

5.– Se pretende calcular **por integración** el volumen de un cuerpo formado por un cono con una semiesfera acoplada (*cucurucho de helado*). El cono es de revolución, de eje OZ y de vértice $V(0, 0 - 4)$. La intersección de la superficie del cono con el plano XY es la circunferencia C , de centro el origen y radio 1. La semiesfera está apoyada en el plano XY y su círculo máximo corresponde con la circunferencia C . Se pide:

- a) Ecuaciones del cono y de la esfera.
 - b) Representación del cuerpo descrito.
 - c) Volumen del cuerpo.
-