

**Ctp 3**  
**IN41A - Economía**

Profesores : Marco Hauva

Auxiliares : Sebastián Fuentes – Felipe Ramírez

P1

La señora K recientemente generó un gran conflicto con los agricultores debido a nuevos impuestos a las exportaciones.

Luego de establecidos estos impuestos las presiones de los agricultores lograron revertir en parte (50%) el monto de los impuestos.

Realice un análisis de bienestar de la política de reducir los impuestos a las exportaciones.

Muestre gráficamente la variación de excedentes y de la recaudación tributaria, explicité en los mismos gráficos la ganancia o pérdida de eficiencia.

P2

- i) ¿Por qué cree usted que hay contaminación en Santiago si prácticamente todos sus habitantes consideran que es excesiva?
- ii)Cuál es la racionalidad económica de la restricción a la pesca de países extranjeros dentro de las 200 millas a partir de la Plataforma Continental chilena.
- iii) Si en una economía hay sólo dos bienes, ¿Pueden ser inferiores simultáneamente? Justifique su respuesta.
- iv) Argumente para cada uno de los siguientes bienes si es rival o no y si es excluyente o no. De acuerdo a esto categorice el bien.
  - Una hamburguesa
  - Pesca en aguas internacionales
  - Servicios disponibles en áreas naturales como carreteras
  - La defensa nacional.
- v) Si la elasticidad de la oferta o la elasticidad de la demanda es cero, la pérdida social generada por un impuesto es nula.
- v) Podríamos usar los derechos de propiedad para proteger a las especies en peligro? ¿De qué manera?
- vi) Diariamente un individuo consume sólo dos tipos de bienes, kilos de manzanas y kilos de pan. Suponga que la panadería se traslada por lo que el consumidor debe pagar 10 u.m. por transporte para llegar a la nueva ubicación y comprar pan (El gasto en transporte es independiente del número de unidades consumidas. Si va a la panadería lo gasta).

v.1) Grafique la restricción presupuestaria antes y después del traslado de la panadería.

v.2) El gobierno está preocupado y decide entregar un subsidio a suma alzada para lograr que se consuma la misma cantidad inicial de pan. ¿El monto del subsidio será mayor, menor o igual a 10? Justifique. Utilice gráficos para apoyar su respuesta.

P3

En el pueblo de “*Peor es nada*” un consumidor tiene un ingreso  $I$  y su función de utilidad es  $U_A = X^\alpha Y^{1-\alpha}$  con  $0 < \alpha < 1$ , donde  $X$  es alimentos e  $Y$  es otros bienes. Los precios son  $p_x$  y  $p_y$ . Para facilitar sus cálculos suponga que  $p_y = 1$ . El ingreso del consumidor viene dado por su salario. Responda las siguientes preguntas en forma independiente.

- i) Demuestre que  $\alpha$  y  $(1 - \alpha)$  es la proporción del ingreso que gasta en el bien  $X$  e  $Y$ .
- ii) Ese año la inflación es  $K\%$ , y se sabe que tanto los precios ( $p_x$  y  $p_y$ ) como los salarios aumentaron en ese porcentaje. Muestre gráficamente que el consumidor no varía su canasta de consumo y que su bienestar no se reduce.
- iii) Debido a una sequía en las zonas agrícolas el precio  $p_x$  sube en un  $C\%$ , ¿que pasa con la canasta de consumo del individuo? Determine el efecto sustitución e ingreso. Calcule y grafique.
- iv) La tasa de inflación es utilizada para reajustar los salarios. Suponga que la forma de cálculo de la inflación (por el banco central) es el diferencial de ingreso que es necesario dar al individuo para que pueda alcanzar la misma utilidad inicial. Grafique la nueva restricción presupuestaria (bajo los nuevos precios y con reajuste salarial) comparándola con la restricción presupuestaria inicial.
- v) Suponga ahora que la inflación se calcula considerando a un “individuo representativo”. El nuevo salario se fija en un nivel tal que permita al consumidor representativo consumir la misma canasta inicial. (idéntico  $X$  e  $Y$ ). ¿Qué consecuencia tiene esta forma de cálculo sobre la utilidad del individuo representativo? Grafique y compare con la su respuesta a la pregunta d.