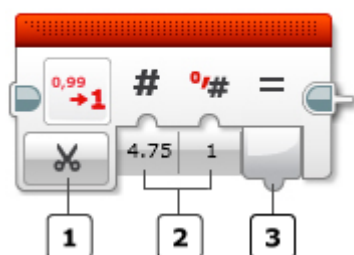


# Bloque Redondear



El bloque Redondear redondea un número decimal a un valor entero. Puede redondear un número hacia arriba, abajo o al entero más cercano. También puede truncar un número a una cierta cantidad de lugares decimales.

**Elija el modo**



- 1 Selector del modo
- 2 Entradas
- 3 Salida

Use el Selector del modo para seleccionar el tipo de redondeo a utilizar. Los diferentes modos se describen a continuación.

## Modos

### Redondear al más cercano



Los modos Redondear al más cercano, Redondear hacia arriba y Redondear hacia abajo redondean un número decimal en la Entrada a un valor entero en el Resultado. Redondear al más cercano utiliza las reglas estándar de redondear al entero más cercano. Redondear hacia arriba siempre redondea hacia arriba y Redondear hacia abajo siempre redondea hacia abajo.

**Redondear hacia arriba**



Los modos Redondear al más cercano, Redondear hacia arriba y Redondear hacia abajo redondean un número decimal en la Entrada a un valor entero en el Resultado. Redondear al más cercano utiliza las reglas estándar de redondear al entero más cercano. Redondear hacia arriba siempre redondea hacia arriba y Redondear hacia abajo siempre redondea hacia abajo.

**Redondear hacia abajo**



Los modos Redondear al más cercano, Redondear hacia arriba y Redondear hacia abajo redondean un número decimal en la Entrada a un valor entero en el Resultado. Redondear al más cercano utiliza las reglas estándar de redondear al entero más cercano. Redondear hacia arriba siempre redondea hacia arriba y Redondear hacia abajo siempre redondea hacia abajo.

Esta tabla muestra resultados de salida de ejemplo.

Entrada	Redondear al más cercano	Redondear hacia arriba	Redondear hacia abajo
1.2	1	2	1
1.5	2	2	1
1.7	2	2	1
2.0	2	2	2
2.1	2	3	2

## Truncar



El modo Truncar le permite eliminar cualquier dígito que sobrepase una posición decimal especificada en un número decimal. Cualquier dígito que supere el Número de decimales en la Entrada se elimina del Resultado. No afecta a otros dígitos (la salida no está redondeada). Esta tabla muestra resultados de salida de ejemplo.

Entrada	Número de decimales	Salida
1.253	0	1
1.253	1	1.2
1.253	2	1.25
1.253	6	1.253

## Entradas y salidas

Puede ingresar los valores de entrada directamente en el bloque Redondear. De manera alternativa, los valores pueden suministrarse a través de Cables de datos desde las salidas de los otros bloques de programación.

Entrada	Tipo	Notas
Entrada	Numérico	Número a redondear
Número de decimales	Numérico	Número de posiciones decimales a mantener en el modo Truncar.

La salida del bloque Redondear proporciona el resultado del redondeo. Para usar la salida, utilice un Cable de datos para conectarla a otro Bloque de programación.

Salida	Tipo	Notas
Resultado	Numérico	Resultado de redondear el valor Entrada