

MICROECONOMIA

ROGER LE ROY MILLER
Profesor de Economía
Escuela de Negocios y Derecho
Centro de Economía
Escuela de Derecho
Universidad de Miami

Traducción:
STELLA DE CALVO
Economista

McGRAW-HILL

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

CONTENIDO

Prefacio	xiii
1 Introducción	1
2 Preferencias, utilidad y opciones del consumidor	18
3 La demanda del consumidor	52
4 El intercambio y la demanda de mercado	97
5 La elasticidad-precio de la demanda ^{A/2}	124
6 Tiempo, riesgo, especulación y cobertura de riesgo	160
7 La empresa y su producción	192
<u>8 Los costos de producción</u>	231
9 Programación lineal	271
10 Los precios y la producción bajo competencia	291
11 Los precios y la producción bajo monopolios	333
12 La creación, destrucción y regulación de los monopolios	369
13 Los precios y la producción bajo la competencia monopolística	396
14 Los precios y la producción bajo duopolio y digopolio	411
15 Demanda competitiva de recursos	438
16 La demanda de insumos con la competencia imperfecta	462
17 Diferencias de salarios, rentas e ingresos	492
18 Análisis de equilibrio general	515
19 Economía de bienestar	531
20 Externalidades, bienes públicos y fracaso del mercado	558
Indices	595

DETALLE DE CONTENIDO

1 Introducción

El sistema de mercado o precios como forma de organización social	2
Modelos y metodología	2
La amplia clase de modelos racionales	5
La unidad de análisis: el individuo	6
Puntos de confusión en el análisis microeconómico	7

2 Preferencias, utilidad y opciones del consumidor

Supuestos relacionados con las preferencias del consumidor	18
Los supuestos sobre preferencias conducen hacia las curvas de indiferencia	19
Forma de las curvas de indiferencia	23
Tasa marginal de sustitución	24
Análisis de utilidad	28
Utilidad total y marginal en términos cardinales	29
El óptimo del consumidor - Análisis de curvas de indiferencia	33
De nuevo las curvas de indiferencia convexas y cóncavas	38
El comportamiento maximizador: el principio de igualdades marginales	39
Nota sobre la derivación de las curvas de indiferencia a partir de las preferencias reveladas	40
Problemas y aplicaciones	42
La provisión de necesidades: el programa de cupones de alimentos retrospectivamente	42
Prestaciones sociales: ¿son mejores que más ingreso monetario?	46

3 La demanda del consumidor

Cambios en el ingreso monetario - Derivación de la curva de ingreso-consumo	52
Aplicación de la curva de ingreso-consumo - Derivación de las curvas de Engel	53
Bienes normales e inferiores	55
Relación entre los cambios en la cantidad demandada y los cambios en el ingreso - La elasticidad-ingreso de la demanda	58

Efectos de un cambio en el precio - Derivación de la curva de precio-consumo	64
Efectos de ingreso y de sustitución	68
Eliminación del supuesto de pleno conocimiento	75
Problemas y aplicaciones	78
¿Podemos medir los cambios en el costo de la vida?	78
Efecto de los impuestos sobre la renta sobre el esfuerzo en el trabajo?	
¿Cuál es la curva de oferta del trabajo?	85
¿Cómo afecta un ingreso anual garantizado el esfuerzo en el trabajo?	89
Apendice al capítulo 3	94
El uso del operador Δ	94
4 El intercambio y la demanda de mercado	
El intercambio y la caja Edgeworth-Bowley	97
Los beneficios del intercambio - Utilización del excedente del consumidor	102
La demanda del mercado	108
Los determinantes de la demanda	111
Demanda de reserva y oferta de reserva	114
Problemas y aplicaciones	116
¿Es el "verdadero" precio de una acción bursatil el precio al cual se transa?	291
Los bienes sustitutos, o por qué los sindicatos desean mayores salarios mínimos en toda la economía	117
¿Por qué los diamantes son más costosos que el agua?	118
¿Cómo es la curva de demanda por defensa nacional?	119
5 La elasticidad-precio de la demanda	
Definición de elasticidad-precio	124
Relación entre la elasticidad-precio y la elasticidad-ingreso	127
Elasticidades cruzadas: nuevamente los sustitutos y los complementos	129
Cálculo numérico de la elasticidad-precio de la demanda	130
Cálculo geométrico de la elasticidad	132
La elasticidad y la categoría, de curvas de demanda lineales	134
El lado del vendedor: la relación entre la elasticidad-precio de la demanda y los ingresos por ventas	138
Relación entre el ingreso marginal y la elasticidad precio	142
Determinantes de la elasticidad-precio de la demanda	145
Estimación de las elasticidades	147
Problemas y aplicaciones	148
La drogadicción y la elasticidad	148
¿Tiene la pena de muerte efectos sobre la incidencia de asesinatos?	150
¿Es inelástica al precio la demanda por gasolina?	152
Apendice al capítulo 5	156
Introducción a la econometría	156
La ecuación de regresión	156
Un caso simple de estimación	156
Problemas de estimación	156

