

➤ **Pasar de a grados centesimales a grados sexagesimales(grados, minutos y segundos) sigue estos pasos:**

1) Obtén los grados:

La parte entera del valor decimal representa los grados.

Por ejemplo, si tienes **37.4213°**, los grados son **37°**.

2) Convierte los minutos:

Multiplica la parte decimal por 60. Toma la parte entera del resultado como los minutos.

$$\mathbf{0.4213} \times 60 = 25.278 \text{ quedando: } \mathbf{25'}$$

3) Convierte los segundos:

Multiplica el decimal restante por 60 nuevamente para obtener los segundos.

$$\mathbf{0.278} \times 60 = 16.68 \text{ quedando } \mathbf{17''}$$

El resultado es 37° 25' 17"

➤ **Para convertir grados en formato decimal a grados sexagesimales (grados, minutos y segundos), sigue estos pasos:**

1) Obtener los grados:

La parte entera del valor decimal representa los grados.

Por ejemplo, si tienes **37.4213°**, los grados son **37°**.

2) Convierte los minutos:

Multiplica la parte decimal por 60. Toma la parte entera del resultado como los minutos.

$$0.4213 \times 60 = \mathbf{25.278} \text{ los minutos son: } \mathbf{25}$$

3) Convierte los segundos:

Multiplica el decimal restante por 60 nuevamente para obtener los segundos.

$$0.278 \times 60 = \mathbf{16.68} \text{ los minutos son: } \mathbf{17}$$

➤ **Para convertir grados en formato sexagesimal (grados, minutos y segundos) a radianes, sigue estos pasos:**

1) Convierte todo a grados decimales. Por ejemplo

$$45' = \frac{45}{60} = 0.75^0$$

$$50'' = \frac{50}{3600} = 0.0139^0$$

2) Sumo los valores: $30^0 + 0.75^0 + 0.0139^0 = 30.7639$

3) Convierte los grados decimales a radianes:

$$30.7639 \times \frac{\pi}{180} \approx 0.5369 \text{radianes}$$