

---

# *EC-181: ECONOMÍA I*

## TEORÍA DEL CONSUMIDOR: PREFERENCIAS, RECTA PRESUPUESTARIA Y ELECCIÓN ÓPTIMA

---

PRÁCTICA: EC-181

**Efraín Castillo Quintero \***  
Departamento de Economía  
Universidad Nacional San Cristobal Huamanga  
Av.Universitaria, SN  
efrain.castillo@unsch.edu.pe

**Sir Bernabé Huamanculi\*\***  
Departamento de Economía  
Universidad Nacional San Cristobal Huamanga  
Av.Universitaria, SN  
sir.huamanculi@unsch.edu.pe

4 de junio de 2025

### I. COMENTE

1. Qué implica que las preferencias de los consumidores sean racionales
2. Qué indica el axioma deseabilidad
3. Explica o comente e ilustra con una gráfica las siguientes item's:
  - a) Cesta de mercado
  - b) Curva de indiferencia
  - c) Qué significa que las preferencias transitivas y que implicancia tiene sobre las curvas de indiferencia.
  - d) Represente las curvas de indiferencia para un bien y un mal, así como para dos males y para bien y neutro.
  - e) Represente las curva de indiferencia para bienes complementos perfectos y para bienes sustitutos perfectos
  - f) Qué es la recta presupuestario y conjunto presupuestario
4. Sea RP:  $P_x X + P_y Y = I$ 
  - a) Qué ocurre con el conjunto factible cuando aumenta el precio del bine  $Y$
  - b) Qué ocurre con RP si se aplica el impuesto  $t$  al valor de los bienes
  - c) Qué pasa con el conjunto presupuestario si el gobierno restringe mayor consumo de bien  $x$
  - d) Grafique el efecto de bonos sobre el conjunto presupuestario.
5. Comente, entre aplicar un impuesto a los bienes o un impuesto sobre el ingreso (renta) de los consumidores, si considera que la inflación es políticamente inconveniente.
6. ¿Qué representa la función de utilidad?
7. Explique la solución interior y solución de esquina
8. Que ocurre con la optimización en caso de bien normal y bien inferior.
9. Qué ocurre con la optimización de un bien Giffen cuando disminuye su precio
10. Deriva la curva de demanda individual para un bien normal y para bien Giffen.
11. derive la curva de Engel para un bien normal inferior y para caso bien giffen.

---

\*Economista y Maestro en Gestión Publica

\*\*Economista y Maestro en Gestión Empresarial

## II. CUESTIONES

Para las siguientes preguntas de opción múltiple, seleccione la mejor opción de respuesta y explique su respuesta

