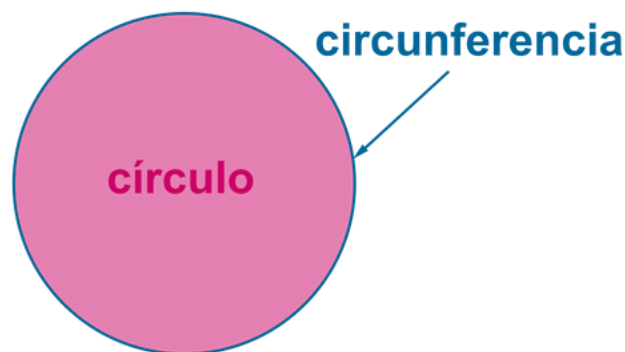


Cálculo de circunferencia y área del círculo.

- **Cálculo de circunferencia**

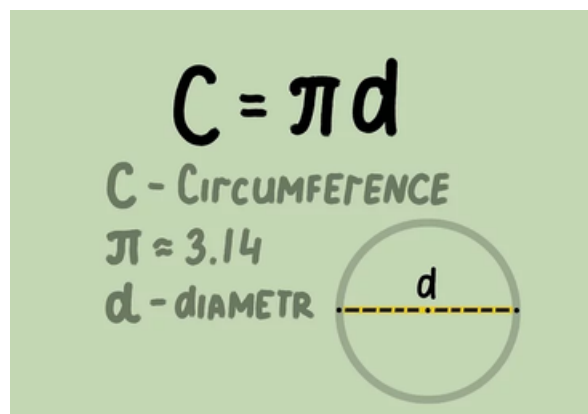
Utiliza la fórmula ' $C = \pi d$ ' para encontrar la circunferencia si sabes cuál es el diámetro. En esta ecuación "C" representa la circunferencia del círculo y "d" representa su diámetro. En otras palabras, puedes hallar la circunferencia de un círculo simplemente multiplicando su diámetro por π .



<https://e00-el-mundo.uecdn.es/assets/multimedia/imagenes/2022/02/18/16452097261346.png>

Fórmula

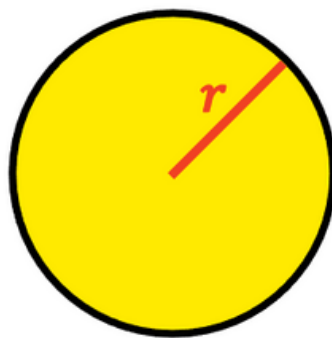
$$C = \pi \times d$$



<https://www.wikihow.com/images/thumb/af/af/Calculate-the-Circumference-of-a-Circle-Step-1-Version-5.jpg/v4-728px-Calculate-the-Circumference-of-a-Circle-Step-1-Version-5.jpg.webp>

- **Área de un Círculo**

El área de un círculo es la cantidad de espacio encerrado dentro de sus límites. La región dentro de los límites del círculo es el área que ocupa. También puede denominarse el número total de unidades cuadradas



$$A = \pi \cdot r^2$$

<https://www.area3volumenes.net/wp-content/uploads/2021/09/area-circulo-formula.png>

Fórmula

$$\text{Área} = \pi \times r^2$$



$$\pi = 3.1416$$

r= radio

Ejemplo:

Si el radio de un círculo mide 4 unidades, calcular su área.

Solución

Radio(r) = 4 unidades (dadas)

Usando la fórmula para el área del círculo,

Área de un círculo = πr^2

Ponga los valores,

$$A = \pi(4)^2$$

$$A = \pi \times 16$$

$$A = 16\pi \approx 50,27$$

Referencias

<https://es.wikihow.com/calcular-la-circunferencia>

<https://www.cuemath.com/geometry/area-of-a-circle/>