

FICHA INTERACTIVA M.C.U.

1.- Indica Verdadero o Falso según corresponda a cada afirmación:

a) Se llama Movimiento Circular Uniforme a todo movimiento de trayectoria circular	V	F
b) Se llama Movimiento Circular Uniforme al movimiento que realiza un objeto con trayectoria circular y rapidez constante.	V	F
c) La rapidez tangencial indica la longitud del arco de circunferencia que el objeto recorre por unidad de tiempo.	V	F
d) En un M.C.U la velocidad tangencial se mantiene constante	V	F
e) La rapidez tangencial es el módulo de la velocidad tangencial	V	F
f) La velocidad tangencial mantiene constante su sentido pero no su dirección	V	F
g) Al modificarse la velocidad tangencial aparece la aceleración tangencial.	V	F
h) La rapidez angular indica el ángulo que el radio de giro barre por cada unidad de tiempo.	V	F

2.- Une con flechas cada magnitud con su fórmula

Longitud de arco de circunferencia

$$\omega = \frac{\theta}{t}$$

Rapidez tangencial

$$a_c = \frac{v^2}{R}$$

Velocidad angular

$$|\vec{v}| = v = \frac{L}{t}$$

Aceleración centrípeta

$$L = v \cdot t$$

3.- Arrastra según corresponda cada magnitud con sus unidades

	V	L	ω	θ	a_c	t
SI						

rad

$\frac{\text{rad}}{\text{s}}$

s

m

$\frac{\text{m}}{\text{s}}$

$\frac{\text{m}}{\text{s}^2}$