

## INDICE

Prefacio	XVII
Visita guiada por el libro	XXIV
<b>1. Introducción</b>	1
1.1. Las personas son diferentes	1
1.2. La filosofía de este libro	4
1.3. Materiales asociados	6
1.4. Conocimientos matemáticos necesarios	6
1.5. Resumen y adelanto	12
1.6. Preguntas de repaso	13
1.7. Apéndice matemático	13
<b>Primera Parte. Economías sin Producción</b>	
<b>2. Las Ganancias Derivadas del Intercambio</b>	21
2.1. Introducción	21
2.2. Un mercado hipotético	21
2.3. La demanda	25
2.4. La oferta	28
2.5. El mercado como un todo	31
2.6. Resumen	35
2.7. Preguntas de repaso	36
2.8. Aplicación: los sindicatos y los trabajadores	36
<b>3. Bienes Discretos: Precios de Reserva, Oferta y Demanda, y Excedentes</b>	41
3.1. Introducción	41
3.2. La situación inicial	41
3.3. La indiferencia	42
3.4. Precios de reserva	44
3.5. El mapa de indiferencia	45
3.6. La curva de demanda derivada	46
3.7. La curva de oferta derivada	51
3.8. Comentarios	53
3.9. Resumen	55
3.10. Preguntas de repaso	56
3.11. Apéndice matemático	56
<b>4. Bienes Continuos: Oferta, Demanda y Excedentes</b>	59
4.1. Introducción	59
4.2. La situación inicial	59
4.3. Una curva de indiferencia	60
4.4. Curvas de indiferencia	60
4.5. La demanda derivada	61
4.6. La oferta derivada	65
4.7. Comentarios	67
4.8. Resumen	68
4.9. Preguntas de repaso	69
4.10. Apéndice matemático	69
<b>5. Las Preferencias</b>	73
5.1. Introducción	73
5.2. Sustitutivos perfectos	74

5.3. Complementarios perfectos	76
5.4. Preferencias cóncavas	77
5.5. Preferencias Cobb – Douglas	78
5.6. Preferencias Stone – Geary	80
6.7. Representaciones de las preferencias con funciones de utilidad	82
5.8. Resumen	84
5.9. Preguntas de repaso	84
5.10. Aplicación: ¿qué pasa si el individuo puede saciarse?	85
<b>6. Oferta y Demanda cuando la Renta Aparece como Dotación</b>	<b>87</b>
6.11. Introducción	87
6.2. La restricción presupuestaria cuando la renta aparece como dotación	88
6.3. Elección con preferencias Cobb - Douglas	89
6.4. Elección con preferencias Stone – Geary	96
6.5. Elección con sustitutos perfectos	96
6.6. Elección con complementarios perfectos	98
6.7. Comentarios	99
6.8. Resumen	99
6.9. Preguntas de repaso	99
6.10. Apéndice matemático	100
<b>7. La Demanda Cuando la Renta Aparece como Dinero</b>	<b>101</b>
7.1. Introducción	101
7.2. La restricción presupuestaria cuando la renta aparece como dinero	101
7.3. Elección con preferencias Cobb – Geary	103
7.4. Elección con sustitutos Stone – Geary	103
7.5. Elección con sustitutos perfectos	104
7.6. Elección con complementarios perfectos	105
7.7. Elección con preferencias cuasilineales	106
7.8. Comentarios	106
7.9. Resumen	106
7.10. Preguntas de repaso	107
7.11. Aplicación: ¿Cómo podemos inferir las preferencias?	107
7.12. Apéndice con pistas	109
<b>8. El Intercambio</b>	<b>111</b>
8.1. Introducción	111
8.2. El intercambio	111
8.3. Las preferencias y las dotaciones del individuo A	111
8.4. Las preferencias y las dotaciones del individuo B	112
8.5. La caja de Edgeworth	112
8.6. La curva de contrato	114
8.7. Las curvas de oferta – precio	116
8.8. El equilibrio competitivo	116
8.9. Los equilibrios de fijación de precios	118
8.10. Dos teoremas de la economía del bienestar	120
8.11. Escenarios alternativos	121
8.12. Comentarios	124
8.13. Resumen	124
8.14. Preguntas de repaso	125

