

## Reglas internacionales de redondeo de números:

Con frecuencia los números que surgen del procesamiento de datos experimentales contienen un número de cifras mayor que el de las verdaderamente significativas. En estos casos es necesario redondear tales números a fin de arribar a un resultado con el número correcto de cifras significativas. Para ello es necesario el uso de las siguientes reglas, aceptadas internacionalmente:

Si el dígito a la derecha del último requerido es:

- 1) Menor que 5, se deja el dígito precedente intacto.
- 2) Mayor que 5, se aumenta una unidad el dígito precedente.
- 3) Un 5 seguido de cualquier dígito diferente de cero, se aumenta una unidad el dígito precedente.
- 4) Un 5 no seguido de dígitos, se deja el dígito precedente sin cambiar si es par, y se aumenta una unidad si es impar, de modo que siempre termine en par.

Ejemplos: Supongamos que se desea redondear los siguientes números a **tres cifras significativas**:

- a) 4,123  $\Rightarrow$  **Regla 1:** *Si el dígito a la derecha del último requerido es menor que 5, se deja el dígito precedente intacto.* Respuesta: 4,12
- b) 8,627  $\Rightarrow$  **Regla 2:** *Si el dígito a la derecha del último requerido es mayor que 5, se aumenta una unidad el dígito precedente.* Respuesta: 8,63
- c) 9,4252  $\Rightarrow$  **Regla 3:** *Si el dígito a la derecha del último requerido es un 5 seguido de cualquier dígito diferente de cero, se aumenta una unidad el dígito precedente.* Respuesta: 9,43
- d) 7,385  $\Rightarrow$  **Regla 4:** *Si el dígito a la derecha del último requerido es un 5 no seguido de dígitos, se deja el dígito precedente sin cambiar si es par...* Respuesta: 7,38
- e) 6,275  $\Rightarrow$  **Regla 4:** *Si el dígito a la derecha del último requerido es un 5 no seguido de dígitos..., se aumenta el dígito precedente una unidad si es impar.* Respuesta: 6,28

**Bibliografía:** "Principios Básicos de Química", Jorge M. Martínez y Edgardo R. Donati, Edición de los autores, 1998. ISBN: 987-43-0357-3.