

INDICE

Prefacio	XVIII
Parte I. Introducción a la microeconomía	1
Capítulo 1. Microeconomía: metodología de trabajo	2
1.1. selección de la técnica de producción	3
1.2. el problema de escasez de agua	4
Problemas de propiedad común	9
1.3. Programas de apoyo a precios agrícolas	11
Precio y cantidad de equilibrio competitivo	12
Apoyo a los precios	13
1.4. Descripción de una economía	16
Dotación de recursos	
Tecnología	
Preferencias personales	17
Interés personal y elección económica	18
Instituciones	19
1.5. Método del equilibrio	20
1.6. Economía positiva y normativa	22
El criterio de Pareto	23
Análisis de costo-beneficio	24
1.7. Economía de mercado	25
Flujo circular de la actividad económica	
Plan del libro	26
Resumen	28
Ejercicios	29
Apéndice: construcción de modelos	31
Bibliografía	42
Parte II. Elección individual	43
Capítulo 2. Una teoría de las preferencias	
2.1. Integridad y consistencia de las preferencias	44
El caso de los bienes	
Un ordenamiento de preferencias	45
Supuesto de integridad	46
Supuesto de consistencia de dos términos	
Supuesto de transitividad (o consistencia de tres términos)	47
2.2. Intercambios y curvas de indiferencia	49
Continuidad de las preferencias	50
No saciedad	51
La pendiente de las curvas de indiferencia	52
El mapa de de indiferencia	
Curvas de indiferencia que no se intersecan	53
2.3. Los intercambios y la tasa marginal de sustitución	55
Tasa marginal de sustitución decreciente	
Curvas de indiferencia torcidas	58
Formas de la curvas de indiferencia	59
2.4. Aplicaciones	
Pago de tiempo extra	62
Contaminación	63

Curso fáciles	66
2.5. Funciones de utilidad	67
Construcción de una función de utilidad	68
Muchas funciones de utilidad	70
El significado de los números de utilidad	
2.6. El caso de muchos bienes	72
Resumen	73
Ejercicios	74
Bibliografía	76
Capítulo 3. Ingresos y egresos: el problema de la elección económica	77
3.1. Elecciones económicas	
3.2. Restricción del presupuesto	
Grupos de consumo que pueden alcanzarse	79
Costo de oportunidad	
3.3. El problema de elección	81
El problema de elección	82
La solución: funciones de demanda	83
3.4. Análisis gráfico del aumento de utilidad maximizada	
Soluciones interiores	85
Solución de esquina	88
3.5. Elasticidad	91
Elasticidad del número de fumadores con respecto al precio	94
3.6. Análisis estático comparativo de la demanda	95
3.7. Respuesta de consumo a un cambio en el ingreso	
Bienes normales y bienes inferiores	96
Curvas de Engel	98
Algunas elasticidades ingreso de demanda	99
3.8. Respuesta de consumo a un cambio en el precio	
Trayectoria de precio-consumo	100
La curva de demanda	
Algunas elasticidades precio de la demanda	102
3.9. Efectos ingreso y sustitución	103
Efectos ingreso y sustitución para un incremento en el precio	104
Efectos ingreso y sustitución para un reducción en el precio	106
El efecto sustitución negativo	107
El efecto ingreso ambiguo	
La pendiente de a curva de demanda	108
3.10. La curva de demanda compensada	
El efecto sustitución revisado	109
La función de demanda compensada	111
3.11. Complementarios y sustitutos	113
Algunas elasticidades precio cruzada de la demanda	114
3.1.2. Mercancías compuestas	115
3.13. Dos propiedades generales de las funciones de demanda	
Ninguna ilusión monetaria	117
Ley de conjunto de Engel	118
Resumen	119
Ejercicios	120

Bibliografía	122
Capítulo 4. Solución indirecta de problemas: aplicaciones de la teoría de la elección	123
4.1. Suma total en comparación a los impuestos sobre el ingreso	
Impuesto sobre el consumo en comparación al impuestos sobre la suma total	124
Una aplicación para la teoría de los clubes	126
Subsidios gubernamentales	127
4.2. Medición de beneficios y costos	
Variación equivalentes para un bien nuevo	128
Variación compensadora para un bien nuevo	
Variación equivalente para un cambio en el precio	
Variación compensadora para un cambio en el precio	131
Comparación de la variación equivalente con la variación compensadora	
Excedente del consumidor	132
4.3. La demanda de capital del consumidor	135
4.4. Tarifas en dos partes	138
4.5. La demanda por tiempo libre y la oferta de trabajo	141
Trabajo, tiempo libre e ingreso	142
Precios de dinero y tiempo	143
4.6. La tragedia de los comunes	144
El tenis y la tragedia de los comunes	
Asignación para el primero en llegar	145
Mecanismos institucionales para la asignación	147
4.7. Números índice	148
Índices de cantidad	149
Índices de precio	151
Resumen	
Ejercicios	153
Bibliografía	156
Capítulo 5. Elección basada en información imperfecta	
5.1. Teoría de la utilidad esperada	157
Calculo del valor monetario esperado	158
La hipótesis de la utilidad esperada	159
La función de utilidad esperada	160
5.2. Generalización del planteamiento de la utilidad esperada	
Probabilidades subjetivas	164
Preferencias dependientes del estado	165
5.3. Actitudes hacia el riesgo	166
5.4. Difusión del riesgo	
Agrupación informal de riesgos	170
El mercado de seguros	173
Expansión del riesgo	
El caso de la aversión al riesgo	176
5.5. La economía de la información asimétrica	
Características ocultas	177
Selección adversa: el principio de las carcachas	180
Señalización	181
Problemas de daño moral: acciones ocultas	185

