

# ECONOMÍA

**MICHAEL PARKIN**

*University of Western Ontario*

**SEXTA EDICIÓN**

**TRADUCCIÓN:**

**Miguel Ángel Sánchez Carrión**  
*Universidad Iberoamericana*

**Luis Óscar Madrigal Muñiz**  
*Universidad Nacional Autónoma  
de México*

**REVISIÓN TÉCNICA:**

**Edwin Abán Candia**  
*Profesor Asociado del  
Departamento de Economía  
Instituto Tecnológico y de Estudios  
Superiores de Monterrey*

**Marcela Maldonado de Lozada**  
*Profesora Asistente del  
Departamento de Economía  
Instituto Tecnológico y de Estudios  
Superiores de Monterrey*

**Carlos A. Ibarra**  
*Profesor Asociado  
Departamento de Economía  
Universidad de las Américas, Puebla*

**Erlend Muñoz Vargas**  
*Licenciado en Economía Pura  
Investigador del Instituto de  
Investigaciones en Ciencias  
Económicas (IICE-CR)  
Escuela de Economía  
Universidad de Costa Rica*

**Jaime Óscar Salazar Rojas**  
*Magíster en Economía,  
ESCOLANTINA, Universidad de Chile  
Profesor Titular en Economía,  
Universidad de Valparaíso, Perú*

**PEARSON**  
Educación®

México • Argentina • Brasil • Colombia • Costa Rica • Chile • Ecuador  
España • Guatemala • Panamá • Perú • Puerto Rico • Uruguay • Venezuela



# CONTENIDO



## PARTE 1 INTRODUCCIÓN

### Capítulo 1 ¿Qué es la economía? 1

Elección, cambio, reto y oportunidad 1

Definición de economía 2

Escasez 2

Microeconomía 2

Macroeconomía 2

Las tres grandes preguntas de la microeconomía 3

¿Cuáles son los bienes y servicios que se producen? 3

¿Cómo se producen los bienes y servicios? 4

¿Para quién se producen los bienes y servicios? 5

Las tres grandes preguntas de la macroeconomía 6

¿Qué determina el estándar de vida? 6

¿Qué determina el costo de la vida? 7

¿Por qué fluctúa la economía? 8

Pensamiento en términos económicos 9

Elecciones e intercambios 9

Intercambios microeconómicos 9

Intercambios macroeconómicos 10

Costo de oportunidad 11

Márgenes e incentivos 11

Economía, una ciencia social 12

Observación y medición 12

Construcción de modelos 12

Comprobación de los modelos 12

Obstáculos y riesgos en la economía 13

Acuerdos y desacuerdos 14

*Resumen (Conceptos clave, Términos clave), Problemas,  
Pensamiento crítico y Ejercicios en el sitio WEB.*

## Capítulo I Apéndice Las gráficas en la economía 17

Representación gráfica de datos	17
Gráficas de series de tiempo	18
Gráficas de corte transversal	18
Diagramas de dispersión	19
Uso de gráficas en los modelos económicos	20
Variables que se mueven en la misma dirección	20
Variables que se mueven en direcciones opuestas	21
Variables que tienen un máximo o un mínimo	22
Variables que no están relacionadas	23
Pendiente de una relación	24
Pendiente de una línea recta	24
Pendiente de una línea curva	25
Representación gráfica de relaciones entre más de dos variables	26

## Capítulo 2 El problema económico 31

¡Bueno, mejor, óptimo!	31
Posibilidades de producción y costo de oportunidad	32
Frontera de posibilidades de producción	32
Producción eficiente	33
Intercambio y <i>FPP</i>	33
Costo de oportunidad	33
Uso eficiente de los recursos	35
<i>FPP</i> y el costo marginal	35
Preferencias y beneficio marginal	36
Uso eficiente de recursos	37
Crecimiento económico	38
Costo del crecimiento económico	38
Crecimiento económico en Estados Unidos y Hong Kong	39
Ganancias del comercio	40
Ventaja comparativa	40
Cómo nos beneficia el comercio	41
Ventaja absoluta	43
Ventaja comparativa dinámica	43
Economía de mercado	44
Derechos de propiedad	44
Mercados	44
Flujos circulares en la economía de mercado	44
Coordinación de decisiones	45

### LECTURA ENTRE LÍNEAS ANÁLISIS DE POLÍTICAS

Costo y beneficio de la educación	46
-----------------------------------	----



## PARTE 1 A MANERA DE CONCLUSIÓN Comprensión del ámbito de la economía 51

Examen de las ideas: Fuentes de la riqueza económica	51
Charla con Lawrence H. Summers	54



