

MICROECONOMIA

Tercera edición
(Segunda en español)

Roger LeRoy Miller

Department of Economics and
Center of Policy Studies
Clemson University

Roger E . Meiners

Department of Economics and
Center of Policy Studies
Clemson University

Traducción y revisión técnica

Carlos Felipe Arango Congote
Víctor Manuel Mayorga Torrado

Profesores del área económica
Universidad Colegio Mayor
de Nuestra Señora del Rosario

McGRAW-HILL

MÉXICO • BUENOS AIRES • CARACAS • GUATEMALA • LISBOA • MADRID • NUEVA YORK
PANAMÁ • SAN JUAN • SANTAFÉ DE BOGOTÁ • SANTIAGO • SÃO PAULO
AUCKLAN • HAMBURGO • LONDRES • MILÁN • MONTREAL • NUEVA DELHI • PARÍS
SAN FRANCISCO • SINGAPUR • ST. LOUIS • SIDNEY • TOKIO • TORONTO

Contenido

Capítulo 1

Introducción

1

El concepto de escasez 2

Escasez y economía 2

Clasificación de recursos 2

Bienes económicos 3

Bienes libres 4

El sistema de precios o de mercado como forma de organización social 4

Teoría y microeconomía 6

La amplia clase de modelos racionales 8

Individuos racionales y análisis racional 8

La unidad de análisis: el individuo 9

Algunos puntos más elaborados en el análisis microeconómico 10

Un esquema para los capítulos siguientes 15

Temas y aplicaciones

¿Es la economía una ciencia? 16

¿Deberían ser realistas los modelos económicos? 18

Capítulo 2

Demanda y oferta: un repaso 24

Mercados, mercados geográficos y mecanismos de mercado 24

Demanda y oferta de mercado 25

La ley de la demanda 25

La tabla de demanda 25

Distinción entre cambios de la demanda y cambios de la cantidad demandada: un repaso 32

La ley de la oferta 34

La interacción entre la oferta y la demanda 37

Movimientos en precios y cantidades: el teorema de la telaraña 42

Cambios de la demanda y la oferta 45

¿Hacia dónde? 45

<i>Temas y aplicaciones</i>	El "problema" agrícola y los precios de sustentación	47
	Bienes sustitutos, o la razones por las cuales los sindicatos desean salarios mínimos a través de toda la economía	48
	Esperas en cola, listas de espera y competencia	49
	El control del crecimiento o el enriquecimiento de los propietarios de finca raíz	50

Capítulo 3

Preferencias, utilidad y elección del consumidor 57

	Demanda de mercado	57
	Análisis de utilidad	58
	Análisis del comportamiento del consumidor: el enfoque moderno	63
	Supuestos relacionados con las preferencias del consumidor	63
	Los supuestos sobre las preferencias conducen hacia el concepto de curvas de indiferencia	64
	La tasa marginal de sustitución	71
	El óptimo del consumidor: análisis de las curvas de indiferencia	73
	Comportamiento maximizador: el principio de las igualdades marginales	79
	Bienes buenos, bienes malos y el análisis de indiferencia	84

<i>Temas y aplicaciones</i>	Beneficios no monetarios: ¿son preferibles a un ingreso monetario superior?	88
	El pago por la buena vida: la luz del sol no es gratis	90
	Derechos sobre la propiedad, incentivos y el análisis de indiferencia	91
	APENDICE AL CAPITULO 3: El uso del operador Delta (Δ)	97

Capítulo 4

Demanda del consumidor 99

	Cambios en el ingreso monetario: derivación de la curva de ingreso-consumo	99
	Bienes normales e inferiores	102
	Una aplicación de la curva de ingreso-consumo: derivación de las curvas de Engel	104
	Los efectos de un cambio en el precio: derivación de la curva de precio-consumo	108
	La demanda de mercado	110
	Cambios del precio, cambios del ingreso real y la ley de la demanda	115
	Cuando no se cumple la ley de la demanda: la paradoja de Giffen	120
	Derivación de los efectos ingreso y sustitución: una técnica alterna	123
	Eliminación del supuesto de conocimiento perfecto	125

