

# Funciones para encontrar todos los nombres de una expresión

## 1 Descripción

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

## Índice

## 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>núm.de.nombres</i> <code>max.names</code>	Un valor entero.	El número máximo de nombres que serán devueltos. Un valor de <code>-1</code> 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 resultado.

## 4 Detalles

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

Las funciones `all.names()` y `var.names()` son herramientas que permiten descomponer la sintaxis de un conjunto de sentencias válidas, aunque todavía no evaluadas, del lenguaje. La primera función identificará variables, funciones y operadores, mientras que la segunda solo identificará 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 Referencias

R Core Team. [R Language Definition](#). The R Manuals. Viena: The R Foundation, 2021.

## 7 También véase

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

## 8 Ejemplos

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

## 9 Código fuente

### 9.1 `all.names()`

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

### 9.2 `all.vars()`

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

## 10 Sobre la traducción

La traducción al español de esta página de ayuda fue actualizada el 03 de mayo de 2021 y está basada en la documentación original de R en inglés para la versión 4.0.3. La revisión técnica de esta página de ayuda todavía no ha sido realizada. Si deseas participar realizando la revisión técnica o sugiriendo mejoras gramaticales/ortográficas/estilísticas al texto, por favor dirígete a la página del proyecto en:

<https://github.com/sicabi/documentacionR>, para saber un poco más sobre cómo contribuir. Toda contribución será atribuida a la persona que la realice.