

Regla para redondear números decimales

Para redondear un número decimal a un orden determinado se siguen estas instrucciones:

1. Se suprimen todas las cifras decimales que tengan un orden menor del pedido.
2. Si la cifra eliminada de mayor orden es 5 o más, se suma 1 a la cifra del orden pedido.
3. Si al sumar 1 se llega a 10, hay que seguir sumando 1 hacia la izquierda (se llama **el acarreo**).
4. Si quedan ceros en la derecha del número, es mejor dejarlos, porque si se eliminan parece que el número original tenía menos precisión.

Ejemplos detallados

Ejemplo 1. Redondea 7,27496 a las centésimas

Primer paso: eliminamos todo lo que no sea centésimas: 7,27.

Segundo paso: la cifra de mayor orden que hemos eliminado es 4, hemos terminado.

Resultado: 7,27.

Ejemplo 2. Redondea 8,59723 a las centésimas

Primer paso: eliminamos todo lo que no sea centésimas: 8,59.

Segundo paso: como la cifra de mayor orden que hemos eliminado es 7, añadimos 1 a la última cifra: 8,50.

Tercer paso: como la suma $9+1$ ha dado 10, sumamos 1 a la penúltima: 8,60.

Cuarto paso: es mejor dejar 8,60 que 8,6.

Resultado: 8,60.

Ejemplos

Ejemplo 3	Redondea 78,35 a las décimas	78,4	
Ejemplo 4	Redondea -7,5 a las unidades	-8	
Ejemplo 5	Redondea 7,248112 a las centésimas	7,25	
Ejemplo 6	Redondea 8,99961 a las milésimas	9,000	(mejor que 9)

Ejemplos

Redondea los siguientes números de modo que tengan una cifra decimal menos:

	Número	Redondeo
⑦	3,1357	3,136

	Número	Redondeo
⑧	12,823	12,82

Redondea los siguientes números de modo que queden con una cifra decimal:

	Número	Redondeo
⑨	6,7299	6,7
⑪	-4,65	-4,7
⑬	3,0034	3,0

	Número	Redondeo
⑩	6,7999	6,8
⑫	12,98	13,0
⑭	5,05	5,1