

FÍSICA Y QUÍMICA - 4º ESO  
MOVIMIENTO CIRCULAR UNIFORME

RESUMEN DE FÓRMULAS

Espacio recorrido:  $s = R \theta$  ( $\theta$  en radianes)

Relación entre grados y radianes:  $360^\circ = 2\pi \text{ rad}$

Aceleración centrípeta:  $a_c = \frac{v^2}{R}$  ( $\text{m/s}^2$ )

Ecuación del MCU:  $\theta = \theta_o + \omega t$  (rad)

Velocidad angular:  $\omega = \frac{\theta - \theta_o}{t}$  (rad/s)

Relación entre velocidad y velocidad angular:  $v = \omega R$  (m/s)

Periodo:  $T = \frac{1}{\nu}$  (s)

Frecuencia:  $\nu = \frac{1}{T}$  ( $\text{Hz} = \text{s}^{-1}$ )

Relación entre velocidad angular y frecuencia:  $\omega = 2\pi \nu$

Relación entre velocidad angular y periodo:  $\omega = \frac{2\pi}{T}$

Relación entre velocidad y periodo:  $v = \frac{2\pi R}{T}$