**AUTOEVALUACIÓN DE CÓNICAS. 1º BACHILLERATO B**

1. Dada la circunferencia$x^{2}+ y^{2}-4x+10y-50=0 $ hallar:
	1. La ecuación de otra circunferencia concéntrica a ella de radio 8.
	2. La ecuación de otra circunferencia concéntrica que pase por el punto(2,2)
2. Determina la ecuación de una circunferencia que pasa por los puntos A(0,1), B(1,2) y C(-3,2)
3. Determina la ecuación de la circunferencia de centro C(2,-1) y que es tangente a la recta 3x-4y+10=0
4. Calcula la ecuación de una elipse centrada en el origen que pasa por los puntos A(1,-1) y B(0,-4)
5. Calcula la ecuación de una hipérbola de eje focal horizontal con centro C(3,0), con distancia focal 10 y distancia entre los vértices de 8.
6. Calcula la ecuación de una parábola cuyo foco es el punto F(1,1) y su directriz la recta y=2x
7. Dadas las siguientes ecuaciones, identifica de qué cónica se trata e indica sus elementos característicos:
	1. $3x^{2}+3y^{2}-30x+18y+27=0$
	2. $x^{2}-2x-6y-11=0$
	3. $7x^{2}+6y^{2}-98x+48y+397=0$
	4. $5x^{2}-9y^{2}+30x+108y-324=0$