García

---

**5. R como calculadora**



R puede ser utilizado como una calculadora de modo interactivo. Estando como estamos tan al principio del curso, nos limitaremos a mostrar algunos ejemplos sencillos.

Ejemplo de comando completo en R : La suma de dos números:

<b>&gt; 2+2</b>	Escribimos 2+2 y damos enter
<b>[1] 4</b>	Sale el resultado. [1] indica que es el primer (y único resultado) de nuestra orden.
<b>&gt;</b>	Al terminar el comando, el sistema vuelve a presentar su indicador.

Algunos ejemplos en línea:

<b>&gt; 2*5</b> <b>[1] 10</b>	Multiplicación de dos números
<b>&gt; 5/2</b> <b>[1] 2.5</b>	División real de dos números
<b>&gt; 5%/%2</b> <b>[1] 2</b>	División entera: se devuelve la parte entera solamente
<b>&gt; 5%%2</b> <b>[1] 1</b>	Módulo: resto de dividir un número por otro
<b>&gt; 11%%3</b> <b>[1] 2</b>	Otro ejemplo de la operación módulo
<b>&gt; 5^2</b> <b>[1] 25</b>	Potenciación
<b>&gt; 5^2.3</b> <b>[1] 40.51641</b>	Potenciación, exponente real
<b>&gt; exp(1)</b> <b>[1] 2.718282</b>	El número e
<b>&gt; exp(3)</b> <b>[1] 20.08554</b>	El número e <sup>3</sup>
<b>&gt; sqrt(2)</b> <b>[1] 1.414214</b>	La raíz cuadrada de 2
<b>&gt; log(3)</b> <b>[1] 1.098612</b>	El logaritmo neperiano de 3

<b>&gt; log(3,10)</b> <b>[1] 0.4771213</b>	El logaritmo de 3 en base 10
<b>&gt; abs(-3.4)</b> <b>[1] 3.4</b>	Valor absoluto de un número
<b>&gt; pi</b> <b>[1] 3.141593</b>	El número pi

Para averiguar un poquito más sobre la organización de las funciones matemáticas en R, podemos probar las siguientes órdenes:

```
help("Math")
```

```
help("Arithmetic")
```

```
help("Trig")
```

```
help("Log")
```

```
help("Special")
```