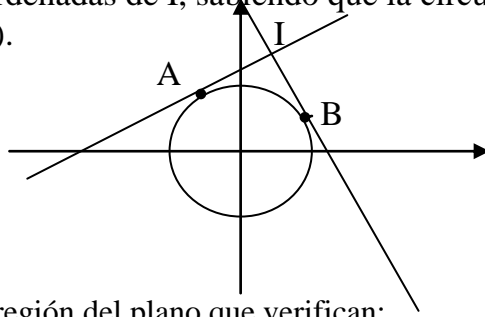


**Complemento PRÁCTICO N° 8**

**Regiones en el plano**

1. Hallar las coordenadas de I, sabiendo que la circunferencia tiene ecuación:  $x^2 + y^2 - 25 = 0$ ; A(-3,4) y B(4,3).



2. Representar la región del plano que verifican:

$$\begin{cases} x + y \leq 0 \\ x^2 + y^2 - 4x \geq 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x + y - 1 \geq 0 \\ x^2 + y^2 + 2x - 6y \geq 0 \end{cases}$$

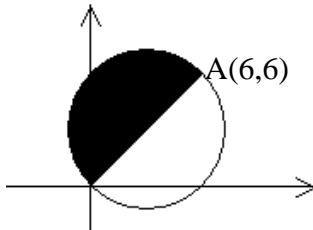
$$\begin{cases} x^2 + y^2 - 8x \leq 0 \\ x + y \geq 0 \\ y < 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3x - 11y - 64 \leq 0 \\ x^2 + y^2 - 3x - y - 30 \geq 0 \\ x \geq 0 \end{cases}$$

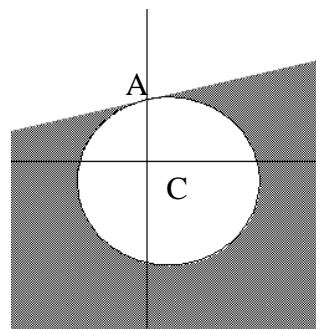
$$\begin{cases} x^2 + y^2 - 25 \leq 0 \\ 3x + 4y \geq 0 \\ 3x - 4y \geq 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} (x-1)^2 + y^2 \leq 1 \\ y \leq x \\ x \leq 1 \\ x \geq -2 \end{cases}$$

3. Escriba un sistema de inecuaciones cuya solución sea el semicírculo indicado:



4. Escribir un sistema de inecuaciones cuya solución sea:  
Donde C(1,-1) y A(0,3)



5. Escribir el conjunto de inecuaciones que determinan la zona pintada del ejercicio 1:

