

# Geometría Analítica II

## TRABAJO 34

Prof. Pablo Barrera

Mayo , 2006

Considere el problema de la proyección estereográfica (inverso). Observe la circunferencia  $\mathcal{C}$  intersección de la esfera

$$\mathcal{E} : x^2 + y^2 + (z - 4)^2 = 16$$

y el plano  $\Pi : y = z$ . Encuentre la proyección de la circunferencia sobre el plano  $\Pi_{XY}$  al tirar una línea que parte de  $p_0$  y pasa por  $\mathcal{C}$ . El punto  $p^*$  que corta al plano  $\Pi_{XY}$  es el que busca. Observe que ese círculo bajo esta regla de correspondencia, va a dar a otro círculo.

**Fecha de entrega:** mayo 2006