

ECONOMÍA

PRINCIPIOS E INSTRUMENTOS

Tercera edición

Arthur O'Sullivan

Lewis and Clark College

Steven M. Sheffrin

University of California, Davis

Traducción y revisión técnica:

Esther Rabasco

Luis Toharia

Universidad de Alcalá



Madrid • México • Santafé de Bogotá • Buenos Aires • Caracas • Lima
Montevideo • San Juan • San José • Santiago • São Paulo • White Plains

Índice

Prólogo xxv

PARTE 1: Introducción y principios fundamentales 1

1 Introducción: ¿qué es la economía? 3

¿Qué es la economía? 4

Escasez y posibilidades de producción 5

Los mercados y la mano invisible 8

La forma de pensar de los economistas 9

Economía positiva y normativa 9

Empleo de supuestos para simplificar 10

Exploración de la relación entre dos variables 12

Pensar en términos marginales 12

Avance de las próximas atracciones:

la microeconomía 13

Comprender los mercados y predecir los cambios 13

Tomar decisiones personales y empresariales 13

Evaluar la política económica 14

Avance de las próximas atracciones:

la macroeconomía 14

Comprender cómo funciona una economía nacional 15

Comprender los grandes debates sobre política económica 15

Tomar decisiones empresariales fundadas 16

APÉNDICE: El empleo de gráficos y de fórmulas 18

2 Principios fundamentales de economía 27

El principio del coste de oportunidad 28

El coste de oportunidad y las posibilidades de producción 29

Empleo del principio: el gasto militar y los coleccionables 30

Empleo del principio: el coste de

oportunidad de un título universitario 31

El principio marginal 32

Ejemplo: pedalear a cambio de ver la televisión 33

Empleo del principio marginal: alquiler de las instalaciones universitarias, niveles de emisiones 34

El principio de los rendimientos decrecientes 35

Los rendimientos decrecientes a corto plazo 38

¿Qué ocurre a largo plazo? 38

El principio del efecto-difusión 38

El principio de la realidad 40

Empleo del principio de la realidad: programas públicos y estadísticas 42

Empleo de los **INSTRUMENTOS** 42

1. Experimento económico: doblar y grapar papel 42

Aplicaciones 43

2. ¿Cuál es el coste? 43

3. ¿Cuánta memoria RAM? 43

3 Los mercados y el Estado en la economía global 47

¿Por qué existen los mercados? 48

La especialización y las ventajas del comercio 48

El coste de oportunidad y la ventaja comparativa 50

¿Cómo funcionan los mercados? 51

El flujo circular 51

Los hogares como vendedores y compradores 52

Las empresas como vendedoras y compradoras 52

La economía global y la interdependencia 53

Los mercados y el comercio internacional 53

El comercio internacional: las exportaciones y las importaciones 53

Las medidas proteccionistas 54

Historia de los acuerdos sobre aranceles y comercio 56
Mercados de divisas y tipos de cambio 56
Interdependencia global 58

El Estado en una economía de mercado 59
Los programas de gasto público 60
Criterios para elaborar un sistema tributario 61
Las fuentes de ingresos de las administraciones locales, regionales y central 62
Regulación pública de los mercados 63
Otros sistemas económicos 65

4 La oferta, la demanda y el equilibrio del mercado 69

La curva de demanda 70
La curva de demanda de un consumidor y la ley de la demanda 71
De la demanda de un consumidor a la demanda del mercado 72

La curva de oferta 73
El principio marginal y la decisión de producción 74
La oferta de una empresa y la ley de la oferta 75
De la oferta de una empresa a la oferta del mercado 76

El equilibrio del mercado 77
Un exceso de demanda provoca una subida del precio 77
Un exceso de oferta provoca un descenso del precio 78

Efectos de las variaciones de la demanda 79
Variación de la cantidad demandada y variación de la demanda 79
Aumento de la demanda 79
Efectos de un aumento de la demanda 81
Disminución de la demanda 81
Efectos de una disminución de la demanda 82
Bienes normales e inferiores 83

Efectos de las variaciones de la oferta 84
Variación de la cantidad ofrecida y variación de la oferta 84
Aumento de la oferta 84
Efectos de un aumento de la oferta 85

Disminución de la oferta 86
Efectos de una disminución de la oferta 87
Efectos de las variaciones simultáneas de la demanda y de la oferta 88

Aplicaciones 89
Variaciones de la demanda: el crecimiento de la población, la seguridad de los productos y los modos de transporte 90
Variaciones de la oferta: la tecnología, el tiempo meteorológico 91