8.15. Aplicación: ¿Son buenas la igualdad y la planificación	125
8.16. Apéndice matemático	127
<b>9. El Bienestar</b>	129
9.1. Introducción	129
9.2. La agregación de preferencias	129
9.3. Las funciones de bienestar social	130
9.4. ¿Es mala la desigualdad?	133
9.5. La medición de a utilidad	134
9.6. Resumen	134
9.7. Preguntas de repaso	134
9.8. Aplicación: de cómo el presidente de un comité puede manipular el resultado	135
<b>Segunda Parte. Economías con Producción</b>	
Resumen	138
Detalles	138
<b>10. Las Empresas y la Tecnología</b>	141
10.1. Introducción	141
10.2. Las funciones de producción	141
10.3. Las isocunatas	142
10.4. Las funciones de producción y los rendimientos de escala	145
10.5. La relación marginal de sustitución y el producto marginal	147
10.6. Concavidad y convexidad de la tecnología	148
10.7. Resumen	149
10.8. Preguntas de repaso	150
10.9. Apéndice matemático	150
<b>11. La Minimización de Costes y la Demanda de Factores</b>	151
11.1. Introducción	151
11.2. Las curvas isocoste	151
11.3. La combinación de factores más barata	152
11.4. La demanda de factores como función de sus precios y de la producción	153
11.5. Resumen	158
11.6. Preguntas de repaso	159
11.7. Apéndice matemático	159
<b>12. Las Curvas de Costes</b>	161
12.1. Introducción	161
12.2. La curva de coste total a largo plazo	162
12.3. La curva de coste total a corto plazo	163
12.4. El coste marginal y el coste medio	165
12.5. Las curvas de coste con rendimiento de escala creciente o constantes	166
12.6. Del coste marginal al coste total	168
12.7. Resumen	169
12.8. Preguntas de repaso	170
12.9. Aplicación: ¿Cómo podemos inferir la tecnología de una empresa?	170
12.10. Apéndice matemático	172
12.11. Apéndice con pistas	173
<b>13. La Oferta de la Empresa y el Excedente del Productor</b>	174
13.1. Introducción	174

13.2. La maximización de pérdidas	176
13.3. La minimización de pérdidas	176
13.4. Los rendimientos crecientes de escala	176
13.5. Los rendimientos constantes de escala	177
13.6. La curva de oferta de la empresa	178
13.7. El excedente del productor	179
13.8. Resumen	180
13.9. Preguntas de repaso	181
<b>14. La Frontera de Posibilidades de Producción</b>	182
14.1. Introducción	182
14.2. Tecnologías lineales	186
14.3. Tecnologías no lineales	186
14.4. Resumen	188
14.5. Preguntas de repaso	189
14.6. Aplicación: ¿Deben las empresas elegir la misma tecnología?	189
<b>15. La Producción y el Intercambio</b>	193
15.1. Introducción	193
15.2. La producción y el intercambio	193
15.3. Una sociedad lineal	193
15.4. El intercambio competitivo	195
15.5. El óptimo general	201
15.6. Resumen	202
16.7. Preguntas de repaso	202
<b>Interludio</b>	
<b>16. Evidencia Empírica sobre la Oferta, la Demanda y los Excedentes</b>	205
16.1. Introducción	205
16.2. Los datos que hay que explicar	205
16.3. La demanda de alimentos en el Reino Unido	206
16.4. El sesgo de simultaneidad	208
16.5. La oferta de alimentos en el Reino Unido	209
16.6. Investigación de los efectos de un impuesto sobre los alimentos	210
16.7. Resumen	212
16.8. Preguntas de repaso	212
16.9. Glosario de términos técnicos	213
16.10. Apéndice: los datos y sus fuentes	214
<b>Tercera Parte. Aplicaciones e Implicaciones de las Herramientas Básicas</b>	
Resumen	218
Detalles	218
<b>17. La Agregación de Variables</b>	221
17.1. Introducción	221
17.2. La demanda agregada	221
17.3. El excedente agregado del comprador	224
17.4. La oferta agregada	225
17.5. El excedente agregado del vendedor	228
17.6. Resumen	230
17.7. Preguntas de repaso	230
<b>18. Las Preferencias Reveladas y la Tecnología Revelada</b>	231