## PARTE 2 CÓMO FUNCIONAN LOS MERCADOS

### Capítulo 3 Oferta y demanda 57

Deslizamientos, ascensos vertiginosos y montaña rusa 57

Mercados y precios 58

Demanda 59

¿Qué determina los planes de compra? 59

Ley de la demanda 59

Curva de demanda y plan de demanda 60

Cambio en la demanda 61

Cambio en la cantidad demandada en contraste con cambio en la demanda 62

Oferta 64

¿Qué determina los planes de venta? 64

Ley de la oferta 64

Curva de oferta y plan de oferta 64

Cambio en la oferta 65

Cambio en la cantidad ofrecida en contraste con cambio en la oferta 66

Equilibrio de mercado 68

El precio como regulador 68

Ajuste de precio 69

Pronóstico de cambios en precios y cantidades 70

Un cambio en la demanda 70

Un cambio en la oferta 71

Cambios tanto en la demanda como en la oferta 72

#### LECTURA ENTRE LÍNEAS

Oferta y demanda: El precio de las computadoras personales 74

#### NOTA MATEMÁTICA

Oferta, demanda y equilibrio de mercado 76

## Capítulo 4 Elasticidad 81

Pronóstico de precios 81

Elasticidad precio de la demanda 82

Cálculo de la elasticidad 83

Demandas elástica e inelástica 84

Elasticidad a lo largo de una curva de demanda en forma de línea recta 85

Ingreso total y elasticidad 86

Su gasto y su elasticidad 87

Factores que influyen sobre la elasticidad de la demanda 87

Más elasticidades de la demanda 89

Elasticidad cruzada de la demanda 89

Elasticidad ingreso de la demanda 90

Elasticidades ingreso de la demanda en el mundo real 91

Elasticidad de la oferta 92

Cálculo de la elasticidad de la oferta 92

Factores que influyen sobre la elasticidad de la oferta 93

#### LECTURA ENTRE LÍNEAS

Elasticidades de la oferta y la demanda en el mercado petrolero global 96

## Capítulo 5 Eficiencia y equidad 101

Más por menos 101

Eficiencia: un repaso 102

Beneficio marginal 102

Costo marginal 102

Eficiencia e ineficiencia 103

Valor, precio y excedente del consumidor 104

Valor, disposición a pagar y demanda 104

Excedente del consumidor 105

Costo, precio y excedente del productor 106

Costo, precio mínimo de oferta y oferta 106

Excedente del productor 107

Eficiencia del mercado competitivo 108

Eficiencia del equilibrio competitivo 108

La mano invisible 109

La mano invisible en el trabajo actual 109

Obstáculos a la eficiencia 109

Subproducción 110

Sobreproducción 111

¿Es justo el mercado competitivo? 112

No es justo si el *resultado* no es justo 112

No es justo si las *reglas* no son justas 114

### LECTURA ENTRE LÍNEAS

#### ANÁLISIS DE POLÍTICAS

Eficiencia y equidad en el mercado de los fármacos 116

## Capítulo 6 Los mercados en la práctica 121

Tiempos turbulentos 121

Mercados de vivienda y topes a los alquileres 122

Respuesta del mercado ante una disminución de la oferta 122

Ajustes a largo plazo 123

Un mercado de viviendas regulado 123

Actividad de búsqueda 124

Mercados negros 124

Ineficiencia de los precios tope a los alquileres 125

Mercado de trabajo y salario mínimo 126

El salario mínimo 127

El salario mínimo en la práctica 128

Ineficiencia del salario mínimo 128

Impuestos 129

¿Quién paga el impuesto a las ventas? 129

División del impuesto y elasticidad de la demanda 130

División del impuesto y elasticidad de la oferta 131

Los impuestos a la venta en la práctica 132

Impuestos e ineficiencia 132

Mercados para bienes ilegales 133

Un mercado libre para las drogas 133

Un mercado para las drogas ilegales 133

Legalización y gravamen de las drogas 134

Estabilización de los ingresos agrícolas 135

Un mercado agrícola 135

Mercados especulativos en inventarios 136

Política de estabilización de precios agrícolas 137

### LECTURA ENTRE LÍNEAS

#### ANÁLISIS DE POLÍTICAS

¿Quién paga los impuestos a la cerveza? 138



## PARTE 2 A MANERA DE CONCLUSIÓN

### Comprensión del funcionamiento de los mercados

143

Examen de las ideas: El descubrimiento de las leyes de la oferta y la demanda 144

Charla con John McMillan 146



## PARTE 3 LAS ELECCIONES DE LOS CONSUMIDORES

### Capítulo 7 Utilidad y demanda 149

Agua, agua por todas partes 149

#### Elecciones de consumo 150

Posibilidades de consumo 150

Preferencias 150

Utilidad total 150

Utilidad marginal 151

Temperatura: una analogía 151

#### Maximización de la utilidad 153

La elección para maximizar la utilidad 153

Igualación de la utilidad marginal por unidad monetaria gastada 153

#### Pronósticos de la teoría de la utilidad marginal 155

Una reducción en el precio de las películas 155

Un aumento en el precio de las hamburguesas 156

Un aumento en el ingreso 158

Demanda individual y demanda de mercado 159

Utilidad marginal y elasticidad 160

#### Eficiencia, precio y valor 160

Eficiencia del consumidor y excedente del consumidor 160

Paradoja del valor 160

### LECTURA ENTRE LÍNEAS

#### ANÁLISIS DE POLÍTICAS

¿Cuál es la utilidad marginal de un viaje gratuito en autobús? 162

### Capítulo 8 Posibilidades, preferencias y elecciones 167

Movimientos subterráneos 167

Posibilidades de consumo 168

Ecuación presupuestaria 169

Preferencias y curvas de indiferencia 171

Tasa marginal de sustitución 172

Grado de sustitución 173

Predicción del comportamiento del consumidor 174

Un cambio en el precio 175

Un cambio en el ingreso 176

Efecto sustitución y efecto ingreso 177

De regreso a los hechos 178

Elecciones de trabajo y tiempo libre 178

Oferta de trabajo 178

La curva de oferta de trabajo 179

### LECTURA ENTRE LÍNEAS

Tasa marginal de sustitución entre discos y descargas desde Internet 180



## PARTE 3 A MANERA DE CONCLUSIÓN Comprensión de las elecciones de los individuos

185

Examen de las ideas: Las personas: seres que toman decisiones racionales 186

Charla con Gary S. Becker 188



## PARTE 4 EMPRESAS Y MERCADO

### Capítulo 9 Organización de la producción 191

#### Exploración de la Red 191

#### La empresa y su problema económico 192

- Objetivo de la empresa 192
- Medición de los beneficios de una empresa 192
- Costo de oportunidad 192
- Beneficios económicos 193
- Contabilidad económica: un resumen 193
- Restricciones de la empresa 194

