

MICROECONOMIA Y CONDUCTA

Robert H. Frank
Cornell University

Traducción:

LUIS TOHARIA

Catedrático de Fundamentos de Análisis Económico

Facultad de Económicas

Universidad de Alcalá de Henares

ESTHER RABASCO

Licenciada en Filología Hispánica

Revisión técnica:

JOSE LUIS MARTIN SIMON

Catedrático de Fundamentos de Análisis Económico

Escuela Universitaria de Empresariales de Madrid

McGraw-Hill

MADRID • BUENOS AIRES • CARACAS • GUATEMALA • LISBOA • MEXICO
NUEVA YORK • PANAMA • SAN JUAN • SANTAFE DE BOGOTA • SANTIAGO • SAO PAULO
AUCKLAND • HAMBURGO • LONDRES • MILAN • MONTREAL • NUEVA DELHI
PARIS • SAN FRANCISCO • SIDNEY • SINGAPUR • ST. LOUIS • TOKIO • TORONTO

CONTENIDO

PREFACIO XIX

PARTE I INTRODUCCION 1

1. PENSAR COMO UN ECONOMISTA 3

Escasez y elección 3

Enfoque de las decisiones basado en el análisis coste-beneficio 5

EJEMPLO 1.1 *¿Debemos bajar el volumen del tocadiscos?* 5

Una nota sobre el papel de la teoría económica 6

Algunas trampas habituales en la toma de decisiones 7

EJEMPLO 1.2 *¿Debemos ir a esquiar o trabajar como ayudante de investigación?* 8

EJEMPLO 1.3 *¿Debemos ir a esquiar o limpiar platos?* 9

EJEMPLO 1.4 *¿Qué debemos hacer primero? ¿Trabajar o estudiar en la universidad?* 10

EJEMPLO 1.5 *¿Es justo cobrar intereses cuando se presta dinero a un amigo?* 11

EJEMPLO 1.6 *¿Por qué pagan intereses los bancos?* 11

EJEMPLO 1.7 *¿Debemos ir a Boston en coche o en autobús?* 12

EJEMPLO 1.8 *El experimento de la pizza: ¿cómo afecta al consumo la posibilidad de comer todo lo que se quiera por el mismo precio?* 14

EJEMPLO 1.9 *¿Qué es más importante en un automóvil de alquiler para un consumidor preocupado por el ahorro de energía? ¿Que consuma menos gasolina o que el alquiler sea más barato?* 16

La mano invisible 17

EJEMPLO 1.10 *¿Se deben quemar las hojas secas o llevarlas al bosque?* 18

Racionalidad y egoísmo 19

EJEMPLO 1.11 *¿Debemos votar en las próximas elecciones generales?* 20

¿Les importaría a los padres que su hija o su hijo se casara con el *Homo Economicus*? 21

El naturalista económico 23

EJEMPLO 1.12 *¿Por qué es tan mala la comida en los aviones?* 23

EJEMPLO 1.13 *¿Por qué los automóviles manuales tienen cinco velocidades y los automáticos sólo cuatro?* 24

EJEMPLO 1.14 *¿Por qué se han sustituido los secadores eléctricos de los lavabos públicos por toallas de papel?* 25

Cuestiones positivas y cuestiones normativas 26

Microeconomía y macroeconomía 27

Resumen 27
 Temas de repaso 28
 Problemas 28
 Respuestas de los ejercicios 30

2. LA OFERTA Y LA DEMANDA 31

Avance 32
 El análisis de la oferta y la demanda 32
 Cantidad y precio de equilibrio 36
 Algunas propiedades del equilibrio desde el punto de vista del bienestar 39
 Los libres mercados y los pobres 40
 EJEMPLO 2.1 *¿Es injusta con los pasajeros de renta baja la indemnización por acceder a no embarcar?* 41
 EJEMPLO 2.2 *El control de los alquileres* 43
 El racionamiento y la asignación de los recursos como funciones de los precios 45
 Determinantes de la oferta y la demanda 45
 Predicción y explicación de las variaciones del precio y de la cantidad 48
 EJEMPLO 2.3 *¿Por qué bajan los precios de las manzanas durante los meses de mayor consumo y suben los de las casas situadas al borde de la playa?* 49
 Mantenimiento de los precios 50
 EJEMPLO 2.4 *¿Cómo afecta un programa de mantenimiento del precio de la soja al precio y la cantidad de vacuno?* 51
 Análisis algebraico de la oferta y la demanda 51
 Los impuestos 52
 Resumen 57
 Temas de repaso 58
 Problemas 59
 Respuestas de los ejercicios 60

PARTE II LA TEORIA DE LA CONDUCTA DEL CONSUMIDOR 63

3. LA ELECCION RACIONAL DEL CONSUMIDOR 65

Avance 66
 El conjunto de oportunidades o la restricción presupuestaria 66
 EJEMPLO 3.1 *Los descuentos aplicados por comprar en grandes cantidades dan lugar a una restricción presupuestaria quebrada: representación gráfica de la restricción presupuestaria correspondiente al consumo de energía eléctrica* 73
 EJEMPLO 3.2 *Las restricciones presupuestarias tras el robo de gasolina o la pérdida de dinero: ¿debe Gowdy comprar más gasolina?* 74
 Las preferencias del consumidor 75