18.1. Introducción	231
18.2. Inferencias directas acerca de las preferencias	232
18.3. Inferencias indirectas acerca de la preferencias	234
18.4. Cómo inferir las preferencias	235
18.5. Inferencias directas acerca de la tecnología	235
18.6. Inferencias indirectas acerca de la tecnología	237
18.7. Cómo inferir la tecnología	237
18.8. Resumen	238
18.9. Preguntas de repaso	238
<b>19. Variaciones Compensatorias y Equivalentes</b>	239
19.1. Introducción	239
19.2. Efectos de una variación de precios sobre el comportamiento	239
19.3. Efectos de una variación de precios sobre el bienestar	242
19.4. Una descomposición alternativa	242
19.5. Preferencias cuasilineales	244
19.6. Complementarios perfectos y sustitutivos perfectos	245
19.7. Variaciones compensatorias y equivalentes y excedentes del consumidor	246
19.8. Otras forma de hacer las descomposiciones	249
19.9. Resumen	250
19.10. Preguntas de repaso	251
19.11. Aplicación: ¿una herramienta para decidir sobre la aplicación de una política?	251
<b>20. La Elección Intertemporal</b>	255
20.1. Introducción	255
20.2. La restricción presupuestaria intertemporal	256
20.3. La elección intertemporal óptima	257
20.4. Los valores presentes y futuros y el descuento	260
20.5. Los mercados de capital imperfectos	260
20.6. Resumen	261
20.7. Preguntas de repaso	261
<b>21. El Modelo de Utilidad Descontada</b>	263
21.1. Introducción	263
21.2. El modelos de utilidad descontada en un mundo con dos períodos	263
21.3. Las curvas de indiferencia en el modelo de utilidad descontada	264
21.4. Las implicaciones en un mundo de dos períodos	266
21.5. El modelo de utilidad descontada en un mundo de muchos períodos	267
21.6. Resumen	268
21.7. Preguntas de repaso	269
21.8. Aplicación: ¿Cuál es su tasa de descuento?	269
21.9. Apéndice matemático	272
<b>22. El Intercambio en los Mercados de Capital</b>	273
22.1. Introducción	273
22.2. El intercambio en un mercado de capital	274
22.3. Un escenario diferente	277
22.4. Comentarios	278
22.5. Resumen	278
22.6. Preguntas de repaso	278

22.7. Aplicación: ¿cómo puede ser negativo el tipo de interés real?	279
<b>23. La Elección bajo Riesgo</b>	282
23.1. Introducción	282
23.2. La restricción presupuestaria	283
23.3. Un mercado de seguros justo	284
23.4. Las preferencias	285
23.5. La elección óptima	287
23.6. Los valores esperados	289
23.7. Mercados de seguros injustos	289
23.8. Resumen	289
23.9. Preguntas de repaso	290
<b>24. El Modelo de Utilidad Esperada</b>	291
24.1. Introducción	291
24.2. El modelo de utilidad esperada	292
24.3. Las curvas de indiferencia en el modelo de utilidad esperada	292
24.4. La aversión al riesgo constante	295
24.5. La aversión absoluta al riesgo constante	295
24.6. La indiferencia ante el riesgo	296
24.7. La propensión absoluta al riesgo constante	297
24.8. La versión y la propensión relativas al riesgo constante	297
24.9. El comportamiento óptimo de un individuo con preferencias de utilidad esperada	298
24.10. Resumen	299
24.11. Preguntas de repaso	300
24.12. Aplicación: ¿cuál es su grado de aversión al riesgo?	301
24.13. Apéndice matemático	303
<b>25. El Intercambio en los Mercados de Seguros</b>	305
25.1. Introducción	305
25.2. Una caja de Edeworth	305
25.3. La misma actitud el riesgo, pero con distintas dotaciones	308
25.4. Dotaciones similares, pero distintas preferencias	309
25.5. Un individuo indiferente al riesgo	310
25.6. Resumen	311
25.7. Preguntas de repaso	311
25.8. Aplicación: ¿y si las personas no fueran diferentes?	312
<b>26. El Mercado de Trabajo</b>	314
26.1. Introducción	314
26.2. La oferta de trabajo	314
26.3. La demanda de trabajo	317
26.4. El mercado de trabajo	319
26.5. La normativa sobre salaros mínimos	320
26.6. Resumen	320
26.7. Preguntas de repaso	320
26.8. Aplicación: ¿crece la oferta de trabajo cuando disminuye el impuesto sobre la renta?	321
26.9. Apéndice matemático	323
<b>Cuarta Parte. Diversos Tipos de Ineficiencias de Mercado</b>	
Resumen	326
Detalles	326

