# logo dii.jpg

Guía de Ejercicios N°2

IN3202

[Bienestar Social 2](#_Toc265155157)

[Externalidades 2](#_Toc265155158)

[Bienes Públicos 5](#_Toc265155159)

[Monopolio 6](#_Toc265155160)

# Bienestar Social

**🡪Un proyecto es Pareto Superior sólo si permite a la economía alcanzar la Frontera de Posibilidades de Utilidad. Comente si es verdadero falso o incierto. Grafique.**

**🡪 ¿Puede un proyecto ser Pareto Superior y no Pareto Óptimo?**

**🡪En un país, se propone una política redistributiva que favorece a los más pobres. ¿Qué impacto tendrá esto sobre la demanda de pan y el equilibrio final en el mercado del pan? Justifique.**

**🡪 “Un subsidio que aumente el excedente de consumidores y productores logra incrementar el excedente total y por lo tanto la eficiencia del mercado”. Comente.**

**🡪En la revista “The Economist” de abril de 2004 se publicó un artículo criticando los subsidios que los países de la Unión Europea (UE) daban a la exportación de remolacha. Estos subsidios permitían que los productores de la UE fueran exportadores, a pesar que el costo de producción en la UE fuera considerablemente mayor que en el resto de los países. Suponga que la oferta de remolacha de los países de la UE es de la forma Po = Q, y que la demanda interna por remolacha es igual a Pd=10-Q. Suponga además que el precio internacional es igual a 2. Suponga que el subsidio es igual a s.**

**a) A partir del enunciado, deduzca una cota inferior para s.**

**b) Calcule los excedentes de los distintos agentes antes de la aplicación del subsidio. ¿Existe importación o exportación? ¿De qué magnitud?**

**c) Suponga ahora que s = 6. Recalcule los excedentes de consumidores y productores. ¿Existe costo social asociado al subsidio? En caso de haber, calcúlelo y muéstrelo gráficamente.**

**🡪 ¿Qué ocurre con el costo social si se aplica un impuesto a una droga dañina?**

# Externalidades

**🡪 En nuestro país, debido al comportamiento violento de los hinchas de equipo “Los Súper Campeones” en un partido de la liga nacional, se ha jugado un partido sin público entre “Los Súper Campeones” y “Los Wenos Fútbol club”. Utilizando sus conocimientos económicos indique si el comportamiento del público en el estadio genera externalidades y si es Pareto Óptima la decisión de jugar partidos sin público. En su respuesta mencione el significado del concepto de Pareto Óptimo.**

**🡪 La Asociación de Farmacéuticos de Barrio le solicitan al gobierno que establezca un impuesto a las grandes cadenas de Farmacia, ya que al ubicarse cerca de ellos le generan una externalidad negativa que les reduce sus utilidades. Comente.**

**🡪 Un grupo de pescadores de la X región se encuentra muy contento durantes estos últimos días. En los periódicos ha aparecido la noticia que el compuesto denominado “f” provoca un aceleramiento en el crecimiento de la anchoveta, un pez característico de la región. La buena nueva es que dicho compuesto es eliminado al mar por la compañía salmonera “Buen Salmón S.A.” al momento de realizar sus procesos de elaboración de salmón enlatado, lo cual ha traído como consecuencia un aumento del número de anchovetas pescadas durante las últimas semanas. Se ha realizado un estudio el cual ha estimado que el impacto positivo de la producción de salmones enlatados sobre la pesca de anchovetas está dada por: f(q)=bq2/4, donde “q” es la cantidad de latas producidas por “Buen Salmón SA”. La función de costos de la firma salmonera es C(q)= a+bq2 y la demanda de mercado es P(q)= a-cq. Suponga competencia perfecta.**

**a) ¿Cuánto produce y a qué precio la firma salmonera?**

**b) El encargado de pesca del conglomerado de pescadores atribuye el aumento de la cantidad extraída de anchovetas a su excelente gestión, y en base a esto solicita al grupo un aumento de su sueldo. ¿Se merece el aumento el encargado? Argumente claramente su respuesta.**

**c) ¿Cuál es el óptimo social de producción de la firma salmonera? Grafique y explique**

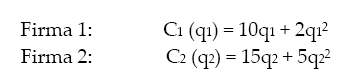
**d) El alcalde de la X región, argumenta que la industria salmonera debiera producir una mayor cantidad de salmones enlatados y sugiere aplicar un subsidio a esta industria. ¿Cuál debiera ser el monto del subsidio sugerido por el alcalde? Grafique.**

**e) Otro legislador argumenta que no es justo otorgarle subsidios a una industria en particular y que hay mejores destinos para estos recursos. Comente la validez del argumento.**

**🡪“La fusión entre una empresa que produce una externalidad y aquella que es afectada por ésta, nunca logra el nivel de producción eficiente. Por lo tanto, en estos casos es mejor que el gobierno regule la producción de la empresa que genera la externalidad”. Comente si la afirmación es verdadera, falsa o incierta.**

**🡪 Asignar los derechos de propiedad siempre resuelve los problemas de externalidades y es, de hecho, preferible a cualquier otro mecanismo. Explique y discuta**

**🡪Dos firmas exportadoras de celulosa, firma 1 y firma 2, liberan desechos tóxicos a un río. El precio internacional de la celulosa es P = 30 /tonelada. Las tecnologías de ambas firmas son distintas, lo que resulta en las siguientes funciones de costo:**



