

## T P 02 Ej 6-h

Represente gráficamente la imagen de la siguiente trayectoria, y obtenga la ecuación cartesiana de la curva por ella definida

$$h) \vec{\alpha}_8: [0, 4\pi] \rightarrow \mathbb{R}^3 / \vec{\alpha}_8(t) = (4 \cos t, 4 \operatorname{sen} t, 2)$$

Resolución:

$$x(t) = 4 \cos(t)$$

$$y(t) = 4 \operatorname{sen}(t)$$

$$z(t) = 2$$

$$x^2 = 16 \cos^2(t)$$

$$y^2 = 16 \operatorname{sen}^2(t)$$

$$x^2 + y^2 = 16 \quad \text{y} \quad z = 2$$

