
Contenido

| | |
|---------------------------|----|
| Presentación | 13 |
|---------------------------|----|

Unidad 1. Teoría del consumidor: conceptos

| | |
|---|----|
| básicos bajo la elección racional | 17 |
| 1.1. El consumidor representativo | 17 |
| 1.2. Axiomas de las preferencias | 18 |
| 1.2.1. Axioma 1: completitud | 18 |
| 1.2.2. Axioma 2: transitividad..... | 19 |
| 1.2.3. Axioma 3: continuidad | 20 |
| 1.2.4. Axioma 4: convexidad estricta..... | 20 |
| 1.2.5. Axioma 5: monotonía | 21 |
| 1.3. Utilidad y curva de indiferencia..... | 21 |
| 1.3.1. Función de utilidad tipo Cobb-Douglas | 22 |
| 1.3.2. Función de utilidad tipo Leontief | 22 |
| 1.3.3. Función de utilidad lineal..... | 23 |
| 1.4. Restricción de presupuesto..... | 24 |
| 1.5. Maximización de la utilidad: caso primal | 26 |
| 1.5.1. Caso 1: función Cobb-Douglas | 27 |
| 1.5.2. Caso 2: función tipo Leontief..... | 29 |
| 1.5.3. Caso 3: función lineal..... | 30 |

Unidad 2. Teoría del equilibrio general:

| | |
|---|----|
| modelo de intercambio puro | 33 |
| 2.1. Contexto histórico | 33 |
| 2.2. Economía de intercambio puro..... | 35 |
| 2.3. Caja de Edgeworth | 38 |
| 2.4. Curva de contrato | 40 |

2.5. Intercambio puro para dos agentes: ejemplo base.....41

Unidad 3. Teoremas del bienestar económico 45

3.1. Primer teorema: eficiencia en el sentido de Pareto 45

3.2. Segundo teorema: precios de equilibrio competitivo 48

3.3. Intercambio puro: ejemplo (continuación) 50

 3.3.1. Óptimo de Pareto (interior) 51

 3.3.2. Ley de Walras 53

 3.3.3. Representación de los
 resultados en la caja de Edgeworth 54

**Unidad 4. Modelo del equilibrio
 general con producción 57**

4.1. Consideraciones iniciales desde la producción 57

 4.1.1. Decisiones de producción: tecnología
 y demanda por factores productivos 58

 4.1.2. Maximización de los beneficios de las firmas 61

4.2. Modelo del equilibrio general tipo Arrow-Debreu 65

 4.2.1. Contexto histórico 65

 4.2.2. Supuestos generales 66

 4.2.3. Supuestos desde los consumidores 67

 4.2.4. Supuestos desde los productores 68

4.3. Equilibrio general con producción: ejemplo base 70

 4.3.1. Supuestos generales para los agentes 70

 4.3.2. Solución general para el productor 71

 4.3.3. Solución general para el consumidor 73

 4.3.4. Solución total para la economía privada 76

**Unidad 5 . El modelo Arrow-Debreu y los
 teoremas del bienestar económico 79**

| | |
|--|------------|
| 5.1. Teoremas del bienestar económico desde el modelo Arrow-Debreu | 80 |
| 5.1.1. Primer teorema del bienestar con producción (eficiencia en el sentido de Pareto) | 80 |
| 5.1.2. Segundo teorema del bienestar con producción (precios de equilibrio competitivo) | 82 |
| 5.2. Existencia del equilibrio general con producción..... | 83 |
| 5.3. La unicidad del equilibrio y el proceso de formación de precios | 86 |
| 5.4. <i>Tâtonnement</i> lineal: ejemplo en intercambio puro | 88 |
| 5.5. Modelo Arrow-Debreu: ejemplo extendido..... | 94 |
| Unidad 6. Equilibrio y tiempo: un modelo de generaciones traslapadas | 101 |
| 6.1. Modelo de generaciones traslapadas: una aproximación inicial | 102 |
| 6.2. Modelo OLG: intercambio puro..... | 103 |
| 6.3. Equilibrio autárquico y óptimo de Pareto..... | 104 |
| 6.4. Modelo de generaciones traslapadas: equilibrio financiero | 105 |
| 6.5. Economía OLG de intercambio puro con mercado de préstamos | 107 |
| 6.6. Intercambio puro bajo OLG con mercado de préstamos | 110 |
| Unidad 7. Ejercicios..... | 117 |
| Glosario | 127 |
| Referencias | 133 |

Índice de figuras

Unidad 1

| | |
|--|----|
| Figura 1.1. Función de utilidad tipo Cobb-Douglas | 22 |
| Figura 1.2. Función de utilidad tipo Leontief..... | 23 |
| Figura 1.3. Función de utilidad lineal..... | 24 |
| Figura 1.4. Restricción de presupuesto..... | 25 |
| Figura 1.5. Demandas ordinarias óptimas en el caso Cobb-Douglas | 29 |
| Figura 1.6. Demandas ordinarias óptimas en el caso Leontief..... | 30 |
| Figura 1.7. Demandas ordinarias óptimas en el caso lineal..... | 32 |

Unidad 2

| | |
|--|----|
| Figura 2.1. Representación de la caja de Edgeworth en el modelo de intercambio puro..... | 39 |
| Figura 2.2. Caja de Edgeworth y eficiencia en el sentido de Pareto bajo el modelo de intercambio puro..... | 41 |

Unidad 3

| | |
|--|----|
| Figura 3.1. Caja de Edgeworth para el modelo de intercambio puro aplicado..... | 55 |
|--|----|

Unidad 4

| | |
|--|----|
| Figura 4.1. Conjunto de producción asociado al factor trabajo..... | 60 |
| Figura 4.2. Isocuanta para la función de producción tipo Cobb-Douglas..... | 61 |
| Figura 4.3. Función de ingresos, costos y beneficios para una firma representativa..... | 62 |
| Figura 4.4. Oferta de la firma representativa y funciones de costos | 64 |
| Figura 4.5. Conjunto de producción con rendimientos decrecientes a escala para el modelo Arrow-Debreu..... | 69 |

Unidad 5

| | |
|--|----|
| Figura 5.1. Frontera de posibilidades de producción para dos bienes..... | 84 |
| Figura 5.2. <i>Tâtonnement</i> lineal | 88 |
| Figura 5.3. Diagrama de fase del proceso de ajuste de precios..... | 92 |

Unidad 6

| | |
|--|-----|
| Figura 6.1. Mapa de indiferencia intertemporal para las asignaciones óptimas con mercados completos..... | 110 |
|--|-----|