#### Eficiencia tecnológica y económica 195

- Eficiencia tecnológica 195
- Eficiencia económica 195

#### Información y organización 197

- Sistemas de órdenes 197
- Sistemas de incentivos 197
- Mezcla de sistemas 197
- El problema del agente y el principal 198
- Solución al problema del agente y el principal 198
- Tipos de organización empresarial 198
- Ventajas y desventajas de diferentes tipos de empresas 199
- La importancia relativa de diferentes tipos de empresas 200

#### Mercados y el ambiente competitivo 201

- Medidas de concentración 202
- El coeficiente de concentración de cuatro empresas 202
- Índice Herfindahl-Hirschman 202
- Medidas de concentración para la economía estadounidense 203
- Limitaciones de las medidas de concentración 203
- Estructuras de mercado en la economía estadounidense 205

#### Empresas y mercados 206

- Coordinación de mercados 206
- ¿Por qué las empresas? 206

#### LECTURA ENTRE LÍNEAS

- El problema económico de Yahoo! Inc. 208

### Capítulo 10 Producción y costos 213

#### ¡Los cajeros automáticos están por todos lados! 213

#### Marcos de tiempo para las decisiones 214

- Corto plazo 214
- Largo plazo 214

#### Restricción tecnológica a corto plazo 215

- Planes de producto 215
- Curvas de producto 215
- Curva del producto total 216
- Curva del producto marginal 216
- Curva del producto promedio 218
- Calificación marginal y calificación promedio 218

#### Costos a corto plazo 219

- Costo total 219
- Costo marginal 220
- Costo promedio 220
- ¿Por qué la curva del costo promedio tiene forma de U? 220
- Curvas de costo y curvas de producto 222
- Cambios en las curvas de costo 222

#### Costos a largo plazo 224

- La función de producción 224
- Costos a corto y largo plazos 224
- Curva del costo promedio a largo plazo 226
- Economías y deseconomías de escala 226

#### LECTURA ENTRE LÍNEAS

- Cajeros automáticos contra cajeros humanos 228

## Capítulo 11 Competencia perfecta 233

### Dulce competencia 233

#### Competencia 234

Cómo surge la competencia perfecta 234

Tomadores de precios 234

Beneficios económicos e ingreso 234

#### Decisiones de la empresa en competencia perfecta 236

Producción que maximiza los beneficios económicos 236

Análisis marginal 238

Beneficios y pérdidas en el corto plazo 239

La curva de la oferta de la empresa a corto plazo 240

Curva de oferta de la industria a corto plazo 241

#### Producción, precio y beneficios en competencia perfecta 242

Equilibrio a corto plazo 242

Un cambio en la demanda 242

Ajustes a largo plazo 243

Entrada y salida de empresas 243

Cambios en el tamaño de la planta 244

Equilibrio a largo plazo 245

#### Preferencias cambiantes y avances tecnológicos 246

Un cambio permanente en la demanda 246

Economías y deseconomías externas 247

Cambio tecnológico 249

#### Competencia y eficiencia 250

Uso eficiente de los recursos 250

Elección, equilibrio y eficiencia 250

Eficiencia de la competencia perfecta 251

### LECTURA ENTRE LÍNEAS

La competencia perfecta en el mercado del jarabe de maple 252

## Capítulo 12 Monopolio 257

### Los beneficios de la generosidad 257

#### Poder de mercado 258

Cómo surge el monopolio 258

Estrategias de fijación de precios en un monopolio 259

#### Decisión de producción y precio en un monopolio de precio único 260

Precio e ingreso marginal 260

Ingreso marginal y elasticidad 261

Decisión de producción y precio 262

#### Comparación entre el monopolio de precio único y la competencia perfecta 264

Comparación de la producción y el precio 264

Comparación de la eficiencia 265

Redistribución de excedentes 266

Búsqueda de rentas 266

El equilibrio en la búsqueda de rentas 266

#### Discriminación de precios 267

Discriminación de precios y excedente del consumidor 267

Beneficio mediante la discriminación de precios 268

Discriminación de precios perfecta 269

Eficiencia y búsqueda de rentas con la discriminación de precios 270

#### Aspectos políticos del monopolio 271

Beneficios de la existencia de monopolios 271

Regulación del monopolio natural 272

### LECTURA ENTRE LÍNEAS ANÁLISIS DE POLÍTICAS

El monopolio del software 274

## Capítulo 13 Competencia monopolística y oligopolio 279

Juegos de guerra en el mundo de la computación 279

Competencia monopolística 280  
Gran número de empresas 280  
Diferenciación del producto 280  
Competencia en calidad, precio y marketing 280  
Entrada y salida 281  
Ejemplos de competencia monopolística 281

Precio y producción en la competencia monopolística 282

Corto plazo: beneficio económico 282  
Largo plazo: beneficio económico nulo 283  
Competencia monopolística y eficiencia 283

Desarrollo del producto y marketing 284  
Innovación y desarrollo de productos 284  
Marketing 285

Oligopolio 287  
El modelo de curva de demanda quebrada 287  
Oligopolio de empresa dominante 288

Juegos de oligopolio 289  
¿Qué es un juego? 289  
El dilema de los prisioneros 289  
Un juego del oligopolio para la fijación de precios 291  
Otros juegos de oligopolio 295  
Un juego de I&D 295

Juegos repetidos y juegos secuenciales 297  
Un juego repetido de duopolio 297  
Un juego secuencial de entrada en un mercado disputable 298

