



Quiz 2

Instrucciones

- El quiz se entregará de forma **presencial** el día jueves **20 de febrero** a la hora de clase.
 - No habrá prórroga en la fecha y hora de entrega.
 - En caso de incurrir en alguna falta, el quiz del alumno será anulado.
1. Considera el cono que tiene como directriz la curva en coordenadas polares $r = 2(1 - \cos \theta)$ con $\theta \in [0, 2\pi]$ en el plano xy y vértice el punto $V = (0, 0, 1)$.
 - (a) Da la ecuación paramétrica del cono.
 - (b) Da la ecuación cartesiana del cono.
 - (c) Realiza la grafica del cono.
 2. Considera el cilindro cuya directriz es la hipérbola $x^2 - y^2 = 1$ y el vector de dirección es $v = (1, 2, 1)$.
 - (a) Da la ecuación paramétrica del cilindro.
 - (b) Da la ecuación cartesiana del cilindro.
 - (c) Realiza la grafica del cilindro con el método visto en la sección 7.2 de las notas.