

Modulo 2

Escasez

Profesor: Leonardo Basso.

Auxiliares: Antonia Diaz, Rienzi Roldan, Francisco Salas

Pregunta 1: Comentes

1. En un modelo de elección de las horas trabajadas, cuando aumenta el salario, el trabajador decidirá siempre aumentar sus horas de tiempo libre y disminuir sus horas trabajadas porque ahora puede mantener el mismo nivel de consumo con menos horas trabajadas que antes.
2. Comente la siguiente afirmación: "si disminuye la cantidad de bien escaso que me cuesta un cierto bien (por ejemplo, disminuye el precio de un producto o disminuye la cantidad de tiempo que debo invertir para producir grano) evidentemente voy a invertir para obtener más de ese bien porque me sale más barato. Es como cuando las cervezas están en oferta, aprovecho y compro más cerveza."

Pregunta 2: C1 Otoño 2021

Antonia, la dueña de la tierra, desea que Ignacio el agricultor trabaje para ella en la producción maíz. Ignacio necesita contar con maíz para su consumo, pero también valora su tiempo libre para destinarlo a otras actividades.

Las preferencias de Ignacio respecto a las horas de ocio disponibles en un día h y a los kilos de maíz que obtiene g se pueden modelar con la siguiente función de utilidad $U(h, g) = g + 2\sqrt{h}$ y la cantidad de granos que Ignacio puede producir en función de las horas de ocio se puede representar como $g = 2\sqrt{24 - h}$

Antonia quiere que Ignacio trabaje para ella y obtener la mayor cantidad de grano posible, e Ignacio debe decidir si quiere trabajar para Antonia o no. Si decide no trabajar, aún puede obtener un kilo de maíz gratis del gobierno por estar desempleado. Cada uno persigue su bienestar individual.

1. ¿Cuál es la condición que debe cumplir la propuesta de Antonia para que Ignacio acepte trabajar para ella?
2. Dada esa condición, formule el problema de optimización que Antonia debe resolver para maximizar la cantidad de grano que obtiene.
3. Plantee las condiciones de primer orden del problema de Antonia y explique la intuición económica detrás de ella. ¿Se cumplen las condiciones de segundo orden del problema?
4. Encuentre la solución óptima al problema de Antonia ¿Cuánto grano reciben Ignacio y Antonia? ¿Cuál es la utilidad de Ignacio?

5. Suponga que el gobierno emite un reglamento que limita el número máximo de horas de trabajo a 8. ¿Cuál es la solución óptima de este problema ahora? ¿Aumenta la utilidad de Ignacio? ¿Por qué?