

## EJERCICIOS

### VIDEO: *QUE ES EL MOVIMIENTO CIRCULAR UNIFORME*

1. Explica qué es el movimiento circular y di cuáles son sus magnitudes más importantes
2. Calcula la velocidad angular de las tres manecillas de un reloj. ¿Esta velocidad depende de la longitud de esas manecillas?
3. El periodo de un objeto con movimiento circular ( $T$ ) es el tiempo que tarda en hacer una vuelta, mientras que la frecuencia ( $f$ ) es su inversa ( $f = 1/T$ ) y es la cantidad de vueltas que hace en un segundo, y se expresa en Hz. Sabiendo eso calcula el periodo y la frecuencia de:
  - a) El movimiento de la Tierra respecto del Sol
  - b) El movimiento del minutero de un reloj
  - c) Una lavadora que se mueva a  $100 \text{ rad/s}$