

8. El movimiento de una partícula queda definido por:

$$x = R \cos(\omega t)$$

$$y = R \sin(\omega t)$$

donde R es constante y  $\omega = \alpha t$ .

- a) Obtener la ecuación  $f(x,y)$  de la trayectoria.
- b) Velocidad de la partícula.
- c) Aceleración de la partícula.
- d) Componentes intrínsecas de la aceleración.
- e) Radio de curvatura.