

# Geometría Analítica II

## TRABAJO 5

Prof. Pablo Barrera

Lunes 11 de febrero, 2013

**Problema 1** Calcule la distancia de  $P_0(-10, -10)$  a la recta

$$2x + 3y - 6 = 0$$

No use ninguna fórmula a menos que la justifique en su forma vectorial.

**Problema 2** Calcule la distancia del punto  $P_0(-10, -10, -10)$  al plano

$$x + y - z + 1 = 0$$

**Problema 3** En el espacio, se tienen dos puntos  $A(2, 3, -1)$  y  $B(-3, 2, 2)$  con los cuales se forma el segmento  $\overline{AB}$ . Encuentre la distancia del punto  $P(1, 2, 3)$  al segmento anterior.

**Fecha de entrega:** Miércoles 13 de febrero, 2013