

METODOS DE REDONDEO

Aproximar números sirve para hacerlos más cortos y fáciles de usar. Los métodos por defecto, por exceso y el caso especial del cinco seguido de cero son formas distintas de cambiar un número largo a una cantidad menor de cifras

1. Redondeo por defecto (Truncamiento)

Este método siempre recorta el número hacia abajo. No importa cuál sea el siguiente número, simplemente omite las cifras que sobran.

- **Regla:** Mantienes la cifra que vas a redondear y eliminas los números a su derecha.
- **Ejemplo:** Si quieres aproximar 3,43 a las décimas (un solo decimal), el resultado es **3,4** debido a que el número que se encuentra a la derecha de la décima que en este caso es el orden posicional a la que vamos a redondear es menor que 5.

2. Redondeo por exceso

Este método siempre redondea el número "hacia arriba" para completarlo.

- **Regla:** Aumentas en 1 la última cifra que vas a conservar y eliminas los números a su derecha.
- **Ejemplo:** Si quieres aproximar 3,47 a las décimas, el resultado es **3,5**, debido a que el número que se encuentra a la derecha de la decima que en este caso es el orden posicional a la que vamos a redondear es mayor que 5.

3. Redondeo con cinco seguido de cero

Esta es una regla especial para el redondeo matemático tradicional. Se usa cuando el número que vas a eliminar es exactamente un (5) (o un (5) seguido de ceros).

Regla: Miras el número que está justo **antes** del (5).

- Si la cifra anterior es **par** (0, 2, 4, 6, 8), la dejas igual.
- Si la cifra anterior es **impar** (1, 3, 5, 7, 9), le sumas (1)

Ejemplo 1: Redondea (4,5) a las unidades. El (5) está precedido por un (4) (que es par). Por lo tanto, se redondea a **(4)**.

Ejemplo 2: Redondea (7,5) a las unidades. El (5) está precedido por un (7) (que es impar). Por lo tanto, sube y se redondea a **(8)**.