

# Geometría Analítica II

## TRABAJO 15

Prof. Pablo Barrera

Miércoles 16 de marzo, 2005

1. Considere el cono que tiene su vértice en  $(0, 0, 0)$ , cuyo eje lo describe el vector  $\vec{n} = (1, 1, 1)$  y que pasa por el punto  $(0, 1, 0)$ . Encuentre de la circunferencia que se obtiene al intersectar este cono con el plano (se sospecha que es una circunferencia)

$$\Pi = \{(x, y, z) \mid x + y + z = 1\}$$

- (a) Cuál es el radio del círculo (o los ejes de la elipse).
  - (b) Encontrar sus proyecciones.
2. Compruebe que la misma ecuación para el cono se puede obtener si consideramos que los tres ejes pertenecen al cono.

**Fecha de entrega:**Viernes 18 de marzo, 2005