- 1.- De una hipérbola dada conocemos que:
- 1. (a) El punto $F_1(4,2)$ es uno de sus focos
 - (b) El punto A(3,5) pertenece a una de las asíntotas y está a una distancia del eje transverso igual al semieje conjugado
 - (c) El centro pertenece a la recta 4x + y + 2 = 0

Obtener los elementos notables y su ecuación

2.- El punto de intersección de las rectas $L_1: 2x+y-14=0$ y $L_2: 2x-y-10=0$, es el extremo del eje menor de una elipse vertical cuyos focos se encuentran sobre esas mismas rectas. Obtener su ecuación y los elementos notables si se sabe que además el +area del triángulo que forman el extremo del eje menor y los focos es de $32U^2$.