**PREGUNTA 1:** Dado el siguiente ejercicio:

**MIN Z = 2\*X - 6\* Y**

**SA.**

**X - Y >= 8**

**X - 3\*Y = 12**

**X>= 0 , Y<= 0 (Y variable Negativa)**

1. Hallar la solución óptima mediante el método gráfico **(3 puntos)**
2. **¿**El problema tienen soluciones múltiples? Si tuviera soluciones múltiples hallar una nueva solución cuando Lambda1= 1/3. **(2 puntos)**
3. Hallar la solución por el método simplex de las dos fases. Dar la solución en función de las variables originales. **(4 puntos)**

**PREGUNTA 2:** Dado el siguiente ejercicio:

MAX 6X + 10Y

S.A. X + 10Y >= 30

2X + 10Y <= 100

Hallar la solución usando el método simplex de las dos fases.