

Universidad Austral de Chile Facultad de Ciencias de la Ingeniería Centro de Docencia de Ciencias Básicas para Ingeniería

BAIN012 GEOMETRÍA PARA INGENIERÍA CONTROL 1

Martes 7 de Septiembre de 2010

Alumno(a):Grupo	
 Conteste en forma ordenada identificando la pregunta e item que corresponde. Use lápiz de pasta o de tinta (no se acepta grafito). No se permite el uso de CALCULADORA. Cada solución debe llevar desarrollo y respuesta. Tiempo: 60 minutos. 	2 (2.0)
 a) Dado el segmento AB, donde A(3,6) y B(0,2), determidivide a AB. b) Halle la ecuación del lugar geométrico de los puntos recta x = -3 es igual a la distancia al punto A(3,0). 	0.
2. Dada la circunferencia de ecuación $x^2 + y^2 + 5x - 4y + 9$ $l: x-2y+10=0$. Halle las ecuaciones de las rectas tange sean perpendiculares a la recta l . Grafique la circunferencia	entes a la circunferencia, que

3. Una parábola tiene vértice V(4,-1), su eje focal es la recta de ecuación y+1=0 y

a) Halle su ecuación.

pasa por el punto (3, -3).

b) Obtenga la longitud del lado recto y grafique.