

Tipos de datos

Los valores de los datos en un programa pueden tener uno de cinco diferentes Tipos: Numérico, Lógico, Texto, Secuencia numérica y Secuencia Lógica. Todas las entradas y salidas de los Bloques de programación, los Cables de datos, las Variables y las Constantes tienen uno de estos tipos.

Numérico

El tipo Numérico representa un número. Un valor numérico puede ser positivo o negativo y puede tener dígitos detrás de la coma decimal.

Tipo	Ejemplos
Numérico	3 1.25 -75 87456.3487 -0.002

Lógico

El tipo Lógico representa un valor Verdadero o Falso. Los únicos dos valores Lógicos posibles son Verdadero y Falso.

Tipo	Valores permitidos
Lógico	Verdadero Falso

Texto

El tipo Texto representa una cadena de texto, que es una secuencia caracteres de texto, como un mensaje de texto. Un valor de Texto puede ser una palabra, una letra, una oración o cualquier secuencia de caracteres en el texto de caracteres Texto compatible.

Tipo	Ejemplos
Texto	Hola A Este es un texto más largo Aa123@#\$%-+=

Secuencia numérica

El tipo Secuencia numérica representa una lista de números. La lista tiene una cierta longitud, y cada elemento de la lista es un valor numérico. Una secuencia puede tener cualquier número de elementos (limitado por la memoria disponible en el Bloque EV3).

Por ejemplo, puede usar una Secuencia numérica para especificar el conjunto de colores para el bloque Sensor de color en el modo Comparar: Color.

La Secuencia numérica aparece como una lista de números separados por un punto y coma (";"). La lista completa está encerrada por corchetes ("[]"). A continuación, se muestran algunos ejemplos.

Secuencia numérica	Longitud
[]	0
[3]	1
[2; 3; 5]	3
[0; -0.2; 845.25; 5; 5; 5]	6

Puede crear una secuencia, agregar elementos, acceder a elementos individuales y medir la longitud de una secuencia con el bloque Operaciones secuenciales. También puede crear una secuencia con el bloque Variable.

Secuencia lógica

El tipo Secuencia lógica representa una lista de valores lógicos. Este es similar al tipo Secuencia numérica que se describió anteriormente, excepto que cada elemento en la secuencia es un valor Lógico y solo puede tener los valores Verdadero o Falso.