Práctico 1-Micro I 2021

**Ejercicio 1:**

Para irse a esquiar en sus vacaciones, Juan debe alquilar los esquís y las botas de nieve. Por cada par de botas necesita un par de esquís, sin unas botas no puede utilizar los esquís y sin los esquís no podría esquiar.

Por otro lado, Juan consume café todos las mañanas. A cada taza de café le agrega 3 cucharadas de azúcar. Sin azúcar no puede tomar su café.

Por último, Juan es indiferente entre el edulcorante y el azúcar y puede optar por agregarle edulcorante en lugar de azúcar. Un sobrecito de edulcorante equivale a 2 cucharadas de azúcar.

1. ¿Qué relación existe entre los bienes esquís y botas de nieve? Provea la función de utilidad correspondiente y grafique las curvas de indiferencia.
2. ¿Qué relación existe entre el café y azúcar? Provea la función de utilidad correspondiente y grafique las curvas de indiferencia.
3. ¿Qué relación existe entre el azúcar y edulcorante? Provea la función de utilidad correspondiente y grafique las curvas de indiferencia.

**Ejercicio 2:**

Considere las siguientes funciones de utilidad:

1. $U\left(x,y\right)=x^{\frac{1}{4}}y^{\frac{3}{4}}$
2. $U\left(x,y\right)=x^{\frac{1}{2}}y^{\frac{3}{2}}$
3. $U\left(x,y\right)=\frac{1}{4}ln⁡(x)+\frac{3}{4}ln⁡(y)$
4. Muestre que las tres  funciones tienen una TMS decreciente, pero que tienen, respectivamente, una utilidad marginal creciente constante y una decreciente.
5. Muestre como todas las utilidades son transformaciones monótonas una de otra.