Resumen	187
Ejercicios	
Apéndice: El teorema de la utilidad esperada	191
El supuesto de sustitución	192
El supuesto de ordenamiento	
Teorema de la probabilidad esperada	194
Bibliografía	195
Parte III. La empresa	197
Capítulo 6. Teoría de la empresa	198
6.1. Aspectos organizacionales	
Tres estructuras de la empresa	199
Cooperación del comportamiento no cooperativa	201
Una clave para el acertijo: Instituciones	202
La existencia de empresas de personas múltiples	
6.2. Aspectos organizacionales	204
La empresa de una persona	
Una alternativa de dos personas	207
El equilibrio de la sociedad	209
Optimización de Pareto y elección de instituciones	
6.3. Producción en equipo	211
Productividad de los equipos	212
Sociedad con productos en equipos	
El equipo administrado por el propietario	213
Costos de contratación y supervisión	215
6.4. Formas de organización preferidas de Pareto	217
6.5. Especialización y división del trabajo	219
Costos de las transacciones	
Insumos genéricos	222
Resumen	225
Ejercicios	226
Bibliografía	229
Capítulo 7. Producción y costo: insumo de una variable	230
7.1. La función de producción	
Definición de la función de producción	231
Función de producción de proporciones fijas	232
Funciones de producción de proporciones variables	
7.2. Problemas de minimización de costos a corto y largo plazo	
El problema de minimización de costos a corto y largo plazo	235
Precios de insumos	
Problemas de minimización de costos a corto y corto plazo	
7.3. Producción: con un insumo variable	236
Producto total	
Producto marginal	237
Productividad marginal decreciente	239
Producto promedio	243
7.4. Costos de producción. Con insumo variable	
La función del costo variable ilustrada	245
Derivación de la función del costo variable	247
Costo variable promedio y costo marginal a corto plazo	249

Producto promedio y costo promedio	
Producto marginal y costo promedio	252
Costo fijo	
Costo total a corto plazo y costo promedio a corto plazo	253
7.5. Aplicaciones: congestión de tránsito y empresas con plantas múltiples	255
Asignación de la producción entre distintas plantas	
Resumen	261
Ejercicios	263
Bibliografía	265
Capítulo 8. Producción y costo: con muchos insumos variables	
8.1. Isocuantas y sustitución de insumos	266
La forma de las isocuantas	
8.2. Tasas marginal de sustitución técnica	268
Sustitución perfecta y complementarios perfectos	271
Tasa marginal de sustitución técnica decreciente	
MRTS como razón de los productos marginales	272
8.3. Rendimiento a escala	273
8.4. El problema de la minimización de costos: una perspectiva	276
8.5. Solución de problemas de minimización de costos	278
Primer principio de minimización de costos	280
Segundo principio de minimización de costos	281
8.6. Estática comparativa para los precios de insumos	283
8.7. Estática comparativa para el nivel de producción	
Insumos normales e inferiores	287
Costos y producción a largo plazo	289
8.8. Comparación de los costos a corto y largo plazo	292
8.9. Teoría de la estructura del mercado	296
Resumen	298
Ejercicios	299
Parte IV. Mercados de bienes	303
Capítulo 9. La teoría de la competencia perfecta	
9.1. Modelo competitivo de intercambio	304
Demanda de mercado	305
Oferta de mercado	
El licitador walrasiano	307
Equilibrio competitivo	
Óptimo de Pareto o eficiencia	308
El papel de la asignación inicial	
La función del precio	310
9.2. Dificultades potenciales con el modelo competitivo	
Toma de precios o manipulación de precios	312
Grandes cantidades y comportamiento de toma de precios	
Tomadores de precios: el licitador walrasiano	314
Información perfecta	315
Fuerza del modelo competitivo	
9.3. Supuestos de competencia perfecta	316
9.4. La decisión de oferta a corto plazo de la empresa	318
9.5. Equilibrio competitivo a corto plazo	