El detective económico 92

El misterio del aumento del consumo de aves de corral 93
El misterio del descenso de los precios de la cocaína 94
El acuerdo sobre el tabaco y los ingresos para los programas sanitarios 94

Empleo de los INSTRUMENTOS 96

1. Experimento económico: el equilibrio del mercado 96

Aplicaciones 97

2. Utilización de datos para trazar una curva de demanda 97
3. Trabajadores agrícolas extranjeros y precio de las fresas 97
4. Efectos de una prohibición de las importaciones de calzado 97
5. El misterio de los periódicos usados gratuitos 97

PARTE 2: Un análisis más detenido de la oferta y la demanda 103

5 La elasticidad: una medida de la sensibilidad 105

La elasticidad-precio de la demanda 106
Elasticidad y bienes sustitutivos 108
Otros determinantes de la elasticidad 109
La elasticidad a lo largo de una curva de demanda lineal 110
Empleo de la fórmula del punto medio para calcular la elasticidad-precio 112
Casos extremos: la demanda perfectamente inelástica y la demanda perfectamente elástica 113

Empleo de la elasticidad-precio de la demanda 114

Predicción de las variaciones de la cantidad demandada 114

Aplicaciones: la educación universitaria,
las muertes en accidente de tráfico,
la asistencia sanitaria 114

Predicción de las variaciones del ingreso
total 115

Aplicaciones: los déficit del transporte
público, los delitos contra la propiedad
117

El detective económico: el misterio de la elasticidad de los vídeos 119

Otras elasticidades de la demanda 119

La elasticidad-precio de la oferta 120

Predicción de las variaciones de la cantidad
ofrecida 122

Casos extremos: la oferta perfectamente
inelástica y la oferta perfectamente
elástica 122

Predicción de las variaciones de los precios
utilizando las elasticidades-precio 123

Empleo de los **INSTRUMENTOS** 126

Aplicaciones 126

1. Previsión del número de personas
que utilizarán el transporte público 126
2. Una abundante cosecha 126
3. Un impuesto sobre la gasolina
en Washington, D.C. 126
4. Número de matriculados en la universidad
y vivienda 127

6 La eficiencia del mercado y la intervención del Estado 131

El excedente del consumidor y el excedente
del productor 133

La curva de demanda y el excedente
del consumidor 133

La curva de oferta y el excedente
del productor 134

El equilibrio del mercado y la eficiencia 136

El excedente total es menor cuando el
precio es inferior al de equilibrio 136

El excedente total es menor cuando el
precio es superior al de equilibrio 138

La eficiencia y la mano invisible 138

La intervención del Estado: el control del
precio 139

Precios máximos: el control
de los alquileres 139

Precios mínimos 140

La intervención del Estado: la limitación
de la cantidad 141

La concesión de licencias: licencias
de taxi 141

La concesión de licencias y la eficiencia
del mercado 143

Los beneficiados y los perjudicados
por la concesión de licencias 143

El detective económico: el caso de la peluquería de perros barata 144

Restricciones de las importaciones 145

Efectos-difusión e ineficiencia del mercado 147

Los efectos-difusión negativos 148

Disyuntivas que plantea la reducción
de la producción 150

Efectos de un impuesto sobre
la contaminación 151

Empleo de los **INSTRUMENTOS** 152

1. Experimento económico: la intervención
del Estado 153

Aplicaciones 153

2. El control de los precios de la asistencia
médica 153

3. Concesión de licencias a los peluqueros 153

4. Subasta de licencias de taxi en Boston 153

7 La elección del consumidor 159

El principio marginal y la demanda
de un consumidor 160

Utilidad total y marginal 161

La curva de beneficio marginal 162

La curva de coste marginal 163

Búsqueda de un punto en la curva
de demanda 165

La regla de maximización de la utilidad 166

Empleo de los **INSTRUMENTOS** 167

Aplicaciones 168

1. Consumoscopia 168

2. ¿Gasolina o gasohol? 168

APÉNDICE: Análisis de la elección del consumidor
basado en las curvas de indiferencia 170

PARTE 3: Las estructuras del mercado y la fijación de los precios 179

8 La producción y el coste 181

Introducción 182

Coste económico y coste contable 182

Decisiones a corto plazo y a largo plazo 183

Producción y coste a corto plazo 184
 Producción y producto marginal 184
 Coste total a corto plazo y coste marginal a corto plazo 186
 Curvas de coste medio a corto plazo 188
 La relación entre las curvas de coste marginal y de coste medio 190

