

# Geometría Analítica II

## TRABAJO 1

Prof. Pablo Barrera

Miércoles 29 de enero, 2014

**Problema 1** Demuestre, sin usar trigonometría la desigualdad de Schwarz

$$|\vec{u} \cdot \vec{v}| \leq \|\vec{u}\| \|\vec{v}\|$$

(no debe usar nada de ángulos ni funciones trigonométricas ni desigualdades ni logaritmos)

**Problema 2** Muestre que

$$P(t) = (1 - t)P_1 + tP_2$$

representa la recta que pasa por los puntos  $P_1$  y  $P_2$ .

**Fecha de entrega:** Viernes 31 de enero, 2014