<i>Temas y aplicaciones</i>	¿Podemos medir cambios en los niveles de vida?	128
	El caso de patatas irlandesas y la paradoja de Giffen	134
	El efecto sobre el esfuerzo laboral causado por impuestos gravados	

sobre el ingreso personal: ¿cuál es la curva de oferta del trabajo? 135
*APENDICE AL CAPITULO 4: Una presentación matemática
del efecto Slutsky 144*

Capítulo 5

Investigación de los conceptos de elasticidad 147

Definición de la elasticidad-precio 147
Determinantes de la elasticidad-precio de la demanda 151
El cálculo numérico de la elasticidad-precio de la demanda 153
El cálculo geométrico de la elasticidad 155
La elasticidad y el tipo de curvas de demanda lineales 158
La historia desde el punto de vista del vendedor: la relación entre
la elasticidad-precio de la demanda e ingresos 162
Cálculo de las elasticidades 170
Relación entre los cambios en la cantidad demandada frente a los cambios
en el ingreso: la elasticidad-ingreso de la demanda 171
Elasticidades cruzadas: una revisión de los bienes sustitutivos
y complementarios 178
La elasticidad-precio de la oferta 180
La elasticidad de la oferta y la duración del tiempo permitido para ajustes 183

Temas y aplicaciones Las elasticidades de demanda y el ahorro de combustible 185
La drogadicción y la elasticidad 186
La elasticidad de la demanda de transporte 187
¿Puede la policía detener el delito? El caso de basquetbol 189
*APENDICE AL CAPITULO 5: Elasticidades de la demanda individual
y de mercado 194*

Capítulo 6

La economía del tiempo: planeación para el futuro 195

La economía del tiempo 195
La preferencia por el tiempo 198
Descuento y valor presente 207
Valores presentes para periodos más distantes 207
El valor presente de una anualidad 209
La demanda de bienes durables 212
Activos en general 213

Temas y aplicaciones ¿Deberá construirse el proyecto? 213
Obsolescencia planeada, o el caso de los causantes de basura 214
¿Estarán en mejores condiciones los editores y los autores si el mercado
secundario de libros fuera abolido? 215
*APENDICE AL CAPITULO 6. El cálculo de la elasticidad-tiempo de
la demanda 221*

Capítulo 7

Riesgo e incertidumbre en el proceso de toma de decisiones 223

- Escondencias entre alternativas riesgosas 223
- El supuesto relacionado con el mercado del riesgo 225
- El riesgo y el tiempo: el mercado de futuros 227
- La transferencia del riesgo: Cobertura y especulación 229
- Especulación y la distribución de bienes no perecederos en el tiempo 233
- Especulación y la variación de los precios 233
- Especulación y el valor total 235
- La especulación y la toma de riesgos 236
- Riesgos existentes en transacciones cara a cara 236
- Conclusión 238

- Temas y aplicaciones*
- La toma de rehenes, amenazas creíbles y la labor de hacer cumplir los contratos 238
 - Arrojando dinero a la basura: el caso de los nuevos territorios 239
 - Incertidumbre y la formación de expectativas de precios 240

Capítulo 8

La firma y la producción 246

- El significado de producción 246
- ¿Por qué existen las firmas? 247
- El objetivo de la firma: maximización de ganancias 249
- Otras teorías sobre los objetivos empresariales 250
- Insumos de producción 254
- Relación entre la producción y los insumos 256
- La ley de los rendimientos marginales decrecientes 261
- El producto físico total, medio y marginal 262
- Las tres etapas de la producción 268
- El caso de dos insumos variables en el largo plazo 268
- Sustitución entre insumos 271
- La tasa marginal de sustitución técnica 273
- Combinación óptima de insumos 277
- Advertencia: la teoría de la producción no es la teoría del consumidor 282

- Temas y aplicaciones*
- ¿Cómo son las funciones de la producción en el mundo real? 282

Capítulo 9

Los costos de producción 289

- Costo de oportunidad 289
- Los costos privados: Costos relevantes en el proceso de toma de decisiones 290
- El corto y el largo plazo 291
- La curva de costo total de corto plazo 292
- Curvas de costos medios de corto plazo 293

