



Para realizar operaciones con datos y consultar sus resultados debes utilizar variables, conocer el tipo de dato a los que éstas se encuentran asociadas y usar operadores que los transformen en la salida esperada.

Variables

Una variable es un espacio en la memoria de la PC donde se almacena información a la que se puede acceder para desplegar su contenido o realizar diversas operaciones.

La sintaxis para utilizar una variable en este lenguaje de programación es:



A diferencia de otros lenguajes de programación, en R no es necesario declarar el tipo de dato de una variable, ya que el intérprete ajusta el valor de ésta con su correspondiente tipo.



Tipos de datos

En el lenguaje de programación R los tipos básicos de datos son:

Numeric → números reales: 1.
Complex → números complejos, por ejemplo: 56+4i, donde "i" es la unidad imaginaria.
Character → cadenas alfanuméricas delimitadas por comillas: hola.
Logical → valores lógicos de verdadero (TRUE) o falso (FALSE): x! = false.



Tipos de operadores

En el lenguaje de programación R, los operadores se clasifican en:

-Operadores lógicos: permiten determinar si la comparación entre dos o más variables es verdadera (TRUE) o falsa (FALSE).

Operador	Significado	Ejemplo	
&&	And (Y)	D<-12; E<-6; F<-2	
		(D>E) && (E>F)	
		FALSE	
П	Or (O)	D<-12; E<-6; F<-2	
		(D>E) (E>F)	
		TRUE	
1	No(!)	D<-12	
		D!=12	
		FALSE	

-Operadores relacionales: son útiles para comparar el valor de dos o más variables.

Operador	Significado	Ejemplo	
>	Mayor que	num1>5	
<	Menor que	Num2<78	
>=	Mayor o igual que	edad>=18	
<=	Menor o igual que	año_nacimiento<=1984	
==	Igual que	monto==2584	
i=	Distinto que	valor!=2	

-Operadores aritméticos: se utilizan para realizar operaciones numéricas con los contenidos de las variables o asignar el resultado de cierta operación a una variable.

Operador	Significado	Ejemplo
+	Suma	a<-184+10
-	Resta	b<-18-6
*	Multiplicación	c<- a*b
/	División	d<-x/6
^	Potencia	e<- 3 ^ 3
%%	Módulo	f<- 12%%2