

Tabla de contenido

PRÓLOGO	9
INTRODUCCIÓN.....	13
Capítulo 1	17
TEORÍA DEL CONSUMIDOR.....	17
1.1 El conjunto presupuestario y la recta de presupuesto	19
1.1.1. Movimientos de la recta de presupuesto.....	20
1.2. Preferencias del consumidor.....	23
1.2.1 Axiomas de las preferencias	25
1.2.2. Las preferencias monótonas y la máxima felicidad.....	26
1.3. La función de utilidad y la curva de indiferencia	28
1.3.1. Formas de preferencias y curvas de indiferencia.....	30
1.3.1.1. Preferencias por dos bienes buenos.....	30
1.3.1.2. Preferencias por un bien bueno y uno malo	33
1.3.1.3. Preferencias por dos bienes malos.....	35
1.4. La tasa marginal de sustitución y la utilidad marginal	35
1.5. El óptimo del consumidor.....	38
1.5.1. La maximización de la felicidad.....	39
1.6. La curva consumo renta y la curva de Engel.....	46
1.7. La curva consumo precio y la curva de demanda.....	48
1.8. Efecto sustitución, efecto renta y efecto total.....	62
1.8.1. Descomposición de Slutsky.....	63
1.8.2. Descomposición de Hicks.....	65
1.9. La minimización del gasto	75
1.9.1. Dualidad del consumidor.....	76
1.10. Función de utilidad métrica monetaria directa e indirecta	89
1.11. Análisis de la utilidad con incertidumbre.....	91
1.11.1. La función de utilidad esperada y el comportamiento frente al riesgo	92

1.11.2. Las curvas de indiferencia y la TMS.....	94
1.12. Elementos teóricos del consumidor en el análisis de oferta de trabajo	99
Resumen	106
EJERCICIOS PROPUESTOS	108
Capítulo 2	113
TEORÍA DEL PRODUCTOR.....	113
2.1. Función de producción.....	114
2.2. Los tiempos en la producción	115
2.3. La eficiencia en la producción.....	116
2.4. El producto marginal y el producto medio	117
2.4.1. Productividades marginales decrecientes.....	118
2.5. Las etapas de la producción	118
2.6. Tipos de funciones de producción.....	121
2.7. Los rendimientos de la función de producción	122
2.8. Condiciones de Inada de la función de producción	126
2.9. La maximización del beneficio	126
2.10. Los costes de producción.....	133
2.11. La función de coste mínimo (minimización del coste)	135
2.11.1. La función de coste de la tecnología Cobb-Douglas.....	136
2.11.2. La función de coste de la tecnología con factores de proporciones fijas	139
2.11.3. La función de coste de una tecnología con factores sustitutos	139
2.12. Elasticidad de sustitución.....	143
2.13. Efectos sustitución y efecto producción	144
Resumen	148
EJERCICIOS PROPUESTOS	149
Capítulo 3	153
ANÁLISIS DE EQUILIBRIOS DE LOS MERCADOS DE COMPETENCIA	
PERFECTA	153
3.1. La demanda y la oferta del mercado competitivo.....	155

3.2. Demanda, oferta y las elasticidades	156
3.2.1. Elasticidad precio de la demanda e ingreso marginal.....	160
3.3. El equilibrio parcial del mercado de competencia perfecta	161
3.4. Bienestar de los consumidores. El caso de los excedentes.....	163
3.4.1. Variación compensada. El caso de un consumidor.....	167
3.5. El equilibrio general competitivo	169
3.5.1. El intercambio puro y la caja de Edgeworth.....	170
3.5.2. Los óptimos de Pareto y la envidia	175
3.5.3. El equilibrio walrasiano	176
3.5.4. La caja de Edgeworth de la producción	186
3.5.5. El equilibrio con consumo y producción.....	187
3.6. Fallos del mercado: externalidades y bienes públicos	193
3.6.1. Las externalidades.....	194
3.6.1.1. La internalización de las externalidades	197
3.6.2. Los bienes públicos	204
3.6.2.1. La tragedia de los comunes.....	205
3.6.2.2. El free rider	205
3.6.2.3. Análisis de eficiencia de Samuelson	206
3.6.2.4. El equilibrio de Lindahl.....	210
Resumen	212
EJERCICIOS PROPUESTOS	216
Capítulo 4	219
ANÁLISIS DE EQUILIBRIO DE MERCADOS NO COMPETITIVOS	219
4.1. El caso del monopolio puro	221
4.2. Monopolios discriminadores	229
4.3. Otros mercados no competitivos: Duopolios no cooperativos de Cournot, Stackelberg y Bertrand	232
4.4. Mercado cooperativo: La colusión.....	238
Resumen	255

EJERCICIOS PROPUESTOS	257
APÉNDICE MATEMÁTICO.....	263
1. Funciones y tipos de funciones	264
1.1. Dominio y rango de una función.....	264
1.2. Formas de expresar las funciones	264
1.3. Función continua.....	265
1.4. La función monótona	266
1.5. La función lineal	267
1.6. Funciones exponencial y logarítmica	271
1.7. Funciones convexas y cóncavas.....	272
1.7.1. Funciones cuasicóncavas y cuasiconvexas.....	274
2. Máximos y mínimos de las funciones. El criterio de la segunda derivada.....	275
3. La matriz hessiana para clasificar máximos y mínimos de las funciones	277
3.1. La matriz hessiana orlada y las funciones cuasicóncavas y cuasiconvexas ...	280
4. Optimización con restricción. El método de Lagrange.....	281
4.1 Verificación del punto crítico de la función lagrangiana	283
RESPUESTAS	287
BIBLIOGRAFÍA.....	299