El detective económico: el coste de los lápices 191

Producción y coste a largo plazo 192
 Expansión y duplicación 192
 Disminución de la producción y factores indivisibles 194
 Disminución de la producción y especialización del trabajo 194
 Economías de escala 195

Las curvas de coste medio a largo plazo en la realidad 196
 Escala mínima eficiente 197
 Deseconomías de escala 198
 Aplicación: servicios hospitalarios 199
 Coste a corto plazo y coste a largo plazo 199

Empleo de los INSTRUMENTOS 200

Aplicaciones 200
 1. Consultor de producción 200
 2. El coste de dividir una empresa de aluminio 201
 3. La liberalización y el coste del transporte por carretera 201

9 La competencia perfecta: el corto plazo y el largo plazo 205

La decisión de producción a corto plazo 206
 El enfoque total: cálculo del ingreso total y del coste total 207
 El enfoque marginal 207
 El beneficio económico 210

El detective económico: el artífice del cambio 210

La decisión de cerrar 211
 El ingreso total y el coste variable total 211
 ¿Por qué producir en unas instalaciones que no son rentables? 212

Las curvas de oferta a corto plazo 213
 La curva de oferta a corto plazo de la empresa 213
 La curva de oferta del mercado 214

La curva de oferta a largo plazo de una industria de costes crecientes 215
 Los costes de producción y las dimensiones de la industria a largo plazo 216
 Obtención de la curva de oferta del mercado a largo plazo 217
 Ejemplos de industrias de costes crecientes: el azúcar, la vivienda de alquiler 219

Reconsideración del equilibrio del mercado 220
 Aumento de la demanda e incentivo para entrar 220
 Los efectos a largo plazo de un aumento de la demanda 221

La oferta a largo plazo de una industria de costes constantes 222
 El huracán Andrew y el precio del hielo 223

El detective económico: los precios de la mantequilla 224

Empleo de los INSTRUMENTOS 225

Aplicaciones 225
 1. Asesoramiento a una empresa que no es rentable 225
 2. Maximización del margen de beneficios 225
 3. Efectos de un aumento de la demanda de vivienda 225

10 Monopolio 231

La decisión de producción del monopolista 233
 El ingreso total y el ingreso marginal 233
 El principio marginal y la decisión de producción 235
 La elección de una cantidad y de un precio 236
 Fórmula del ingreso marginal 238

Los costes del monopolio 238
 Monopolio y competencia perfecta 239
 Captación de rentas: empleo de recursos para conseguir poder monopolístico 241

Patentes y poder monopolístico 242
 Incentivos para innovar 242
 Lo bueno y lo malo de las patentes 243
 ¿Son mayores los beneficios que los costes? 243

El monopolio natural 245
 Elección de un nivel de producción 245
 ¿Entrará una segunda empresa? 246
 Control de los precios de un monopolio natural 247

El detective económico: ¿desciende el precio cuando disminuye la demanda? 249

Empleo de los **INSTRUMENTOS** 250

Aplicaciones 250

1. Fijación del precio de los libros de texto: editores y autores 250
2. Compensación para conseguir la aprobación de un casino 250
3. Costes del monopolio regulado para el medioambiente 250

11 La entrada y la competencia monopolística 255

Los efectos de la entrada en el mercado 256

Decisiones de producción y de entrada 257

Aplicación: Woofer y Tweeter 259

La entrada en el mundo real 259

La competencia monopolística 261

El equilibrio a corto plazo y a largo plazo 263

Lo bueno y lo malo de la competencia monopolística 263

Diferenciación espacial y competencia 264

El detective económico: ¿cuántas estaciones de servicio? 265

Empleo de los **INSTRUMENTOS** 266

1. Experimento económico: licencia de apertura de una empresa 267
- Aplicaciones 267
2. ¿Cuántas tiendas de discos? 267
3. Oposición a la apertura de una nueva farmacia 268
4. Experimento económico: los costes fijos y la entrada 268

12 El oligopolio y la conducta estratégica 273

La fijación del precio de los cárteles y el dilema de los duopolistas 276

El árbol del juego 277

El resultado del juego de la fijación colusoria de los precios 280

El dilema del prisionero 280

Cómo se evita el dilema: fijando el mismo precio que el rival 282

Fijación garantizada del mismo precio que el rival 282

¿Fijación de los precios en el ciberespacio? 283

Aplicación: entradas a precios distintos 283

Fijación repetida de los precios y represalias por fijar un precio más bajo que el del resto 284