1. ¿Cuál de los siguientes axiomas de preferencias establece que si un consumidor prefiere la alternativa A a la B, y también prefiere la B a la C, entonces debe preferir la alternativa A a la C?
  - a) Axioma de Completitud
  - b) Axioma de Transitividad
  - c) Axioma de Reflexividad
  - d) Axioma de Continuidad
2. Indique cuál de los siguientes supuestos deben cumplir las preferencias de los individuos:
  - a) Deben ser completas y reflexivas, pero no transitivas.
  - b) Deben ser reflexivas y transitivas, pero no completas.
  - c) Deben ser completas, reflexivas y transitivas.
  - d) Deben ser completas y transitivas, pero no necesariamente reflexivas.
3. Suponga dos cestas de bienes  $A = (X_0, Y_0)$  y  $B = (X_1, Y_1)$ . Si B contiene la misma cantidad de todos los bienes y al menos más de uno de ellos y B es preferido a A, entonces se dice que las preferencias son
  - a) Monótonas.
  - b) Convexas.
  - c) Estrictamente convexas.
  - d) Irregulares.
4. Se supone que existe un único cine municipal y que para poder asistir a la proyección de las películas es imprescindible comprar un abono, que da derecho a ver 10 películas. El precio del abono es de 4500 soles, y si el consumidor quiere ver más de 10 películas, tendrá que pagar el precio de mercado a partir de la décima (cuando haya agotado el abono). Cada consumidor dispone de 12000 soles y solo puede comprar un abono. Los precios de los bienes son, respectivamente,  $p_x = 500$  y  $p_y = 100$ , siendo x el bien películas y el bien y el resto de los bienes.
  - a) El conjunto presupuestario del consumidor sería el mismo que el correspondiente a la situación en que no tuviese que comprar el abono.
  - b) El valor absoluto de la pendiente de la recta de balance aumenta respecto de la situación sin abono.
  - c) El número máximo de unidades del resto de los bienes que puede comprar el consumidor será mayor que en el caso de no tener que comprar el abono.
  - d) El número máximo de películas que puede ver el consumidor aumenta si compra el abono.
5. en un determinado país, los precios de los bienes X y Y son S/.12 y S/.15 respectivamente. Un consumidor de dicho país es Rodrigo, quien cuenta con el ingreso de S/.1500 para gastar entre ambos bienes.
  - a) Grafique la recta presupuestario y encuentre la cantidad máxima que puede comprar el bien X y de Y
  - b) Grafique la recta presupuestario si el ingreso de Rodrigo aumenta a S/.1800.
  - c) Cómo cambia la recta presupuestario de Rodrigo cuando el precio de ambos bienes disminuyen en  $\frac{1}{6}$  de su valor. ilustre con un gráfico detallado su respuesta.
  - d) Encuentre la recta presupuestario de Rodrigo si el precio de X disminuye en 50 %
  - e) Grafique la recta presupuestario, si el Rodrigo compra más de 40 de bien Y recibe un descuento de 60 % para este bien.
6. Dada la utilidad  $U(x, y) = 2X^{\frac{1}{2}}Y^{\frac{1}{2}}$  y el precio  $P_x = 2$  y  $P_y = 1$  y el ingreso es igual 100.
  - a) Encuentre la lección óptimo del consumidor.
  - b) Encuentre la utilidad que genere el consumo de dichos bienes.
7. La compañía de teléfonos Movistar ofrece a los clientes la posibilidad de reducir el precio de las llamadas en un 50 % pagando una cuota fija de 100 soles, siempre que no se sobrepasen los 1000 minutos de consumo. El precio inicial de las llamadas es de 0,2 soles por minuto y el del resto de los bienes es de 1 sol. A un consumidor con una renta de 900 soles:
  - a) Le convendrá la oferta en cualquier caso.
  - b) Le convendrá la oferta solo si llama menos de 1000 minutos.

- c) No le mejorará la oferta en ningún caso.  
d) Le convendrá la oferta si llama más de 1000 minutos.
8. Dada la función de utilidad  $U(X_1; X_2) = 2X_1^{0,25} X_2^{0,25}$  para el consumidor Z, calcular: Las cantidades óptimas demandas de cada uno de los bienes y el máximo nivel de utilidad alcanzado por el consumidor para  $I = 1000$ ,  $P_1 = 10$  y  $P_2 = 20$ .
9. Roberto, dispone de 500 dólares mensuales para gastar totalmente en cerveza (bien X) y pizza (bien Y), cuyos precios son  $P_x = 2\$$  y  $P_y = 5\$$ , respectivamente.
- a) Grafique la restricción presupuestaria; indique la pendiente y las intersecciones con los ejes.  
b) Determine cuál es el máximo que puede comprar de cada uno de los bienes.  
c) ¿Cuál es la elección óptima (Es decir, ¿cuál es la cantidad de cervezas y de pizzas que hacen más feliz a Roberto, dados los precios y su ingreso?) si la función de utilidad es  $U(X, Y) = XY$  ?
10. Las preferencias de Edgar están representadas por la tasa marginal de sustitución de  $x$  por  $y$  igual a  $2\frac{y}{x}$ . Su ingreso es de \$180, el precio de  $x$  es \$3 y el de  $y$  es \$1
- a) Calcule la canasta óptima. Grafique.  
b) Calcule la tasa marginal de sustitución en el punto de equilibrio. Explique su significado.  
c) Si Edgar recibe un aumento del ingreso, en la nueva canasta de equilibrio ¿variará la tasa marginal de sustitución? Justifique su respuesta.