La geometría de las curvas de costos de corto plazo	297
Curvas de costos de largo plazo	301
Capacidad instalada	311
Rendimientos a escala	312
La distinción entre rendimientos a escala y economías de escala	315
Cambio tencológico	318

<i>Temas y aplicaciones</i>	Costos sociales versus costos privados: el caso de las dos carreteras	321
	¿Una o dos plantas? Coordinación de la producción en múltiples plantas	324
	Economías de escala: empresas y plantas grandes	325

Capítulo 10

Formación de precios y fijación de niveles de producción bajo competencia perfecta 332

El significado de la competencia	332
Industrias alternativas en el plazo inmediato	334
La curva de demanda a la cual se enfrenta la empresa perfectamente competitiva	336
Maximización de ganancias de la empresa en el corto plazo	338
Maximización de ganancias de la empresa en el corto plazo: El enfoque marginal	342
Costos y ganancias totales	345
La curva de oferta de la empresa en el corto plazo	347
La curva de oferta de la industria en el corto plazo	348
Ganancias y pérdidas de la empresa	349
Equilibrio a largo plazo para la empresa: La selección de una escala óptima de operación	349
Rentas económicas	352
Competencia y asignación óptima de recursos	353
Al margen: economías de alcance (economics of scope)	354

Temas y aplicaciones

El programa del banco de suelos	355
El efecto de un impuesto por unidad sobre los precios relativos	356
¿Pueden funcionar los controles de precios?	357

Capítulo 11

Los mercados competitivos y el papel del empresario 363

La industria competitiva	363
Concepciones alternas del análisis microeconómico	368
Evaluación de las alternativas a la microeconomía neoclásica	372

<i>Temas y aplicaciones</i>	¿Cuál es el significado de competencia en el mercado bursátil?	374
	Mercados de contienda	376

Consecuencias de diferentes formas de propiedad: restaurantes
y tiendas de licores 377

Capítulo 12

Formación de precios y fijación de niveles de producción bajo monopolio 382

La curva de demanda a la cual se enfrenta un monopolio 382
Equilibrio a corto plazo 385
La curva de oferta de un monopolista 390
Ganancia del monopolio en el corto plazo 391
Equilibrio de plantas múltiples a corto plazo 393
Sobre la existencia de ganancias en el monopolio a largo plazo 396
La medición del poder monopolístico en el mercado 397
Comparación del monopolio puro y la competencia perfecta 399
Discriminación de precios 403
Cuando la discriminación de precios es necesaria para la
"existencia" de una industria 410
Una nota final: el comportamiento de fijación de precios en los negocios 412

Temas y aplicaciones Controles de precios para un monopolio 413
¿Existe discriminación de precios en los servicios públicos? 415
Discriminación de precios de tercer grado: US\$25 cts. de descuento
en la compra de su siguiente caja de cereal 416

Capítulo 13

La creación, regulación y destrucción de monopolios 422

Barreras a la entrada 423
Creación y permanencia de ganancias monopolísticas 427
Disipación de las ganancias monopolísticas 428
Carteles y confabulación 429
Fusiones de firmas para consolidar el poder monopolístico 435
El monopolio natural 440
La regulación de los monopolios 443

Temas y aplicaciones Barreras a la entrada y carteles efectivos: aluminio y diamantes 448
La creación de ganancias monopolísticas: el caso de los taxis 449
Un caso adicional de exclusión del mercado: el tabaco 451
Fusiones y monopolios: la ley federal anti-monopolios 451
Los niveles de rentabilidad de las firmas reguladas 452

Capítulo 14

Competencia monopolística y oligopolios 460

Características de las industrias monopolísticamente competitivas 461
La demanda de una firma en competencia monopolística 464

Equilibrio en un mercado de competencia monopolística	466
El punto de tangencia de la curva CMeL y el "exceso" de capacidad	468
Oligopolio y duopolio	470
El modelo más sencillo de oligopolio	470
Interdependencia e incertidumbre	473
La situación de duopolio de Cournot	474
La solución de duopolio de Edgeworth	476
El modelo de duopolio de Chamberlin	478
Confabulación implícita: el modelo de oligopolio de Stigler	480
La curva de demanda quebrada de Sweezy	481
Confabulación implícita	485
Competencia basada en factores diferentes al precio	488
¿En qué estado estamos en la teoría del oligopolio?	490