Estrategias para tomar represalias 284

La fijación colusoria de los precios y la legislación 286

El liderazgo de precios 287

La curva de demanda quebrada 288

Disuasión de la entrada por parte de un monopolista inseguro 289

El árbol de los juegos del juego de la entrada 289

El resultado del juego de la entrada 291

Aplicaciones: el aluminio, los billetes de avión, las librerías de los campus universitarios 292

La disuasión de la entrada y los mercados disputados 293

El detective económico: los bolígrafos 293

Repaso: cuatro tipos de mercados 294

Empleo de los **INSTRUMENTOS** 295

1. Experimento económico: fijación colusoria de los precios 295
- Aplicaciones 296
2. La publicidad y la fijación colusoria de los precios 296
3. Disuasión de la entrada 296

13 El empleo del poder de mercado: la discriminación de precios y la publicidad 301

La discriminación de precios 302

Los descuentos que realizan los restaurantes a las personas mayores 303

La discriminación de precios y la elasticidad de la demanda 304

Aplicación: las entradas de cine y las palomitas de maíz 306

El detective económico: ¿por qué son tan caros los libros de pasta dura? 306

La publicidad 307

La publicidad y el principio marginal 307

Los precios de los espacios publicitarios 308

El detective económico: la inexistencia de anuncios de medicamentos genéricos 308

El dilema de los anunciantes 309

Lo bueno y lo malo de la publicidad 311

- Empleo de los **INSTRUMENTOS** 313
1. Experimento económico: la discriminación de precios 313
- Aplicaciones 313
2. La discriminación de precios en un programa de cine realizado en un campus universitario 313
 3. El precio de los estrenos de películas y de las primeras manzanas de la temporada 314
 4. Elección de una página web para poner un anuncio 314
 5. La publicidad con efectos-difusión positivos: ¿te has tomado la leche hoy? 314

14 El control del poder de mercado: la política antimonopolio y la liberalización 319

- La política antimonopolio 320
- Dividir los monopolios 321
 - Impedir las fusiones 322
 - Wonder Bread 323
 - Staples y Office Depot 324

El detective económico: busque en las Páginas Amarillas 326

- La regulación de las prácticas empresariales 326
- El caso Microsoft 326

- La liberalización del transporte aéreo y de las telecomunicaciones en Estados Unidos 327
- La liberalización del transporte aéreo 328
 - La liberalización de las telecomunicaciones 328

- La liberalización de la electricidad en Estados Unidos 329
- La regulación tradicional y las presiones en favor de la liberalización 329
 - El caso de California 331
 - La liberalización en otros estados 332

- Empleo de los **INSTRUMENTOS** 333
- Aplicaciones 333
1. Ahorro de costes como consecuencia de una fusión 333
 2. Disposición a pagar por las nuevas puertas de embarque de un aeropuerto 333

PARTE 4: Efectos-difusión e información 337

15 La información imperfecta y la desaparición de mercados 339

- El mercado mixto de automóviles usados 340
- Consumidores ignorantes y vendedores informados 341
 - El equilibrio en el mercado mixto 342
- Cómo reavivar el mercado de alta calidad 344
- Mercado escaso de chollos 344
 - Aplicaciones: el enigma de Otilio, la oferta de sangre 345
 - Garantías 346
 - Leyes sobre los cacharros 346

- Aplicaciones 348
- Jugadores de béisbol usados 348
 - Seguro contra las negligencias médicas 349
 - Fijación del precio del seguro médico 351
- El riesgo moral 351

El detective económico: un seguro contra el robo de bicicletas 352

- Empleo de los **INSTRUMENTOS** 353
1. Experimento económico: cacharros 354
- Aplicaciones 354
2. Subida de las primas de los seguros 354
 3. Compra de una flota de automóviles usados 354
 4. Seguro de automóviles 354
 5. Experimento económico: seguro contra el robo de bicicletas 355

16 Bienes públicos, impuestos y elección pública 361

- Efectos-difusión positivos 362
- Bienes públicos 363
 - Bienes privados que tienen efectos-difusión positivos 363

- Aportaciones voluntarias y problema del parásito 364
- Un experimento en el aula con el problema del parásito 364

El detective económico: El misterio de la torre de los tres relojes 365

- Soluciones para resolver el problema del parásito 365

Aplicaciones: los asteroides y la vida salvaje 366
 La desviación de los asteroides 366
 La conservación de los lobos 367

