

### Problema 10

- a) Representar gráficamente el conjunto de soluciones del sistema de inecuaciones:  
 $3x + 2y \geq 0$ ,  $x - 2y \geq -1$ ,  $5x + 4y \leq 16$ ,  $x - y \leq 5$ .
- b) Determina los vértices de la región obtenida en el apartado anterior.
- c) Calcula el punto donde alcanza el mínimo la función  $f(x,y) = 3x - y$  en dicha región. Determina dicho valor mínimo.

