1. Los siguientes diccionarios corresponden soluciones básicas factibles de modelos de PL con objetivo de **maximizar**. Realizar una iteración de SIMPLEX. ¿Qué se observa?

a)
$$x_2 = 5 + 2x_3 - x_4 - 3x_1$$

$$x_5 = 7 - 3x_4 - 4x_1$$

$$z = 5 + x_3 - x_4 - x_1$$
b)
$$x_2 = 1 - 2x_1 - x_4$$

$$x_3 = -x_1 - x_4$$

$$z = 4 + 2x_1 - x_4$$

2. El siguiente diccionario corresponde a una solución óptima de un modelo de PL con objetivo de **maximizar**. Si aumentamos el valor de x_2 , ¿qué sucede con el valor de la f.o.? ¿Cuánto puede aumentar x_2 y seguir garantizando la no negatividad de las demás variables?