La financiación del Estado: los impuestos 367
 Traslación de los impuestos: hacia adelante
 y hacia atrás 367

Predicción del grado de traslación hacia
 adelante 369

Aplicaciones: el impuesto sobre los
 cigarrillos y el impuesto sobre bienes
 de lujo 370

La carga fiscal y la pérdida irrecuperable
 de eficiencia 371

Elección pública 373

Los gobiernos toman medidas para
 fomentar la eficiencia 374

Los votantes indican a los gobiernos lo que
 deben hacer 374

Los responsables públicos persiguen sus
 propios intereses 376

Los grupos de presión manipulan al
 Gobierno 377

¿Qué teoría es correcta? 377

Empleo de los **INSTRUMENTOS** 378

1. Experimento económico: aportaciones
 voluntarias 378

Aplicaciones 379

2. La conservación de un río truchero 379

3. Traslación de un impuesto sobre la limpieza
 de casas 379

17 La política relacionada con el medioambiente 385

La contaminación: ¿impuestos o regulación?
 386

La respuesta de la empresa a un impuesto
 sobre la contaminación 387

Efectos de un impuesto sobre
 la contaminación 388

Regulación tradicional: orden y control 389

Derechos transferibles de contaminación 391

Derechos transferibles 392

Los derechos transferibles en la práctica 394

**El detective económico: inexistencia
 de un mercado de derechos
 transferibles 394**

El calentamiento del planeta y la actitud
 de los poderes públicos 396

Las causas del calentamiento del planeta 396

Las consecuencias del calentamiento
 del planeta 397

Un impuesto sobre el carbono 398

El Convenio de Kioto y los países en vías
 de desarrollo 399

Otros problemas relacionados con
 el medioambiente 400

La destrucción de la capa de ozono 400

La lluvia ácida 401

La contaminación urbana: niveles de
 emisiones y el programa «dinero por
 automóviles viejos» 402

Empleo de los **INSTRUMENTOS** 403

Aplicaciones 403

1. Efectos de un impuesto sobre el carbono 403

2. Prediga el precio de los derechos
 de contaminación 403

3. *Hot Rod, Motor Trend* y «dinero por
 automóviles viejos» 403

4. Experimento económico: los derechos
 de contaminación 404

PARTE 5: El mercado de trabajo y los retos económicos 409

18 El mercado de trabajo 411

La demanda de trabajo 412

La demanda de trabajo de una empresa
 a corto plazo 412

La demanda del mercado a corto plazo 415

¿Qué ocurre con la demanda de trabajo
 a largo plazo? 415

La demanda a corto plazo y a largo plazo 416

La oferta de trabajo 417

La decisión individual: ¿cuántas horas? 417

La curva de oferta del mercado 418

El equilibrio del mercado 419

Explicación de las diferencias de salarios
 y de renta 421

¿Por qué varían los salarios de unas
 ocupaciones a otras? 421

La discriminación sexual y racial 422

¿Por qué ganan más los titulados
 universitarios? 423

Intervención del Estado y mercados de trabajo
 424

Efectos del salario mínimo 425

Las licencias profesionales 425

- Los sindicatos 427
 Breve historia de los sindicatos en Estados Unidos 428
 Los sindicatos y los salarios 429
 ¿Aumentan los sindicatos la productividad? 430

- Otras imperfecciones del mercado de trabajo 431
 La información imperfecta y los salarios de eficiencia 431

El detective económico: la subida de los salarios en Ford Motor Company 432

- El poder monopsonístico 432

Empleo de los INSTRUMENTOS 435
 Aplicaciones 435

1. Efectos de la inmigración 435
2. Efectos de un sindicato de enfermeras 435
3. Demanda de repartidores de periódicos 435
4. El equilibrio con salarios de eficiencia 436

19 Retos económicos: la pobreza, el envejecimiento y la asistencia sanitaria 441

- La pobreza y las medidas para luchar contra ella 442

- ¿Quiénes son los pobres? 442
 ¿A qué se debe la pobreza? 443
 Programas de lucha contra la pobreza 445
 Informe sobre la situación de la reforma de la asistencia social 446

El detective económico: los salarios de los titulados universitarios y las personas que abandonan prematuramente los estudios secundarios 447

- El envejecimiento de la sociedad 449
 El sistema de Seguridad Social 450
 La crisis de financiación que se avecina 451
 Reto: cómo mantener la financiación a los ancianos 452

- La asistencia sanitaria 454
 Problemas del sistema de asistencia sanitaria de Estados Unidos 454
 Reto: la reforma del sistema 456