<b>27. Los Impuestos</b>	329
27.1. Introducción	329
27.2. Los dos precios con un impuesto	329
27.3. La situación antes del impuesto	330
27.4. Un impuesto de tipo fijo	330
27.5. El efecto sobre los excedentes	332
27.6. Un impuesto proporcional	334
27.7. ¿Quién paga el impuesto?	336
27.8. Resumen	339
27.9. Preguntas de repaso	340
27.10. Aplicación: ¿Impuestos directos o indirectos?	340
<b>28. El monopolio y el Monopsonio</b>	343
28.1. Introducción	343
28.2. La maximización de pérdidas	346
28.3. La minimización de pérdidas	346
28.4. Rendimiento crecimientos de escala	346
28.5. La curva de oferta del monopolio	347
28.6. El excedente del productor	347
28.7. La maximización de beneficios en el monopsonio	348
28.8. La normativa sobre salarios mínimos	351
28.9. Resumen	351
28.10. Preguntas de repaso	352
28.11. Aplicación: monopolio y monopsonio en un mismo mercado	352
28.12. Apéndice matemático	355
<b>29. El Monopolio Natural y la Discriminación de Precios</b>	356
29.1. Introducción	356
29.2. El monopolio natural	356
29.3. La discriminación de precios	359
29.4. Resumen	361
29.5. Preguntas de repaso	361
29.6. Aplicación: ¿qué formas de discriminación de precios existen en el mundo real?	362
<b>30. La teoría de Juegos</b>	363
30.1. Introducción	363
30.2. Un juego sencillo	363
30.3. El equilibrio de Nash	364
30.4. Las estrategias mixtas	365
30.5. El dilema de prisioneros	366
30.6. El equilibrio de Nash con elección continua	366
30.7. Resumen	368
30.8. Preguntas de repaso	369
30.9. Cómo experimentar con juegos en la práctica	369
<b>31. El Duopolio</b>	371
31.1. Introducción	371
31.2. El juego de fijación de las cantidades	371
31.3. ¿Conclusión?	374
31.4. El juego secuencial	375
31.5. El monopolio, el duopolio y la competencia, comparados	375

31.6. Un juego de fijación de precios	376
31.7. Resumen	377
31.8. Preguntas cooperara los duopolistas?	378
31.9. ¿Podrían cooperara los duopolistas?	378
31.10. Apéndice matemático	378
<b>32. Las Externalidades</b>	379
32.1. Introducción	379
32.2. Las externalidades del consumo	380
32.3. Las externalidades de la producción	384
32.4. Los mercados de permisos	387
32.5. La sobreexplotación pesquera	387
32.6. Resumen	388
32.7. Preguntas de repaso	388
<b>33. Los Bienes Públicos</b>	389
33.1. Introducción	389
33.2. Un experimento sencillo sobre bienes públicos	389
33.3. Los bienes públicos discretos	391
33.4. Los bienes públicos continuos	393
33.5. Resumen	396
33.6. Preguntas de repaso	397
33.7. Un experimento para comprender mejor el problema de los bienes públicos	397
<b>34. La Información Asimétrica</b>	399
34.1. Introducción	399
34.2. El mercado de coches usados	399
34.3. E mercado de seguros	402
34.4. El mercado de seguros	402
34.5. Resumen	405
34.6. Preguntas de repaso	406
34.7. ¿Los coches malos siempre desplazan a los buenos?	406
Despedida	409
Preguntas de examen	410
Índice	435