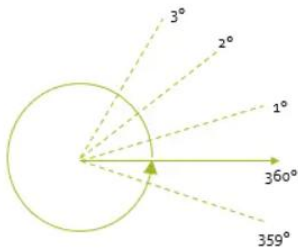


Sistema Sexagesimal o Inglés:

Tiene como unidad al grado sexagesimal (1°) que es el resultado de dividir el ángulo de una vuelta en 360 partes iguales.

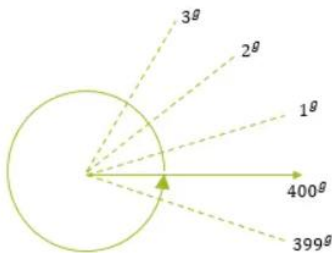


El grado sexagesimal, también se divide en **subunidades** (Las subunidades se usan para expresar las medidas de ángulos menores a un grado)

Tenemos al minuto sexagesimal y al segundo sexagesimal

Sistema Centesimal o Francés:

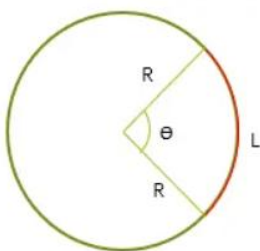
Es aquel que tiene como unidad al grado centesimal, el cual es el resultado de dividir el ángulo de una vuelta en 400 partes iguales.



Análogamente al sistema sexagesimal, el grado centesimal se subdivide en: minuto centesimal y segundo centesimal

Sistema Radial o Internacional:

Es aquel que tiene como unidad de medida a «un radian», definido como la medida de un ángulo central donde la longitud de arco que subtiende es igual al radio de la circunferencia que la contiene.



Fórmulas de conversión:

Para poder nosotros convertir ángulos de un sistema a otro, necesitamos conocer la siguiente fórmula:

$$\frac{S}{180} = \frac{C}{200} = \frac{R}{\pi}$$

Formula o relación de conversión.

- 1) Convierte 50° a radianes
- 2) Expresa el siguiente ángulo $5^\circ 36' 45''$ en segundos sexagesimales
- 3) Convierte 81° en grados centesimales
- 4) Convierte $\frac{\pi}{8}$ radianes a grados centesimales
- 5) Siendo S y C conocidos, para un ángulo diferente a 0, reduce:
$$J = \frac{2C + 3S}{C - S}$$
- 6) Suma los siguientes ángulos: $25^\circ 30'$ y $15^\circ 45'$
- 7) Convierte $5\pi/3$ radianes a grados.
- 8) Indica en qué cuadrante se encuentra el ángulo de 225° .
- 9) ¿Cuántos grados recorre un ángulo que gira 3 vueltas completas?
- 10) Halla el suplemento del complemento de 50° .
- 11) ¿A cuántos radianes equivalen 360° ?