- Empleo de los INSTRUMENTOS 458**
 Aplicaciones 458
 1. La reforma de la asistencia social y los salarios de los trabajadores poco cualificados 458

2. La transición de Chile a un sistema privado de pensiones 458
3. Evaluación de la tecnología médica 458

PARTE 6: Los conceptos básicos de macroeconomía 463

20 Medición de la producción y de la renta de un país 465

- La producción, la renta y el flujo circular 467
 Medición del producto interior bruto 468

- ¿Quién compra el PIB? 471
 El gasto de consumo 471
 El gasto privado de inversión 471
 Las compras del Estado 472
 Las exportaciones netas 473

- ¿Quién recibe la renta? 475

- PIB real y nominal 478

- El PIB como indicador del bienestar 480

Empleo de los INSTRUMENTOS 482
 Aplicaciones 482

1. PIB nominal y PIB real 482
2. La fauna piscícola y la renta nacional 482
3. Transferencias y empleo público 482

21 El desempleo y la inflación 485

- ¿Qué es el desempleo? 486
 Definiciones 486
 Cuestiones que plantea la medición del desempleo 488
 Tipos de desempleo 489

El detective económico: las cifras de desempleo bajo sospecha 490

- El índice de precios de consumo y el coste de la vida 492
 El IPC y el deflactor del PIB encadenado 493
 Problemas de la medición de las variaciones de los precios 494

- La inflación 495

- Avance 496

Empleo de los INSTRUMENTOS 498
 Aplicaciones 498

1. El empleo público y la tasa de desempleo 498
2. Los sueldos de los profesores jóvenes 498
3. Interpretación de los datos mundiales sobre el desempleo 499
4. Apartamentos vacíos y desempleo 499

PARTE 7: La economía a largo plazo 503

- 22** La economía clásica: la economía en el nivel de pleno empleo 505
- La función de producción agregada de la economía 507
- La demanda y la oferta de trabajo 509
- El detective económico: el caso de los salarios y el empleo en Asia 512**
- El equilibrio del mercado de trabajo y el pleno empleo 513
- El modelo clásico desde una perspectiva histórica 514
- La ley de Say 515
- Debates entre los keynesianos y los clásicos 515
- Aplicaciones del modelo clásico 516
- Los impuestos y la producción potencial 516
- La teoría de los ciclos económicos reales 517
- El reparto de la producción entre demandas rivales 520
- Algunos datos comparativos 520
- El efecto-expulsión en una economía cerrada 521
- El efecto-expulsión en una economía abierta 522
- El efecto-atracción 523
- Empleo de los **INSTRUMENTOS** 523
- Aplicaciones 524
1. Un impuesto sobre las nóminas para un programa sanitario 524
 2. ¿Es demasiado prematura la conclusión? 524
 3. Los impuestos y la oferta de trabajo de las mujeres casadas de renta alta 524
 4. ¿Aumentaría una subvención salarial necesariamente el empleo? 524
- 23** ¿Por qué crecen las economías? 529
- La diversidad de experiencias económicas 530
- La medición del crecimiento económico 530
- Las tasas de crecimiento y las pautas de crecimiento 532
- La intensificación del capital 534
- El ahorro y la inversión 535
- El crecimiento de la población, el sector público y el comercio 536
- Límites de la intensificación del capital 538
- El papel fundamental del progreso tecnológico 538

- ¿Cómo se mide el progreso tecnológico? 539
- La contabilidad del crecimiento: tres ejemplos 540
- Singapur y Hong Kong 540
- La comprensión de la productividad del trabajo 540

El detective económico: las recesiones y la productividad del trabajo 542

- ¿Una nueva economía? 543
- ¿A qué se debe el progreso tecnológico? 544
- La investigación y el desarrollo en las ciencias fundamentales 544
- Monopolios que impulsan la innovación 544
- Las dimensiones del mercado 545
- Innovaciones inducidas 545
- La educación y la acumulación de conocimientos 545
- El capital humano 546
- Empleo de los **INSTRUMENTOS** 548
- Aplicaciones 548
1. ¿Debe reducirse la duración de las patentes? 548
 2. La intensificación del capital 548
 3. Las futuras generaciones 548
 4. ¿Dará alcance un país pobre a uno rico? 548
- APÉNDICE: Un modelo de intensificación del capital 551**

PARTE 8: Las fluctuaciones económicas 557

- 24** La demanda y la oferta agregadas 559
- Los ciclos económicos y las fluctuaciones económicas 560
- La rigidez de los precios y el análisis económico basado en la demanda 565
- La oferta y la demanda agregadas 566
- La demanda agregada 567
- La pendiente de la curva de demanda agregada 567
- Factores que desplazan la curva de demanda agregada 568
- La oferta agregada 570
- Las perturbaciones de la oferta 572
- El detective económico: ¿se debió la recesión a la subida de los impuestos? 574**
- La producción y los precios a corto plazo y a largo plazo 574

Avance 576

Empleo de los **INSTRUMENTOS** 576

Aplicaciones 577

1. Contar las recesiones 577
2. Internet y la rigidez de los precios 577
3. Consumidores frugales 577
4. La estanflación 577

25 La economía keynesiana y la política fiscal 581

El aspa keynesiana más sencilla 583

La función de consumo y el multiplicador 586

El gasto de consumo y la renta 586

Las variaciones de la función de consumo 587

La determinación del PIB 588

El ahorro y la inversión 589

El multiplicador 590

El gasto público y la tributación 593

La política fiscal keynesiana 593

La política fiscal keynesiana en la historia de Estados Unidos 597

Los estabilizadores automáticos 600

Las exportaciones y las importaciones 602

El detective económico: el multiplicador de los Países Bajos 605

Un recordatorio final 605

Empleo de los **INSTRUMENTOS** 605

1. Experimento económico: estimación de la propensión marginal a consumir 605

Aplicaciones 606

2. Estimación de las variaciones de la producción 606
3. La paradoja de la frugalidad 606
4. La devolución de impuestos y el gasto de consumo 606

APÉNDICE: Fórmulas de la renta de equilibrio y el multiplicador 609

26 La inversión y la intermediación financiera 615

La inversión: una inmersión en lo desconocido 616

Los tipos de interés nominales y reales 618

El gasto de inversión y los tipos de interés 621

El detective económico: el caso de los elevados tipos de interés y la inversión 624

Cómo facilita la intermediación financiera la inversión 625

Por qué existen los intermediarios financieros 625

Cuando la intermediación financiera funciona mal 627

Empleo de los **INSTRUMENTOS** 629

1. Experimento económico: la diversificación 629

Aplicaciones 630

2. Los «instintos animales» 630
3. Análisis económico de Brasil 630
4. Comprender los bancos 630

PARTE 9: El dinero, la banca y la política monetaria 633

27 El dinero, el sistema bancario y el Banco Central 635

¿Qué es el dinero? 636

Definición de dinero 636

Tres propiedades del dinero 637

La medición del dinero en la economía de Estados Unidos 638

Los bancos como intermediarios financieros 640

El proceso de creación de dinero 642

El papel del Banco Central en el proceso de creación de dinero 645

Las operaciones de mercado abierto 645

Otros instrumentos 646

La estructura de la Reserva Federal 647

Empleo de los **INSTRUMENTOS** 651

1. Experimento económico: dinero y depósito de valor 651

Aplicaciones 651

2. Los préstamos fallidos a Sudamérica 651
3. Las reservas obligatorias como un impuesto 651
4. Dinero de alta potencia 652

APÉNDICE: Fórmula de la creación de depósitos 651

28 La política monetaria a corto plazo 657

Modelo del mercado de dinero 659

La demanda de dinero 659

Determinación de los tipos de interés 661

El detective económico: el misterio de la subida de los tipos de interés y la recuperación económica 663

