

Auxiliar 1

Mercados puntuales

En un mundo muy lejano existen dos poblados aislados donde se transa trigo con curvas de oferta y demanda especificadas a continuación:

Poblado 1:

Oferta: $Q_1^O = 3p_1 - 1000$

Demanda: $Q_1^D = 3000 - p_1$

Poblado 2:

Oferta: $Q_2^O = p_2 - 500$

Demanda: $Q_2^D = 5500 - p_2$

Donde Q_i es la cantidad de trigo ofertada o demandada en el mercado i , y p_i es el precio del trigo que se transa en el mercado i .

1. Si se establece una ruta comercial entre ambos poblados, ¿Cuál de estos poblados tomaría el rol de importador y cuál de exportador? ¿Por qué? Resuelva y grafique el equilibrio en ambos mercados aislados.
2. Obtenga las curvas de exceso de oferta y demanda, ¿Cuál es el precio de equilibrio en el escenario de comercio entre ambos poblados sin considerar costo de transporte?
3. Determine la curva de demanda de transporte. ¿Bajo que circunstancia la cantidad transportada es igual a cero? ¿Cuándo se maximiza la cantidad transportada?
4. Si un grupo de camioneros ofrece sus servicios para realizar el transporte de trigo con la siguiente función de oferta de transporte:

$$tarifa = 200 + 2 Q_{transportado}$$

Obtenga la cantidad transportada y la tarifa de transporte.

5. Demuestre que la variación de excedentes en conjunto de ambos poblados al existir comercio equivale al excedente de la demanda del transporte.