LECTURA ENTRE LÍNEAS  
Oligopolio en acción 300

## PARTE 4 A MANERA DE CONCLUSIÓN

Comprensión de las empresas y los mercados 305  
Examen de las ideas: El poder del mercado 306  
Charla con Bengt Holmstrom 308



## PARTE 5 MERCADOS DE FACTORES

Capítulo 14 Oferta y demanda en mercados de factores 311

Felices rendimientos 311

Precios e ingresos en los mercados de factores competitivos 312

Mercados de trabajo 313

La demanda de trabajo 313  
Ingreso del producto marginal 314  
La curva de demanda de trabajo 315  
Equivalencia de dos condiciones para la maximización del beneficio 316  
Cambios en la demanda de trabajo 317  
Demanda del mercado 318  
Elasticidad de la demanda de trabajo 318  
La oferta de trabajo 318  
Equilibrio del mercado de trabajo 320

Mercados de capital 321

La demanda de capital 321  
Descuento y valor presente 322  
Curva de demanda de capital 325  
Oferta de capital 325  
Curva de oferta de capital 326  
Tasa de interés 326

Mercados de recursos naturales 327

Oferta de un recurso natural renovable 327  
Oferta de un recurso natural no renovable 328  
Precio y el principio de Hotelling 328

Ingreso, renta económica y costo de oportunidad 330

Ingresos grandes y pequeños 330  
Renta económica y costo de oportunidad 330

LECTURA ENTRE LÍNEAS

Los mercados de trabajo en la práctica 332

## Capítulo 14 Apéndice Los sindicatos 337

- Poder del mercado en el mercado laboral 337
  - Objetivos y restricciones del sindicato 337
  - Los sindicatos en un mercado de trabajo competitivo 338
  - Cómo intentan los sindicatos cambiar la demanda de trabajo 339
  - La escala de los diferenciales en salarios del personal sindicalizado y no sindicalizado 339
- Monopsonio 340
  - Tendencias del monopsonio 341
  - Monopsonio y el sindicato 341
  - Monopsonio y el salario mínimo 341

## Capítulo 15 Desigualdad económica 343

### Riquezas y miserias 343

- Medición de la desigualdad económica 344
  - La distribución del ingreso 344
  - La curva de Lorenz del ingreso 345
  - Distribución de la riqueza 346
  - La riqueza en comparación con el ingreso 346
  - Riqueza e ingreso, anual o durante el ciclo de vida 347
  - Tendencias de la desigualdad 347
  - ¿Quiénes son los ricos y quiénes los pobres en Estados Unidos? 348
  - Pobreza 349

### Fuentes de la desigualdad económica 350

- Capital humano 350
- Discriminación 353
- Propiedad desigual de capital 354
- Redistribución del ingreso 355
  - Impuestos sobre la renta 355
  - Programas de sostenimiento del ingreso en Estados Unidos 355
  - Servicios subsidiados 355
  - La magnitud de la redistribución del ingreso 356
  - El gran intercambio 356

### LECTURA ENTRE LÍNEAS

- Tendencias de la desigualdad 358



## PARTE 6 EL GOBIERNO Y LAS FALLAS DE MERCADO

### Capítulo 16 Bienes públicos e impuestos 369

#### El gobierno: ¿solución o problema? 369

- Teoría económica del gobierno 370
  - Bienes públicos 370
  - Impuestos y redistribución 370
  - Monopolio 370
  - Externalidades 370
  - La elección pública y el mercado político 371
  - Equilibrio político 371

#### Bienes públicos y el problema del parásito 372

- Bienes públicos 372
- El problema del parásito 372
- El beneficio de un bien público 373
- La cantidad eficiente de un bien público 374
- Suministro privado 374
- Suministro público 374
- El papel de los burócratas 376
- Ignorancia racional 376
- Dos tipos de equilibrio político 377
- Por qué el gobierno es grande y crece 377
- Los votantes responden 377

#### Impuestos 378

- Impuestos sobre la renta 378
- Impuestos para la seguridad social 380
- Impuestos sobre las ventas 381
- Impuestos a las propiedades 381
- Impuestos al consumo 382

### LECTURA ENTRE LÍNEAS

- Un aumento en la demanda de un bien público 384



## PARTE 5 A MANERA DE CONCLUSIÓN

### Comprensión de los mercados de recursos 363

- Examen de las ideas: Agotamiento de recursos 364
- Charla con Janet Currie 366

**Capítulo 17 Regulación y legislación  
antimonopolio 389**

¿Interés público o intereses especiales? **389**

Intervención en el mercado **390**

Regulación **390**

Legislación antimonopolio **390**

Teoría económica de la regulación **390**

Demanda de regulación **390**

Oferta de regulación **391**

Equilibrio político **391**

Regulación y desregulación **392**

El alcance de la regulación **392**

El proceso de regulación **393**

Monopolio natural **393**

¿Interés público o captura por la regulación del  
monopolio natural? **396**

Regulación de los cárteles **397**

¿Interés público o captura en la regulación de los  
cárteles? **398**

Formulación de pronósticos **399**

Ley antimonopolio **400**

Las leyes antimonopolio **400**

Casos antimonopolio que sentaron precedente en  
Estados Unidos **400**

Un caso reciente: Estados Unidos contra  
Microsoft **402**

Reglas de las fusiones **402**

¿Interés público o interés especial? **403**

**LECTURA ENTRE LÍNEAS**

Fijación de los precios de las vitaminas **404**

**Capítulo 18 Externalidades 409**

Más ecológico y más inteligente **409**

Externalidades en nuestras vidas **410**

Externalidades negativas de producción **410**

Externalidades positivas de producción **410**

Externalidades negativas de consumo **410**

Externalidades positivas de consumo **410**

Externalidades negativas: la contaminación **411**

La demanda de un medio ambiente libre de  
contaminación **411**

Fuentes de contaminación **411**

Costos privados y costos sociales **413**

Producción y contaminación: ¿qué tanto? **414**

Derechos de propiedad **414**

El teorema de Coase **415**

Acciones gubernamentales para enfrentar los costos  
externos **416**

Externalidades positivas: el conocimiento **417**

Beneficios privados y beneficios sociales **417**

Acciones gubernamentales para enfrentar los beneficios  
externos **419**

**LECTURA ENTRE LÍNEAS**

Polémica sobre la contaminación atmosférica **422**

**PARTE 6 A MANERA DE CONCLUSIÓN**

**Comprensión de las fallas del mercado y el papel  
del gobierno 427**

Examen de las ideas: Externalidades y derechos de  
propiedad **428**

Charla con Joel Slemrod **430**



**PARTE 7 PERSPECTIVA  
MACROECONÓMICA**

**Capítulo 19 Medición del PIB y el crecimiento  
económico 433**

**Un barómetro económico 433**

- Producto Interno Bruto 434**
  - Definición del PIB **434**
  - PIB y el flujo circular del ingreso y el gasto **435**
  - Flujos financieros **436**
  - Cómo se financia la inversión **436**
  - Producto Interno Bruto y Neto **437**

- Medición del PIB de Estados Unidos 439**
  - El enfoque del gasto **439**
  - El enfoque del ingreso **439**

- PIB real y nivel de precios 441**
  - Cálculo del PIB real **441**
  - Cálculo del nivel de precios **442**
  - Deflación del globo del PIB **443**

- Medición del crecimiento económico 444**
  - Comparaciones del bienestar económico **444**
  - Comparaciones internacionales **446**
  - Pronósticos del ciclo económico **447**

**LECTURA ENTRE LÍNEAS**  
**PIB real en 2002 448**

**Capítulo 20 Seguimiento de los ciclos, empleos  
y nivel de precios 453**

**Signos vitales 453**

- Ciclo económico 454**
  - Fechas del ciclo económico **454**
  - La recesión de 2001–2002 **455**

- Empleos y salarios 456**
  - Encuesta de población **456**
  - Tres indicadores del mercado laboral **456**
  - Horas de trabajo agregadas **458**
  - Tasa de salario real **459**

- Desempleo y pleno empleo 461**
  - La anatomía del desempleo **461**
  - Tipos de desempleo **463**
  - Pleno empleo **464**
  - PIB real y desempleo durante el ciclo **465**

- Índice de precios al consumidor 466**
  - Lectura de las cifras del IPC **466**
  - Elaboración del IPC **466**
  - Medición de la inflación **468**
  - El sesgo en el IPC **469**
  - La magnitud del sesgo **469**
  - Algunas consecuencias del sesgo **469**

**LECTURA ENTRE LÍNEAS**  
**Desempleo en la recesión de 2001 470**

## Capítulo 21 Oferta agregada y demanda agregada 475

Producción y precios 475

Oferta agregada 476

Fundamentos de oferta agregada 476

Oferta agregada de largo plazo 476

Oferta agregada de corto plazo 477

Movimientos a lo largo de las curvas *OAL* y *OAC* 478

Cambios en la oferta agregada 479

Demanda agregada 481

La curva de demanda agregada 481

Cambios en la demanda agregada 482

Equilibrio macroeconómico 484

Equilibrio macroeconómico de corto plazo 484

Equilibrio macroeconómico de largo plazo 485

Crecimiento económico e inflación 486

El ciclo económico 486

Fluctuaciones de la demanda agregada 488

Fluctuaciones de la oferta agregada 489

Crecimiento económico, inflación y ciclos económicos en Estados Unidos 490

Crecimiento económico 490

Inflación 491

Ciclos económicos 491

La evolución de la economía: 1960–2001 491

### LECTURA ENTRE LÍNEAS ANÁLISIS DE POLÍTICAS

La oferta y la demanda agregadas en acción 492



## PARTE 8 DEMANDA AGREGADA Y CRECIMIENTO ECONÓMICO

### Capítulo 22 La economía en pleno empleo 503

Producción y empleos 503

PIB real y empleo 504

Posibilidades de producción 504

La función de producción 504

Cambios en la productividad 505

Desplazamientos en la función de producción 506

Mercado laboral y oferta agregada 507

La demanda de trabajo 507

La oferta de trabajo 509

El equilibrio del mercado laboral y el PIB potencial 510

La oferta agregada 511

Cambios del PIB potencial 512

Aumento de la población 512

Aumento de la productividad del trabajo 513

Población y productividad en Estados Unidos 515

Desempleo en pleno empleo 517

Búsqueda de empleo 517

Racionamiento de empleos 518

Racionamiento de empleos y desempleo 519

### LECTURA ENTRE LÍNEAS

Productividad y salarios reales en Estados Unidos 520

## PARTE 7 A MANERA DE CONCLUSIÓN

Comprensión de los temas de macroeconomía 497

Examen de las ideas: Revoluciones macroeconómicas 498

Charla con Robert J. Barro 500

## Capítulo 23 Capital, inversión y ahorro 525

- Ilusión o realidad? 525
- Capital e interés 526
  - Inversión y capital 526
  - Ahorro 527
  - Tasas de interés 527
- Decisiones de inversión 529
  - Tasa de beneficio esperada 529
  - Tasa de interés real 529
  - Demanda de inversión 529
  - Demanda de inversión en Estados Unidos 531
- Decisiones de ahorro 532
  - Tasa de interés real 532
  - Ingreso disponible 532
  - Riqueza 532
  - Ingreso futuro esperado 532
  - Oferta de ahorro 533
  - Oferta de ahorro en Estados Unidos 534
- Equilibrio en la economía mundial 535
  - Determinación de la tasa de interés real 535
  - Explicación de los cambios de la tasa de interés real 536
- Papel del gobierno 537
  - Presupuestos gubernamentales 537
  - Efecto directo del ahorro del gobierno 538
  - Efecto indirecto del ahorro del gobierno 538
  - Déficit de los gobiernos en la actualidad 539
- Ahorro e inversión en la economía mundial 540
  - Endeudamiento y préstamo internacional en el mundo actual 541
  - Déficit gubernamental y endeudamiento internacional 541

### LECTURA ENTRE LÍNEAS ANÁLISIS DE POLÍTICAS

Ahorro en Estados Unidos 542

## Capítulo 24 Crecimiento económico 547

- Transformando la vida de las personas 547
  - Tendencias de crecimiento de largo plazo 548
    - Crecimiento de la economía de Estados Unidos 548
    - Crecimiento del PIB real en la economía mundial 549
  - Causas del crecimiento económico:  
un primer vistazo 551
    - Condiciones previas para el crecimiento económico 551
    - Ahorro e inversión en capital nuevo 551
    - Inversión en capital humano 552
    - Descubrimiento de tecnologías nuevas 552
  - Contabilidad del crecimiento 553
    - Productividad del trabajo 553
    - Función de productividad 553
    - Contabilidad de la disminución y del aumento de crecimiento de la productividad 555
    - Cambio tecnológico durante la disminución del ritmo de crecimiento de la productividad 556
    - Logro de un crecimiento más rápido 556
  - Teorías del crecimiento 557
    - Teoría clásica del crecimiento 557
    - Teoría neoclásica del crecimiento 559
    - Nueva teoría del crecimiento 561
    - Clasificación de las teorías 563
- 
- ### LECTURA ENTRE LÍNEAS ANÁLISIS DE POLÍTICAS
- Crecimiento económico en China 564



