

## Geometría Analítica

### Tarea 6

Identificar cada una de las siguientes ecuaciones con una sección cónica y representarla gráficamente:

1.  $y^2 + 2y + x = 0$
2.  $x^2 + y^2 - 4x + 6y = 3$
3.  $2x^2 + 3y^2 - 8x + 6y + 5 = 0$
4.  $2x^2 + 2y^2 - 4x + 8y = -10$
5.  $y^2 - 4y - 4x^2 + 8x = 4$
6.  $4x^2 + 16x - 16y = 32$
7.  $4x^2 - y^2 - 24x - 4y + 16 = 0$
8.  $4x^2 + y^2 - 8x + 4y + 4 = 0$
9.  $6x^2 = -6y^2 + 48$
10.  $x - y^2 = 9y + 3$
11.  $2x^2 = 8y^2 + 72$