<i>Temas y aplicaciones</i>	Una propina extra para el mesero	491
	Formación de precios en una supuesta industria oligopolística: el caso de los automóviles	492
	Publicidad, costos de búsqueda, bienes experiencia y determinación competitiva de precios	494
	<i>APENDICE AL CAPITULO 14: La teoría de los juegos y el análisis económico</i>	501

Capítulo 15

La demanda de insumos 504

Los demandantes son oferentes y los oferentes son demandantes	504
Empleo óptimo de los insumos	505
La demanda de un insumo variable	507
La curva de demanda de insumos con más de un insumo variable	510
La curva de demanda de la industria	513
La demanda de insumos de un monopolista	515
La demanda de un insumo variable único por parte de un monopolio	517
La curva de demanda del monopolista cuando varios insumos son variables	520
La oferta de un insumo competitivo	521
Determinación del precio y del nivel de empleo del insumo	522
Determinantes de la elasticidad de la demanda de factores	522
La oferta en un mercado de insumos imperfectamente competitivo	526
Fijación de precios y nivel de empleo de un solo insumo variable bajo monopsonio	527
Cuando el monopsonista es también un monopolista	529
Un resumen de las situaciones de monopsonio y monopolio	531

<i>Temas y aplicaciones</i>	Un análisis sobre la legislación del salario mínimo	534
	La demanda de jugadores de béisbol: un caso de monopolio bilateral	537
	¿Pueden remplazar los paraprofesionales a los profesionales?	540

Capítulo 16

Salarios, rentas y diferencias en el ingreso 546

- La teoría de la productividad marginal 546
- El proceso de igualación de salarios 548
- Diferencias cualitativas en los factores de la producción 552
- Rentas, factores "superiores" y la igualación de los costos 554
- La distribución del ingreso 559
- Inversión en capital humano 564

- Temas y aplicaciones*
- ¿Qué maximizan los sindicatos? 565
 - Oportunidades en los mercados de trabajo: las mujeres y el divorcio 569
 - Discriminación en la fuerza laboral: teoría y evidencia 570

Capítulo 17

Análisis del equilibrio general 577

- Análisis de equilibrio parcial vs. análisis de equilibrio general 577
- El intercambio y el diagrama de caja de Edgeworth-Bowley 579
- Equilibrio general en la producción 587
- La frontera de posibilidades de producción 590
- Equilibrio general tanto para la producción como para el intercambio 592

- Temas y aplicaciones*
- Sea amable con su hermano: el problema de la división y la elección 594
 - Los gastos en los niños: un modelo de equilibrio general 596

Capítulo 18

Economía del bienestar 602

- Supuestos utilizados en el análisis del bienestar 602
- Eficiencia y la condición de Pareto 603
- Condiciones marginales para la asignación óptima de recursos para el bienestar social 605
- Competencia perfecta y eficiencia económica 607
- Extensión del análisis del bienestar 610
- Criterios distributivos 614
- La teoría del cambio social 616
- La teoría del segundo óptimo (second best) 618
- Medición de los costos del bienestar 620
- La economía del bienestar y la ética social 624
- Resultados, productos, constituciones y mercados 626

- Temas y aplicaciones*
- El costo del bienestar del monopolio 627
 - El desinterés existente en el proceso de deregulación 630

Capítulo 19

Externalidades, bienes públicos y las fallas del mercado 637

Beneficios sociales y costos sociales	637
Externalidades técnicas	639
Externalidades originadas en los derechos sobre la propiedad	639
Costos sociales y costos privados	642
Eficiencia y derechos sobre la propiedad	643
Bienes públicos	648

<i>Temas y aplicaciones</i>	Las abejas y las externalidades	651
	¿Qué le sucedió a la ballena azul?	654
	¿Regulación de las fallas del mercado, o recaudo de rentas?	657

APENDICE A: Derivaciones matemáticas 664

Respuestas a las preguntas pares de los capítulos 675

Indice de onomástico 693

Indice analítico 695