

**Profesor: Marco Flores**  
**Año: 2do**  
**Tema: Movimiento circular**

**Curso: Física**  
**Semana: 7**  
**Fecha: 30/04/2021**

¿Cuál será la rapidez angular en rad/s de la hélice de un avión si gira constantemente a 100 rps?

- a)  $100 \pi$       c)  $300 \pi$       b)  $200 \pi$       d)  $400 \pi$       e)  $500 \pi$

2. ¿Cuál será la rapidez angular en rad/s del segundero de un reloj de aguja?

- a)  $\pi / 60$       c)  $\pi / 3600$       b)  $\pi / 180$       d)  $\pi / 24$       e) 0

3. Se sabe que un ciclista está dando vueltas alrededor de una pista circular a razón de 2 vueltas cada minuto. ¿Cuál será la rapidez angular en rad/s de dicho ciclista mientras realiza su movimiento circular uniforme?

- a)  $\pi / 15$       c)  $\pi / 3$       e)  $3 \pi / 7$       b)  $2 \pi / 15$       d)  $\pi / 3$

4. Indica si es verdadero o falso

Como forma práctica para indicar la dirección de la velocidad tangencial se utiliza la regla de la mano Derecha

El periodo es inverso de la frecuencia