## PARTE 8 A MANERA DE CONCLUSIÓN Comprensión de la oferta agregada y el crecimiento económico 569

- Examen de las ideas: Incentivos para innovar 570
- Charla con Paul Romer 572



## PARTE 9 DEMANDA AGREGADA E INFLACIÓN

### Capítulo 25 Multiplicadores del gasto 575

¿Amplificador o amortiguador económico? 575

Precios fijos y planes de gasto 576

Las implicaciones agregadas de los precios fijos 576

Gasto planeado 576

Función consumo y función ahorro 576

Propensiones marginales a consumir y ahorrar 578

Pendientes y propensiones marginales 579

Otros factores que influyen sobre el gasto de consumo  
y el ahorro 579

La función consumo de Estados Unidos 580

El consumo como una función del PIB real 581

Función importaciones 581

PIB real con un nivel de precios fijo 582

Gasto planeado agregado y PIB real 583

Gasto efectivo, gasto planeado y PIB real 583

Gasto de equilibrio 584

Convergencia al equilibrio 585

Multiplicador 586

Idea básica del multiplicador 586

Efecto multiplicador 586

¿Por qué el multiplicador es mayor que uno? 587

Tamaño del multiplicador 587

El multiplicador y las propensiones marginales a  
consumir y ahorrar 588

Importaciones e impuestos sobre la renta 588

Puntos de inflexión del ciclo económico 589

Multiplicador y nivel de precios 591

Gasto agregado y demanda agregada 591

Gasto agregado y nivel de precios 591

PIB real de equilibrio y nivel de precios 593

### LECTURA ENTRE LÍNEAS

Inventarios en recesión 596

### NOTA MATEMÁTICA

El álgebra del multiplicador 598

## Capítulo 26 Política fiscal 603

Equilibrando las leyes en el Capitolio 603

Presupuesto federal 604

Las instituciones y leyes 604

Aspectos sobresalientes del presupuesto de 2003 605

El presupuesto estadounidense en perspectiva  
histórica 606

El presupuesto gubernamental de Estados Unidos  
en una perspectiva global 609

Presupuestos estatales y locales 609

Multiplicadores de la política fiscal 610

El multiplicador de las compras gubernamentales  
610

El multiplicador del impuesto de cuantía fija 612

Impuestos inducidos y gasto condicionado 613

Comercio internacional y multiplicadores de la política  
fiscal 614

Estabilizadores automáticos 614

Multiplicadores de la política fiscal y el nivel de  
precios 616

Política fiscal y demanda agregada 616

Expansión fiscal cuando el PIB real está en su nivel  
potencial 618

Limitaciones de la política fiscal 619

Efectos de la política fiscal sobre la oferta 619

Política fiscal y PIB potencial 619

Política fiscal y crecimiento económico 620

### LECTURA ENTRE LÍNEAS

Un déficit presupuestario en el año fiscal 2003 622

### NOTA MATEMÁTICA

El álgebra de los multiplicadores de la política  
fiscal 624

## Capítulo 27 El dinero 629

- El dinero hace que el mundo gire 629
- ¿Qué es el dinero? 630
  - Medio de cambio 630
  - Unidad de cuenta 630
  - Depósito de valor 631
  - El dinero en Estados Unidos en la actualidad 631
- Intermediarios financieros 633
  - Bancos comerciales 633
  - Instituciones de ahorro 634
  - Fondos de inversión en el mercado de dinero 634
  - Las funciones económicas de los intermediarios financieros 634
- Regulación financiera, desregulación e innovación 635
  - Regulación financiera 635
  - Desregulación en Estados Unidos en la década de los ochenta 636
  - Desregulación en Estados Unidos en la década de los noventa 636
  - Innovación financiera 636
  - Desregulación, innovación y dinero 637
- Cómo crean dinero los bancos 637
  - Reservas: reales y obligatorias 637
  - Creación de depósitos mediante el otorgamiento de préstamos en una economía de un solo banco 638
  - El multiplicador de los depósitos bancarios 639
  - Creación de depósitos mediante el otorgamiento de préstamos en una economía de muchos bancos 639
- Dinero, PIB real y nivel de precios 641
  - Los efectos de corto plazo de un cambio en la cantidad de dinero 641
  - Los efectos de largo plazo de un cambio en la cantidad de dinero 642
  - La teoría cuantitativa del dinero 643
  - La teoría cuantitativa y el modelo *OA-DA* 644
  - Evidencia histórica de la teoría cuantitativa del dinero 645
  - Evidencia internacional de la teoría cuantitativa del dinero 645
  - Correlación, causalidad y otras influencias 645
- LECTURA ENTRE LÍNEAS
  - La teoría cuantitativa del dinero en Argentina 648

## Capítulo 28 Política monetaria 653

- El templo de los secretos 653
- Sistema de la Reserva Federal 654
  - Los objetivos y las metas de la Reserva Federal 654
  - La estructura de la Reserva Federal 654
  - El centro de poder de la Reserva Federal 654
  - Los instrumentos de política de la Reserva Federal 655
  - El balance de la Reserva Federal 656
- Control de la oferta monetaria 657
  - Cómo funcionan los coeficientes de reservas obligatorias 657
  - Cómo funciona la tasa de descuento 657
  - Cómo funcionan las operaciones de mercado abierto 657
  - Reservas bancarias, base monetaria y multiplicador monetario 659
  - El efecto multiplicador de una operación de mercado abierto 660
- Demanda de dinero 662
  - Las influencias sobre las tenencias de dinero 662
  - Curva de demanda de dinero 663
  - Desplazamientos de la curva de demanda de dinero 663
  - Demanda de dinero en Estados Unidos 664
- Determinación de la tasa de interés 665
  - Equilibrio en el mercado de dinero 665
  - Cambios de la tasa de interés 666
- Política monetaria, PIB real y nivel de precios 667
  - Efectos ondulatorios de la política monetaria 667
  - Política monetaria y el modelo *OA-DA* 668
  - Limitaciones de la política de estabilización monetaria 669
- La Reserva Federal en acción 670
- LECTURA ENTRE LÍNEAS
  - ANÁLISIS DE POLÍTICAS
    - La Reserva Federal combate la recesión 672

## Capítulo 29 Inflación 677

De Roma a Río de Janeiro 677

Inflación y nivel de precios 678

Inflación de demanda 679

Efecto inicial de un aumento de la demanda agregada 679

Respuesta de la tasa de salario nominal 679

Un proceso de inflación de demanda 680

Inflación de costos 681

Efecto inicial de una disminución de la oferta agregada 681

Respuesta de la demanda agregada 682

Un proceso de inflación por empuje de los costos 682

Efectos de la inflación 684

Inflación no anticipada en el mercado laboral 684

Inflación no anticipada en el mercado de capital 684

Pronóstico de la inflación 685

Inflación anticipada 685

Inflación no anticipada 686

Los costos de la inflación anticipada 686

Inflación y desempleo: la curva de Phillips 688

Curva de Phillips de corto plazo 688

Curva de Phillips de largo plazo 690

Cambios de la tasa natural de desempleo 690

La curva de Phillips en Estados Unidos 691

Tasas de interés e inflación 692

Cómo se determinan las tasas de interés 693

Por qué la inflación influye sobre las tasas de interés nominal 693

### LECTURA ENTRE LÍNEAS

La curva de Phillips en 2000 y 2001 694

## PARTE 9 A MANERA DE CONCLUSIÓN

Comprensión de la demanda agregada y la inflación 699

Examen de las ideas: Comprensión de la inflación 700

Charla con Michael Woodford 702

## PARTE 10 PROBLEMAS Y POLÍTICAS DE ESTABILIZACIÓN

Capítulo 30 El ciclo económico 705

¿Debe bajar todo lo que sube? 705

Patrones, impulsos y mecanismos del ciclo 706

Patrones del ciclo económico en Estados Unidos 706

Impulsos y mecanismos del ciclo 706

El papel central de la inversión y el capital 707

El modelo *OA-DA* 708

Teorías del ciclo económico basadas en la demanda agregada 708

La teoría keynesiana 708

Teoría monetarista 710

Teorías basadas en expectativas racionales 712

Teoría general de la oferta y la demanda agregadas 714

Teoría de los ciclos económicos reales 715

El impulso CER 715

El mecanismo CER 716

Críticas a la teoría de los ciclos económicos reales 718

Defensa de la teoría de los ciclos económicos reales 718

Expansiones y recesiones durante la década de los 90 y principios de la de 2000 719

La expansión de Estados Unidos de la década de los 90 719

La recesión de Estados Unidos de 2001 720

La Gran Depresión 722

Por qué ocurrió la Gran Depresión 723

¿Puede volver a ocurrir? 724

### LECTURA ENTRE LÍNEAS

El ciclo económico más reciente de Estados Unidos 726

**Capítulo 31 Desafíos de la política  
macroeconómica 731**

¿Qué puede hacer la política económica? 731

**Metas de la política económica 732**

Crecimiento del PIB potencial 732

El ciclo económico 732

Desempleo 732

Inflación 732

Los dos indicadores centrales de la política económica:  
el crecimiento del PIB real y la inflación 733