6 Tiempo, riesgo, especulación y cobertura de riesgo	
La economía del tiempo	160
La preferencia en el tiempo	163
Descuento y valor presente	169
El valor presente de una anualidad (secuencia de cantidades periódicas futuras)	171
La demanda por bienes durables	173
El mercado del riesgo	175
Riesgo y tiempo: el mercado de futuros	175
Transferencia del riesgo - Cobertura de riesgo y especulación	177
La especulación y la asignación de bienes no perecederos a través del tiempo	180
Especulación y riesgo	182
Problemas y aplicaciones	182
¿Debe construirse el proyecto?	182
La obsolescencia planificada	183
¿Se beneficiarían las casas editoriales y los autores si se aboliera el mercado de libros usados?	184
Botando el dinero: el caso de los territorios nuevos	187
7 La empresa y su producción	
Definición de producción	192
¿Por qué existen las empresas?	192
El objetivo de la empresa	194
Teorías del comportamiento empresarial	195
Insumos de producción	199
Relación entre producción e insumos	200
La ley de los rendimientos marginales decrecientes	205
Análisis geométrico del producto físico total, medio y marginal	206
Las tres etapas de la producción	210
El caso de dos insumos variables	210
Sustitución entre insumos	213
TMST decreciente	215
Regiones antieconómicas de producción	215
Combinación óptima de insumos teniendo en cuenta los costos	217
Problemas y aplicaciones	221
¿Cómo son las funciones de producción en el mundo real?	221
¿Qué le ocurrió a la ballena azul?	222
8 Los costos de producción	
Costo de oportunidad	231
El corto y el largo plazos	233
La categoría de curvas de costos totales a corto plazo	234
Curvas de costo medio a corto plazo	238
Análisis geométrico de las curvas de costos a corto plazo	241
Curvas de costos a largo plazo	244
Los costos totales a largo plazo y la línea de expansión	248

Capacidad instalada	249
Rendimientos a escala	251
La distinción entre rendimientos a escala y economías de escala	252
La empresa de varias plantas	255
Cambio tecnológico	255
Problemas y aplicaciones	258
¿Cuándo es el capital fijo, realmente fijo?	258
¿Cuándo es importante el costo de oportunidad de la posesión continua?	258
Costos sociales contra privados: el caso de dos carreteras	262
9 Programación lineal	
Una ilustración sencilla	272
Conceptos básicos	274
Aplicando la programación lineal	278
Problemas y aplicaciones	282
Resolviendo problemas de programación lineal	282
Apendice al capítulo 9	290
Programación lineal dual	290
0 Los precios y la producción bajo competencia	
El significado de la competencia	291
Determinación del precio en la industria en el plazo inmediato	293
La curva de demanda a la cual se enfrenta la empresa perfectamente competitiva	295
La elasticidad-precio de la demanda	296
Ingreso marginal para el competidor perfecto	296
Maximización de ganancias de la empresa en el corto plazo	297
Maximización de ganancias de la empresa en el corto plazo - El enfoque marginal	298
Precios de cero ganancias y de cierre de la empresa en el corto plazo	299
Costos y ganancias totales	301
La curva de oferta en el corto plazo de la industria	304
Equilibrio de la industria o el mercado en el corto plazo	306
Movimientos de precio y cantidad - El teorema de la telaraña	310
Pérdidas y ganancias de la empresa	312
El proceso de ajuste de la industria	313
Equilibrio a largo plazo para la empresa	314
La elasticidad-precio de la oferta	319
La elasticidad de la oferta y la cantidad de tiempo para ajustes	320
Estimaciones del mundo real acerca de la elasticidad-precio de la oferta	321
Problemas y aplicaciones	322
¿Cuál es el significado de la competencia en la bolsa de valores?	322
El efecto de un impuesto unitario sobre precios relativos	324
¿Pueden funcionar los controles de precio?	324
El "problema agrícola"	428

11 Los precios y la producción bajo monopolio	
La curva de demanda a la cual se enfrenta un monopolio	333
Los costos del monopolista	336
Equilibrio en el corto plazo	336
¿Qué sucede con la curva de oferta del monopolista?	339
Ganancia de monopolio en el corto plazo	341
El equilibrio de múltiples plantas en el corto plazo	343
Sobre la existencia de ganancias de monopolio en el largo plazo	345
Midiendo el poder monopolístico del mercado	347
Comparando el monopolio puro con la competencia perfecta	348
Discriminación de precios	351
Precios de múltiples partes	356
Cuando la discriminación de precios es necesaria para la "existencia" de una industria	357
Nota final - El comportamiento de fijar precios en los negocios	358
Problemas y aplicaciones	359
Controles de precios para un monopolio	359
¿Discriminan los precios los servicios públicos?	360
La economía de las tarifas estudiantiles	360
Acerca de no adecuar el castigo al crimen	361
Fijando los precios de textos escolares: ¿existe un conflicto entre el editor y el autor?	362
Máquinas IBM y tarjetas IBM	364
12 La creación, destrucción y regulación de los monopolios	
Barreras a la entrada	369
La creación y destrucción de ganancias monopolísticas	373
Carteles y confabulación	375
Fusionamiento para intensificar el poder monopolístico	379
El monopolio natural	383
La regulación de monopolios	385
Problemas y aplicaciones	389
Barreras a la entrada y carteles eficaces: aluminio y diamantes	389
La creación de ganancias monopolísticas - El caso de los taxis	390
Otro caso de cerrar de antemano el mercado: el tabaco	391
13 Los precios y la producción bajo la competencia monopolística	
Las características de industrias monopolísticamente competitivas	396
La demanda para la empresa monopolísticamente competitiva	399
Equilibrio a corto plazo en la competencia monopolística	400
Equilibrio a largo plazo	401
El punto de tangencia de CML y la capacidad instalada "excesiva"	402
Problemas y aplicaciones	404

¿Por qué los almacenes de comestibles dan cupones para ser cambiados por mercancía?	404
El nivel óptimo de publicidad	406
14 Los precios y la producción bajo duopolio y oligopolio	
El modelo de oligopolio más sencillo	411
Interdependencia e incertidumbre	414
Una situación de duopolio Cournot	415
La solución de Edgeworth de duopolio	417
El modelo de chamberlin	419
Confabulación implícita - El modelo de Stigler de oligopolio	420
Rigidez de precios y la curva de demanda quebrada	421
Modelos de confabulación implícita	425
Problemas de modelos de liderazgo de precios	428
La fijación de precios con límites	429
Competencia sin precios	431
Problemas y aplicaciones	432
Los precios en una supuesta industria digopolística:	
El caso de los automóviles	432
El punto de vista jurídico acerca del digopolio	434
15 Demanda competitiva de recursos	
Empleo óptimo de insumos	438
La demanda de un insumo variable	440
Curva de demanda de insumos - Varios insumos variables	443
La elasticidad de sustitución	447
La curva de demanda del mercado	447
La curva de oferta del insumo de trabajo	449
La determinación del precio y el empleo del insumo	449
Los determinantes de la elasticidad de la demanda de factor	450
Problemas y aplicaciones	453
¿Funcionan las restricciones de tenencia de tierras?	453
¿Quién se beneficia y quién se perjudica con los salarios mínimos?	455
El problema de la escasez en el mercado de trabajo	457
16 La demanda de insumos con la competencia imperfecta	
La demanda de recursos de un monopolista	462
La demanda de un insumo variable único por parte de un monopolio	464
Comparación de curvas de demanda de insumos entre un competidor perfecto y un monopolista	466
Precio de equilibrio y tasa de empleo	468
La demanda de un recurso en un mercado de insumos de competencia imperfecta	468
Precio y empleo monopsonista con varios insumos variables	472
Cuando el monopsonista es a la vez un monopolista	473
Resumen de las situaciones de monopsonio y monopolio	473

Noción de explotación	475
El monopsonista que discrimina precios	476
Condiciones que aumentan el poder monopsonístico	477
La curva de demanda para un monopsonista	478
Problemas y aplicaciones	479
El salario mínimo en el aspecto de contratación monopsonista	479
¿Qué maximizan los sindicatos?	480
La demanda de beisbolistas: una situación bilateral de monopolio	484
¿Hay monopsonio en el deporte universitario norteamericano?	488
17 Diferencias de salarios, rentas e ingresos	
Teoría de productividad marginal	492
Acerca de ser pagado su VPM	492
El proceso de igualación de salarios	493
Igualando diferencias de salarios	495
Rentas y cuasirrentas	499
La distribución por tramos del dinero y de los ingresos no monetarios	502
Inversiones en capital humano	507
Problemas y aplicaciones	508
Cuasirrentas y sindicalización	508
¿La educación hace que la gente trabaje más?	509
¿Se puede considerar el desempleo como una inversión en capital humano?	510
18 Análisis de equilibrio general	
Análisis de equilibrio general contra análisis de equilibrio parcial	515
El equilibrio general en la producción	519
La frontera de la posibilidad de producción	522
El equilibrio general tanto para la producción como para el intercambio	523
Problemas y aplicaciones	526
Un estudio de casos de la interdependencia económica-el análisis insumo-producción	526
19 Economía de bienestar	
Supuestos utilizados en el análisis de bienestar	531
Comparación interpersonal de utilidades	532
La eficiencia y la condición de Pareto	532
Condiciones marginales para la asignación óptima de recursos para el bienestar social	534
Análisis de bienestar más detallado	535
Competencia perfecta y eficiencia económica	538
Criterios distribucionales	541
La teoría del cambio social	543
La teoría del segundo mejor	544
Midiendo costos de bienestar	545
Problemas y aplicaciones	549

El costo de bienestar del monopolio	549
Controles de precio/costos del bienestar	553
20 Externalidades, bienes públicos y fracaso del mercado	
Beneficios sociales y costos sociales	558
Externalidades técnicas	559
Externalidades pecunarias	560
Derechos de propiedad	562
Cuando no existen los derechos de propiedad	563
Externalidades de bienes públicos	567
Problemas y aplicaciones	569
Las abejas y las externalidades	569
Indice	595