Demanda agregada	324
Oferta agregada a corto plazo	326
Equilibrio competitivo a corto plazo	327
9.6. Eficiencia del equilibrio competitivo a corto plazo	328
9.7. Equilibrio competitivo a largo plazo	
Sin salidas, sin entradas y equilibrio a largo plazo	330
Precio igual al costo promedio mínimo	
La empresa individual en el equilibrio a largo plazo	332
Función de oferta a largo plazo	333
El caso del costo constante	
Una historia dinámica	334
El caso del costo creciente	336
El caso del costo decreciente	
9.8. Estática comparativa	339
9.9. Control de renta	340
El modelo de control de renta	341
Efectos aparentes del control de renta	342
Efectos a corto plazo	343
Efectos a largo plazo	345
Resumen	346
Ejercicios	348
Bibliografía	351
Capítulo 10. Monopolio	
10.1. Definición de monopolio	352
10.2. Las funciones de ingreso del monopolista	353
Ingreso marginal	354
Ingreso marginal y la elasticidad precio de la demanda	356
Curva de demanda lineal	357
10.3. Maximización de la utilidad	359
10.4. La ineficiencia del monopolio	362
10.5. Fuentes del monopolio	
Monopolio de franquicias gubernamentales	365
Monopolio de patente	
Monopolio basado en recursos	366
Monopolio tecnológico (o natural)	
Monopolio por buena administración	
10.6. Respuestas reguladoras al monopolio	369
Eliminación de un monopolio basado en los recursos	
Respuestas al monopolio de patentes	370
Respuestas al monopolio natural	
Precios de costo promedio	
Regulación del porcentaje de rendimiento	371
Mecanismos reguladores eficientes	374
Monopolios de franquicias	
10.7. Discriminación de precios	378
Segmentación del mercado	379
Discriminación perfecta de precios	
Discriminación ordinaria de precios	380
Segmentación del mercado reasignado	384

Precios de partes múltiples o por bloques	387
10.8. Políticas de patentes	390
El problema de apropiación (propiedad)	391
Un modelo de inventos	392
Desarrollo de productos en ausencia de patentes	394
Los efectos de las patentes	395
Política optimas de patentes	
Resumen	398
Ejercicios	399
Bibliografía	402
Capítulo 11. Teoría del juego y oligopolio	403
11.1. Teoría del juego	404
11.2. Equilibrio del monopolio	405
11.3. El duopolio como un dilema de los prisioneros	406
El problema del oligopolio	408
El dilema de los prisioneros	409
11.4. El modelo de duopolio de Cournot	
Dinámica de imitación en el modelo de Cournot	412
Generalización de resultados	413
Curvas de isoutilidad	414
11.5. El modelo de Cournot con muchas empresas	416
11.6. El modelo de Bertrand	418
Dinámica de imitación en el modelo de Bertrand	421
11.7. El modelo de colusión del oligopolio	
11.8. Evidencia experimental	423
11.9. Juego repetido, superjuegos y estrategias fructíferas	424
11.10. El modelo de producción limite	427
Barreras para la entrada	
La inducción para la entrada	428
Elección estratégica de la producción industrial	430
Critica del modelo	432
11.11. Refinamientos de la producción limite	
11.12. Posicionamiento y reacción	436
Resumen	438
Ejercicios	439
Apéndice: colusión en los superjuegos	442
Estrategias de activación	443
El problema de la credibilidad	445
Perfección del subjuego	446
Critica del modelo de colusión	447
Bibliografía	448
Capítulo 12. Diferenciación de productos	449
12.1. Productos diferenciación simétricamente de Chamberlin	451
Preferencias simétricas	
Funciones simétricas de la demanda	452
12.2. El caso de Chamberlin de las pequeñas cantidades	456
El equilibrio de precios de Nash	457
El precio de colusión	
El problema del oligopolio una vez mas	459