Los precios de los bonos y los tipos de interés 663

Los tipos de interés, la inversión y la producción 665

La política monetaria 667

La política monetaria en una economía abierta 669

La política de estabilización y sus limitaciones 670

Los retardos 671

Retardos internos 672

Retardos externos 673

Incertidumbre sobre las predicciones 674

Avance 674

Empleo de los **INSTRUMENTOS** 675

Aplicaciones 675

1. Los tipos de interés de las cuentas corrientes 675

2. La fijación de los tipos de interés 675

3. Los tipos de interés nominales y la demanda de dinero 675

4. El juego de los elogios y las culpas al Presidente 675

PARTE 10: La inflación, el desempleo y la política económica 679

29 Del corto plazo al largo plazo 681

Definiciones 682

El largo plazo 682

El corto plazo 682

Los ajustes de los salarios y de los precios 683

La demanda agregada, la oferta agregada y el ajuste 684

El ritmo de ajuste y la política económica 687

Un análisis más detenido del proceso de ajuste 689

La neutralidad del dinero a largo plazo 691

El efecto-expulsión a largo plazo 694

Los ciclos económicos políticos 695

Empleo de los **INSTRUMENTOS** 696

Aplicaciones 696

1. La política económica y las perturbaciones de la oferta 696

2. Comprender la política fiscal japonesa 696

3. Empresas optimistas a largo plazo 696

30 La dinámica de la inflación y el desempleo 701

El crecimiento del dinero, la inflación y los tipos de interés 702

Las expectativas y la curva de Phillips 705

La inflación y el desempleo en Estados Unidos en la década de los ochenta 706

Variaciones de la tasa natural en la década de los noventa 708

Credibilidad e inflación 709

La inflación y la velocidad del dinero 712

Los déficit presupuestarios y las hiperinflaciones 714

Los costes del desempleo y de la inflación 716

Los costes del desempleo 717

Los costes de la inflación 717

Empleo de los **INSTRUMENTOS** 720

1. Experimento económico: la ilusión monetaria 720

Aplicaciones 721

2. La inflación: ¿una receta para Japón? 721

3. La indiciación de los impuestos 721

4. Declaraciones públicas y responsables del Banco Central 721

31 Cuestiones actuales de la política macroeconómica 725

¿Debemos equilibrar el presupuesto del Estado? 726

Algunos antecedentes históricos 726

Los debates 728

¿Debe aspirar el Banco Central a conseguir una inflación nula? 734

Algunos antecedentes históricos 734

Los debates 735

¿Debe elaborarse la política tributaria pensando únicamente en el crecimiento? 737

Algunos antecedentes históricos 737

Los debates 738

Empleo de los **INSTRUMENTOS** 740

Aplicaciones 740

1. La deuda y los déficit en Bélgica 740

2. El desempleo y la reducción de la inflación a cero 740

3. Los planes personales de jubilación (IRA) y el tipo impositivo cero 741

PARTE 11: La economía internacional 745

32 El comercio internacional y las medidas proteccionistas 747

Ventajas de la especialización y del comercio
748

La curva de posibilidades de producción 749

Ventaja comparativa y relación real
de intercambio 750

La curva de posibilidades de consumo 751

Influencia del libre comercio en el empleo
752

Medidas proteccionistas 753

Prohibición de las importaciones 753

Contingentes y restricciones voluntarias
de las exportaciones 754

Influencia de los contingentes
y de las restricciones voluntarias
de las exportaciones 755

Los aranceles 756

Respuestas a las medidas proteccionistas 756

**El detective económico: el NAFTA
y la gigantesca sangría 757**

Argumentos a favor de las medidas
proteccionistas 759

Proteger a los trabajadores
de la competencia extranjera 759

Ayudar a las industrias nacientes 759

Ayudar a las empresas nacionales a crear
monopolios en los mercados mundiales
760

Debates recientes sobre el comercio
internacional y acuerdos comerciales 762

¿Están los productores extranjeros
practicando la competencia desleal? 762

¿Impiden las leyes sobre el comercio
proteger el medioambiente? 763

¿Aumenta el comercio la desigualdad? 764

Acuerdos comerciales recientes 765

Empleo de los **INSTRUMENTOS** 766

1. Experimento económico: las medidas
proteccionistas 766

Aplicaciones 766

2. Incentivos al contrabando 766

3. El comercio de cultivos modificados
genéticamente 767

4. Prohibición de las importaciones
de calzado 767

33 El mundo de las finanzas internacionales 773

Cómo se determinan los tipos de cambio 774

¿Qué son los tipos de cambio? 774

La oferta y la demanda 775

Variaciones de la demanda o de la oferta 776

Los tipos de cambio reales y la paridad del
poder adquisitivo 778

La cuenta corriente y la cuenta de capital 782

La fijación del tipo de cambio 784

Tipos de cambio fijos y flexibles 786

Los tipos de cambio fijos 786

Los tipos de cambio fijos y flexibles
en Estados Unidos 787

Los sistemas de tipos de cambio actuales 788

La gestión de las crisis financieras 789

Empleo de los **INSTRUMENTOS** 792

1. Experimento económico: la determinación
de los tipos de cambio 792

Aplicaciones 792

2. El tipo de cambio real entre Alemania
y Estados Unidos 792

3. La depreciación del tipo de cambio
y los rendimientos de la inversión 792

4. Presiones sobre el Banco de Inglaterra 793

**Respuestas de los ejercicios y temas
de discusión impares 797**

Glosario G-1

Índice analítico I-1