**Donde qi es la cantidad de celulosa (en toneladas) producida por la firma i. La tecnología de la firma 1 es tal que por cada tonelada de celulosa producida, libera 4 toneladas de partículas, mientras la firma 2 libera 5 ton. Suponga que río abajo existe una cooperativa de pescadores artesanales, quienes se ven afectados por los desechos tóxicos echados al río, de forma tal que el costo total que incurren para extraer q toneladas de pescado es el siguiente:**

****

**Donde x son toneladas totales de partículas presentes en el río.**

**a) En ausencia de políticas de gobierno. Determine la cantidad de celulosa producida por cada firma y la cantidad de partículas que cada una de ellas emite. ¿Es esto eficiente? ¿Por qué?**

**b) El Gobierno decide regular la contaminación y lo designa a usted para determinar el nivel de contaminación socialmente óptimo. ¿Qué nivel escogería? Determine el impuesto de Pigou que induce ese nivel de contaminación.**

**c) El Gobierno decide que cada firma puede emitir como máximo la mitad del nivel de**

**contaminación socialmente óptimo y por lo tanto asigna una cuota de contaminación por ese monto a cada firma. Determine los niveles de producción y de emisión en este caso.**

**d) Suponga que ahora se asignan derechos a contaminar equivalentes a las emisiones socialmente óptimas, los que se reparten en igual medida a cada firma. Suponga además que las firmas pueden negociar entre ellas estos derechos. Determine el número de derechos que son transados y el precio a que se transan. Para ello, suponga que las firmas toman el precio del permiso como dado y siga los siguientes pasos:**

**1. Escriba las utilidades de cada una de las firmas en función de la cantidad de permisos transados entre ambas (m), el precio de los mismos (pm) y la cantidad de celulosa producida por cada una.**

**2. Escriba las restricciones sobre la producción las firmas**

**3. Imponga condiciones de primer orden y resuelva.**

**🡪Don José, el dueño de la farmacia de la esquina, se queja amargamente que está siendo víctima de una externalidad negativa debido a que se instaló una sucursal de Farmacias Salco-Brand a una cuadra de su negocio. Comente acerca de la racionalidad económica de Don José.**

**🡪En una ciudad existe un grave problema de contaminación. Un estudio reciente ha determinado que los beneficios de reducir la misma están dados por la siguiente expresión: , donde Q es la cantidad total de emisiones reducidas.**

**Se sabe que esta ciudad tiene tres firmas que generan emisiones, cuyos costos de reducción de emisiones totales se muestran en la tabla siguiente, donde qi es la cantidad de emisiones reducidas por la firma i:**

**a) Encuentre el nivel de emisiones que maximiza el bienestar social de esta economía. (Ind. A partir de las curvas de costos marginales de reducción de cada firma construya la curva de costo marginal de la economía. Luego resuelva el problema del planificador social). Grafique las curvas de costo y beneficio marginales y calcule el bienestar asociado a ese nivel de emisiones.**

**b) Un concejal de la ciudad, el señor Tributación, piensa que la mejor forma de inducir el nivel deseado de emisiones es colocar un impuesto a las emisiones. Encuentre el monto del impuesto, y la cantidad reducida por cada firma. ¿Cuál es el costo de reducción para cada firma? ¿Cuánto pagan de impuesto? ¿Cuánto recauda el gobierno?**

**c) Otro concejal de la ciudad, el señor Normativo, está a favor de implementar una norma pareja de emisión, es decir cada firma termina emitiendo lo mismo. Calcule la reducción de cada firma en este caso. ¿Cuál es el costo de reducción para cada firma? Calcule la pérdida social asociada a la norma. ¿Qué prefieren las firmas? Explique.**

**d) Ud. ha sido contratado por el alcalde de la ciudad para proponer una solución definitiva. ¿Que alternativa propondría? Explique**

# Bienes Públicos

**🡪Comente la siguiente aseveración en todo su contenido: "El teorema de Coase no es aplicable en el problema de la contaminación atmosférica debido al comportamiento polizonte (o bolsero, parásito o free rider) de los santiaguinos".**

**🡪 En cada uno de los siguientes casos determine si se trata de un bien público. Argumente por qué lo son (o no lo son):**

**i) Teléfono público**

**ii) Autopistas concesionadas de Santiago.**

**iii) Seguridad pública (carabineros)**

**🡪La junta de vecinos ha decidido recaudar fondos para la reparación y mantención de la cancha de fútbol del barrio. Para esto, se preguntará a cada vecino cuantos días a la semana usa la cancha y luego se cobraran $100 por cada día declarado. ¿Qué espera que ocurra con la provisión de reparación y mantención?. Justifique con detalle.**

# Monopolio

**🡪Un monopolio siempre opera en la zona inelástica de la curva de demanda, ya que en este caso al aumentar el precio del bien los consumidores disminuyen muy poco su cantidad demandada y por ende, el monopolio incrementa sus utilidades. Comente si es verdadero falso o incierto.**

**🡪Comente si la aseveración es verdadera, falsa o incierta: Una firma que discrimina precios entre los consumidores es menos eficiente que una firma que se comporta competitivamente.**

**🡪¿Cuál es la racionalidad económica para que la comisión antimonopolios no se preocupe del mercado de la cerveza, en el cual hay una empresa (CCU) que concentra aproximadamente el 85% del mercado?**

**🡪¿Podría existir una empresa de trenes subterráneos que cobre P=Cmg? Justifique detalladamente su respuesta.**

**🡪Si se establece un impuesto a la producción de un monopolio y luego se reparten los ingresos obtenidos del impuesto a los consumidores, se reduce la pérdida social que el monopolio genera, pues permite compensar a los consumidores por la pérdida de excedente. (Suponga que el gobierno no incurre en costos al repartir lo recaudado.) Comente si es verdadero falso o incierto. Grafique.**