**Instrumentos de política económica y desempeño  
económico 734**

Política fiscal desde 1961 734

Política monetaria desde 1961 735

**Política de crecimiento de largo plazo 736**

Ahorro interno 736

Inversión en capital humano 738

Inversión en tecnologías nuevas 738

**Ciclo económico y política de desempleo 739**

Políticas de regla fija 739

Políticas de regla de reacción 739

Políticas discrecionales 739

Estabilización de los choques de demanda agregada  
739

Estabilización de los choques de oferta agregada 743

Políticas de tasa natural 745

**Política de combate a la inflación 745**

Evitar la inflación por empuje de los costos 745

Desaceleración de la inflación 747

Reducción de la inflación en la práctica 748

Equilibrio del objetivo de inflación y PIB real: la regla  
de Taylor 749

**LECTURA ENTRE LÍNEAS**

Estabilización en una economía global 750

**PARTE 10 A MANERA DE CONCLUSIÓN**

**Comprensión de los problemas y las políticas  
de estabilización 755**

Examen de las ideas: Ciclos económicos 756

Charla con Frederic S. Mishkin 758



**PARTE 11 LA ECONOMÍA GLOBAL**

**Capítulo 32 El comercio con el mundo 761**

Rutas de la seda y sonidos de aspiradora 761

**Patrones y tendencias del comercio internacional 762**

Comercio de mercancías 762

Comercio de servicios 762

Patrones geográficos del comercio internacional 762

Tendencias del volumen de comercio 762

Exportaciones netas y endeudamiento  
internacional 762

**Ganancias del comercio internacional 763**

Costo de oportunidad en Agrolandia 763

Costo de oportunidad en Mobilia 764

Ventaja comparativa 764

Ganancias del comercio: es más barato comprar  
que producir 764

Los términos de comercio 764

Comercio equilibrado 765

Cambios en la producción y en el consumo 765

Cálculo de las ganancias del comercio 767

Ganancias para todos 767

Ganancias del comercio en la realidad 767

**Restricciones al comercio internacional 769**

Historia de los aranceles 769

Cómo funcionan los aranceles 770

Barreras no arancelarias 772

Cómo funcionan las cuotas y las RVE 772

**Caso contra la protección 773**

El argumento de la seguridad nacional 773

El argumento de la industria naciente 773

El argumento del *dumping* 773

Salva empleos 774

Permite competir con mano de obra extranjera  
barata 774

Trae diversidad y estabilidad 775

Penaliza las normas ambientales laxas 775

Protege la cultura nacional 775

Impide a los países ricos explotar a los países  
en desarrollo 776



- ¿Por qué se restringe al comercio internacional? **776**  
 Recaudación arancelaria **776**  
 Búsqueda de rentas **776**  
 Compensación a perdedores **777**

**LECTURA ENTRE LÍNEAS**  
**ANÁLISIS DE POLÍTICAS**

Aranceles en acción **778**

**Capítulo 33 Finanzas internacionales 783**

**¡Y€\$! 783**

- Financiamiento del comercio internacional **784**  
 Cuentas de la balanza de pagos **784**  
 Prestatarios y prestamistas, deudores y acreedores **786**  
 Saldo de la cuenta corriente **786**  
 Exportaciones netas **787**  
 Balance de los tres sectores **788**  
 ¿Se endeuda Estados Unidos para consumir  
 o invertir? **788**

Tipo de cambio **789**

- Demanda en el mercado de divisas **790**  
 La ley de la demanda de divisas **790**  
 Cambios de la demanda de dólares **790**  
 Oferta en el mercado de divisas **792**  
 La ley de la oferta de divisas **792**  
 Cambios de la oferta de dólares **793**  
 Equilibrio del mercado **794**  
 Variaciones en el tipo de cambio **794**  
 Expectativas de tipo de cambio **795**  
 El banco central en el mercado de divisas **796**

**LECTURA ENTRE LÍNEAS**  
**ANÁLISIS DE POLÍTICAS**

El desplome del peso argentino **798**

**Capítulo 34 Mercados de valores globales 803**

¿Exuberancia irracional? **803**

Fundamentos del mercado de valores **804**

- ¿Qué es una acción? **804**  
 ¿Qué es una bolsa de valores? **804**  
 Precios y rendimientos de las acciones **805**  
 Utilidades y la razón precio-utilidades **805**  
 Lectura del informe del mercado de valores **806**  
 Índices de precios de las acciones **806**  
 Desempeño de los precios de las acciones **808**  
 Precios de las acciones **808**  
 Ingresos por acción **809**

¿Cómo se determinan los precios de las acciones? **810**

- Fundamentos de mercado **810**  
 Burbujas especulativas **812**  
 Los años explosivos de la década de los noventa:  
 ¿una burbuja? **813**

Riesgo y rendimiento **814**

- Prima de riesgo **814**  
 Cartera de diversificación **814**

Mercado de valores y economía **815**

- Las tendencias y los ciclos del crecimiento  
 de los ingresos **815**  
 Política monetaria de la Reserva Federal **816**  
 Impuestos **817**  
 Riqueza, gasto de consumo y ahorro **817**  
 La distribución de la riqueza **819**

**LECTURA ENTRE LÍNEAS**

El mercado de valores en acción **820**



**PARTE II A MANERA DE CONCLUSIÓN**

**Comprensión de la economía global 825**

- Examen de las ideas: Ganancias del comercio  
 internacional **826**  
 Charla con Jagdish Bhagwati **828**

Soluciones a los problemas impares **831**

Glosario **G-I**

Índice **I-I**