Entrada	461
12.3. Caso de Chamberlin de las grandes cantidades	
Equilibrio a corto plazo	
Equilibrio a largo plazo	462
El modelo de Chamberlin y la eficiencia	
12.4. Modelos de dirección de a competencia monopolística	465
Un modelo de competencia espacial	
Equilibrio de precios a corto plazo	466
Equilibrio de precios a largo plazo	470
Utilidad en el equilibrio a largo plazo	472
Proliferación de productos	474
Generalización del modelo	
Eficiencia	475
Diversidad de productos: equilibrio en comparación con la eficiencia de costo-beneficio	476
Resumen	477
Ejercicios	478
Bibliografía	479
Parte V. Equilibrio general y mercados de recursos	481
Capítulo 13. Mercados de insumos y asignación de recursos	
13.1. El papel de los mercados de insumos	482
13.2. Mercados de insumos perfectamente competitivos	483
13.3. La oferta de insumos laborales	485
13.4. La oferta de trabajo	486
Respuestas a los cambios en el ingreso no laboral	
Respuestas a un cambios en la tasa de salarios	488
Curvas de ofertas de trabajo	
13.5. La demanda de la empresa por un insumo variable	491
Demanda de insumos en una economía de un bien	
Valor del producto marginal	
13.6. Demanda de insumos con muchos insumos variables	498
Curva de demanda de insumos a largo plazo con pendiente descendente	499
Una comparación de la demanda de insumos a corto y largo plazo	501
13.7. Equilibrio competitivo en un mercado de insumos	502
13.8. Monopsonio en mercados de insumos	
Funciones de costos de factores del monopsonista	504
Equilibrio del monopsonio a corto plazo	507
La ineficacia del monopsonio	509
13.9. Fuentes de poder monopsonio	511
Inmovilidad	512
Monopolio e insumos especializados	
13.10. Discriminación de precios monopsonista	513
Resumen	516
Ejercicios	517
Bibliografía	520
Capítulo 14. La distribución del ingreso	521
14.1. Justicia de distribución	
El principio de productividad	522

Agotamiento de productos	523
Experimentos teóricos que se aplican al principio de productividad	524
Precios y escasez de insumos	
El principio de redistribución	525
14.2. Legislación del salario mínimo	528
Mercados laborales competitivos	529
Mercados laborales monopsonísticos	531
Tasas de salarios de los sindicatos: algunos aspectos análogos	532
14.3. Límites inferiores del salario en un modelo de dos sectores	
El equilibrio del subempleo	534
El equilibrio del desempleo	535
14.4. Conservación del ingreso	
El mecanismo de transferencia e eficiente	538
Prosperidad y bienestar	540
El impuesto sobre el ingreso negativo	542
Resumen	
Ejercicios	544
Bibliografía	546
Capítulo 15. Asignación intertemporal de recursos	547
15.1. Comparaciones intertemporales de valor	548
Un mercado perfecto para fondos prestables	549
Teorema de la separación	
Valor presente	550
15.2. El modelo del ciclo de vida	551
Línea del presupuesto	552
Asignación intertemporal del ingreso de por vida	554
Estática comparativa	556
Oferta y demanda para recursos prestables	
15.3. Capital humano	562
15.4. Asignación intertemporal de recursos no renovables	
Comportamiento de la oferta individual	569
Ley de Hotelling	570
Determinación del equilibrio competitivo	571
15.5. La demanda de la empresa por insumos de capital	572
15.6. Mercado de recursos prestables	576
Resumen	578
Ejercicios	579
Bibliografía	581
Capítulo 16. Eficiencia y asignación de recursos: un planteamiento de equilibrio general	582
16.1. Eficiencia en una economía de intercambio	583
El diagrama de caja de Edgeworth	584
Supuestos de preferencia	585
Eficiencia en el consumo	586
Curva de contrato	587
16.2. Equilibrio competitivo en una economía de intercambio	
Líneas de presupuesto en una economía de intercambio	589
Obtención del equilibrio competitivo	590
El primer teorema de la economía de bienestar	593

El segundo teorema de la economía de bienestar	
16.3. Eficiencia en el equilibrio general con la producción	594
Supuestos de la producción	
Eficiencia en el consumo	595
Conjunto de posibilidades de producción	
Eficiencia en producción	596
La tasa marginal de transformación	599
Eficiencia en la combinación de productos	601
16.4. Eficiencia y equilibrio competitivo general	603
16.5. Fuentes de ineficiencia	
La ineficiencia del monopolio	606
Impuestos y eficiencias	608
Resumen	608
Ejercicios	609
Apéndice: eficiencia	610
Bibliografía	613
Capítulo 17. Externalidades y bienes públicos	614
17.1. La externalidad del fumador	615
17.2. Una taxonomía de las externalidades	
Externalidades de consumo-consumo	620
Externalidades de producción-producción	
Externalidades de consumo-producción	621
Externalidades de producción-consumo	
17.3. Respuestas a las externalidades: un panorama	
Negociaciones privadas	
Internalización	622
Respuestas gubernamentales	
Asignación de los derechos de propiedad	
Regulación pública	623
No intervención	
17.4. Soluciones negociadas en forma privada	624
17.5. Internacionalización de la externalidad	629
17.6. Soluciones regulatorias	630
Análisis costo-beneficio	631
Como alcanzar el objetivo regulatorio	634
17.7. Bienes públicos	
Bienes que no rivalizan	636
Bienes que no pueden excluirse	
Bienes públicos puros	637
Provisión pública de bienes que no rivalizan	638
Análisis costo-beneficiario y preferencias reveladas	
Resumen	639
Ejercicios	641
Bibliografía	642
Respuestas a los problemas	643
Índice	672