



**GRADO: 10°**

**TALLER 1: GEOMETRIA**

**PROFESOR: LUIS ALONSO VARGAS RESTREPO**

**ECUACIONES DE CIRCUNFERENCIA CON CENTRO EN (H,K)**

1. En cada inciso, se conocen las coordenadas del centro de una circunferencia y la magnitud de su radio, obtenga sus ecuaciones en forma ordinaria, en forma general y dibuje su gráfica.
  - a.  $C(3,-2)$ ;  $r=5$ ;
  - b.  $C(0,-1)$ ;  $r=3$
  - c.  $C(-3,0)$ ;  $r=1$
  - d.  $C(4,1)$ ;  $r=4$
  
2. En los siguientes incisos se da la forma general de la ecuación de una circunferencia, obtenga las coordenadas del centro, la magnitud del radio y dibujar su gráfica.
  - a.  $-3x^2 - 3y^2 + 3x + 6 = 0$
  - b.  $x^2 + y^2 + 5y - 1 = 0$
  - c.  $7x^2 + 7y^2 - 14x - 35y - 21 = 0$
  - d.  $x^2 + y^2 - 36 = 0$
  - e.  $2x^2 + 2y^2 - 8x - 28y + 106 = 0$ .