

## TALLER DEL MOVIMIENTO CIRCULAR UNIFORME

1. Las ruedas de una bicicleta poseen a los 4 s una velocidad tangencial de 15 m/s, si su radio es de 30 cm, ¿cuál será la aceleración tangencial?

**Respuesta: 12,5 cm/s<sup>2</sup>**

2. Un móvil dotado de M.C.U. da 280 vueltas en 20 minutos, si la circunferencia que describe es de 80 cm de radio, hallar:
  - a) ¿Cuál es su velocidad angular?
  - b) ¿Cuál es su velocidad tangencial?
  - c) ¿Cuál es la aceleración centrípeta?

**Respuestas: a) 1,47 /s**

**b) 117,29 cm/s**

**c) 171,95 cm/s<sup>2</sup>**

3. Las ruedas de un coche tienen 80 cm de diámetro y dan 10 vueltas en un segundo. ¿A qué velocidad lineal se mueve un punto del borde de la rueda?
4. Un ventilador gira dando 120 vueltas por minuto, si la longitud es de cada 30 cm y al apagarse se detiene después de 80 seg. a) ¿Cuál es su aceleración angular?,