

# Funciones para encontrar todos los nombres de una expresión

## 1 Descripción

Las funciones `all.names()` y `all.vars()` devuelven un vector de caracteres que contiene todos los *nombres* que aparecen en una expresión o en una llamada.

## Índice

1	Descripción	1
2	Forma de uso o sintaxis	1
3	Argumentos	1
4	Detalles	1
5	Valor devuelto	2
6	También véase	2
7	Ejemplos	2

## 2 Forma de uso o sintaxis

```
all.names(expr, functions = TRUE, max.names = -1L, unique = FALSE)
all.vars(expr, functions = FALSE, max.names = -1L, unique = TRUE)
```

## 3 Argumentos

Tabla 1. Argumentos de las funciones de extracción de nombres de los componentes de las sentencias de R

Argumento	Valor esperado	Descripción
<i>expresión</i>		
<code>expr</code>	Una sentencia.	<i>Expresión</i> o <i>llamada</i> desde la cual se extraerán los nombres.
<i>funciones</i>		
<code>functions</code>	Un valor lógico.	Valor lógico que indica si los nombres de la función deberán ser incluidos en el resultado.
<i>máximo.de.nombres</i>		
<code>max.names</code>	Un valor entero.	El número de nombres máximo que serán devueltos. Un -1 indicará que el único límite en el número de nombres devueltos será el de la extensión máxima de los vectores en R.
<i>nombres.únicos</i>		
<code>unique</code>	Un valor lógico.	Valor lógico que indica si los nombres duplicados deberán ser removidos del valor.

## 4 Detalles

Las *llamadas*, *expresiones* y *nombres* son los tipos de objetos que constituyen las estructuras sintácticas básicas del lenguaje R; para más información, por favor consulte la página de ayuda de cada tipo, así como el tomo *La definición del lenguaje R* de la documentación.

Las funciones `all.names()` y `var.names()` son utilidades sintácticas que permiten descomponer e identificar las partes de un conjunto de sentencias válidas del lenguaje. La primera función identifica variables, funciones y operadores, la segunda solo identifica nombres de variables u objetos.

## 5 Valor devuelto

La función `all.names()` devolverá un vector de caracteres con los nombres de las variables, funciones y operadores que encuentre en una sentencia *no evaluada* de código de R.

La función `all.names()` devolverá un vector de caracteres con los nombres de las variables que encuentre en una sentencia *no evaluada* de código de R.

## 6 También véase

`substitute()` para reemplazar símbolos por valores en una expresión.

## 7 Ejemplos

```
all.names(expression(sin(x+y)))  
all.names(quote(sin(x+y))) # o una llamada  
all.vars(expression(sin(x+y)))
```