

**Curso: Matemática Preparatoria**  
**Código: MATE 100**  
**Tema: Decimales**  
**Destreza: Redondeo de decimales**

Pasos a seguir para redondear

1. Saber los valores posicionales de los números decimales.
2. Fijarnos en lo que el ejercicio esté pidiendo.
3. Después de saber el número que vamos a redondear miramos el número de al lado (el que le queda a mano derecha). Y procedemos de la siguiente forma:
  - a. Si ese número es menor que 5 (1, 2, 3, 4) el número se queda igual y los números a su derecha pasan a ser ceros.
  - b. Pero si esa cifra es 5 o mayor (5, 6, 7, 8, 9) debemos sumar una unidad al número. En otras palabras, sumarle un uno al número que vamos a redondear. Y los números a su derecha pasan a ser ceros.
4. Ojo: Al finalizar de redondear hay que poner los números de la izquierda del que se está redondeando.

**Valores posicionales de los números decimales.**

Enteros					.	Decimales					
2 3 7 9					.	5 6 4 8 3 7					
<b>Nombres</b>	Unidades de mil	Centenas	Decenas	Unidades	<b>Punto Decimal</b>	Decimas	Centésimas	Milésimas	Diezmilésimas	Cienmilésimas	Millonésimas

### Ejemplos:

#### I. Redondea a la décima más cercana

a) 1 8 5 . 3 5 9 7

←  
décima

Como el número de al lado es **5** se le suma un uno al número que vamos a redondear. El resultado final es: **185.4**

b) 8 9 1 . 4 3 3 4

Como el número **3** es menor que cinco, el número que se redondea se queda igual. El resultado final es: **891.4**

c) 7 4 1 5 . 5 8 7 4 5

Como el número **8** es mayor que cinco se le suma un uno al número que vamos a redondear. El resultado final es: **7415.6**

#### II. Redondea a la centésima más cercana.

a) 3 . 1 2 1 2 5

←  
Centésim

Como el **1** uno es menor que cinco, el número que se redondea se queda igual. El resultado final es: **03.12**

c) 2 5 7 . 3 5 9 5 8

Como el **9** es mayor que cinco se le suma un uno al número que vamos a redondear. El resultado final es: **257.36**

#### III. Redondea a la milésima más cercana.

a) 1 0 5 4 8 . 0 0 1 2 5 6

←  
milésima

Como el **2** es menor que cinco, el número que se redondea se queda igual. El resultado final es: **10548.001**

b) 8 0 . 7 7 8 7 0

Como el 7 es mayor que cinco, el número que se redondea se queda igual. El resultado final es:

**80.779**

**Recursos Electrónicos:**

Video: [https://www.youtube.com/watch?v=-k\\_Q\\_rPGmgY](https://www.youtube.com/watch?v=-k_Q_rPGmgY)