EJEMPLO 3.3	<i>Representación gráfica de las curvas de indiferencia en el caso de los bienes sustitutivos perfectos: Jolt-Cola frente a Coca-Cola</i> 83
EJEMPLO 3.4	<i>Representación gráfica de las curvas de indiferencia en el caso de los bienes complementarios perfectos: esquíes y fijaciones</i> 83
EJEMPLO 3.5	<i>Un bien neutral: a Eve le gustan las manzanas pero le dan igual las peras</i> 86
EJEMPLO 3.6	<i>Cuando es peor tener una mayor cantidad de un bien: alimentos frente a humo del tabaco</i> 87
	La mejor de las cestas posibles 88
EJEMPLO 3.7	<i>El equilibrio con sustitutivos perfectos: Fuerte-Cola frente a Coca-Cola</i> 92
	Una aplicación del modelo de la elección racional 93
EJEMPLO 3.8	<i>¿Es mejor entregar a los pobres dinero en efectivo o cupones de alimentación?</i> 93
	Resumen 97

APENDICE: Resolución del problema presupuestario del consumidor basada en la función de utilidad 98

<i>Utilidad cardinal y ordinal</i> 98
<i>Análisis algebraico de las curvas de indiferencia</i> 100
<i>Utilización del cálculo para maximizar la utilidad</i> 102

Temas de repaso 107
Problemas 107
Respuestas de los ejercicios 110

4. LA DEMANDA DEL CONSUMIDOR 113

	Avance 113
	Efectos de las variaciones del precio 114
EJEMPLO 4.1	<i>Representación gráfica de las curvas precio-consumo y las curvas de demanda de los sustitutivos perfectos: el arroz frente al trigo</i> 116
	Los efectos de las variaciones de la renta 118
EJEMPLO 4.2	<i>El efecto-renta y el efecto-sustitución en el caso de los complementarios perfectos: los esquíes y las fijaciones</i> 124
	Sensibilidad del consumidor a las variaciones del precio 125
	La curva de demanda compensada 129
	El excedente del consumidor 131
EJEMPLO 4.3	<i>¿Cuál es la pérdida de excedente del consumidor que provoca una subida del precio del petróleo?</i> 132
EJEMPLO 4.4	<i>El excedente del consumidor que se obtiene por cenar en Pizza Hut</i> 134
	Comparaciones globales del bienestar 136
EJEMPLO 4.5	<i>Variaciones de los precios: ¿ha disfrutado Jones de un mayor bienestar este año o el pasado?</i> 136
	Resumen 137

APENDICE: Los índices del coste de la vida 139

EJEMPLO A.4.1	<i>Las variaciones del coste de la vida con sustitutivos perfectos: el consumo de Smith en dos años diferentes</i> 144
---------------	--

Temas de repaso 145
Problemas 145
Respuestas de los ejercicios 147

5. LA DEMANDA DEL MERCADO 151

Avance 151
Agregación de las curvas de demanda de los individuos 152

EJEMPLO 5.1 *La curva de demanda del mercado: la demanda de hayas jóvenes en una región montañosa* 153

EJEMPLO 5.2 *La elasticidad-precio de la demanda: ¿se deben subir o bajar las tarifas de los autobuses?* 165

APLICACION *La subida de la tarifa del MARTA* 166

APLICACION *Determinantes de la elasticidad-precio de la demanda* 167
EJEMPLO 5.3 *La elasticidad-precio de la demanda de bebidas alcohólicas* 170
¿Por qué cuestan las entradas de los partidos de fútbol americano mucho más que las de los partidos de béisbol? 171

EJEMPLO 5.4 *La dependencia de la demanda del mercado con respecto a la renta* 172
¿Cómo afecta la renta a la curva de demanda del mercado de alimentos? 172
APLICACION *Predicción de las tendencias económicas* 175

EJEMPLO 5.5 *Las elasticidades-precio cruzadas de la demanda* 176
La elasticidad-precio cruzada: la carne de vacuno frente a la de pollo en el supermercado de la esquina 178
Resumen 179

APENDICE: La curva de demanda de elasticidad constante 181

Temas de repaso 183
Problemas 183
Respuestas de los ejercicios 185

6. LA ELECCION INTERTEMPORAL Y LA ELECCION EN CONDICIONES DE INCERTIDUMBRE (COMPLEMENTARIO) 187

Avance 187
El modelo de la elección intertemporal 187

EJEMPLO 6.1 *¿Induce una subida del tipo de interés a ahorrar más?* 195
APLICACION *Las hipótesis de la renta permanente y del ciclo vital* 196

EJEMPLO 6.2 *La elección en condiciones de incertidumbre* 203
La maximización de la utilidad esperada: Smith y el juego 205

EJEMPLO 6.3 *¿Debe aceptarse siempre una apuesta favorable?* 208

EJEMPLO 6.4 *¿En qué universidad estudiaría?* 210

APLICACION *Lo mejor es no asegurarse contra las pequeñas pérdidas* 219
Resumen 220

Problemas 222
Respuestas de los ejercicios 224

7. ¿MAS ALLA DEL EGOISMO? (COMPLEMENTARIO) 227

El problema del compromiso 228

El mecanismo de la recompensa 230

El problema del mimetismo 236

Ilustración: el problema del engaño 238

Un experimento hipotético 245

Los gustos no sólo *pueden* diferir sino que *deben* hacerlo 246

APLICACION

Preferencias altruistas 246

EJEMPLO 7.1

Un altruista maximizador de la utilidad: ¿debe entregar Smith parte de su riqueza a Jones? 248

APLICACION

Preocupación por la justicia 249

EJEMPLO 7.2

¿Trabajarán juntos Hatfield y McCoy? 252

La importancia de los gustos 252

Resumen 254

Temas de repaso 254

Problemas 254

Respuestas de los ejercicios 255

8. LIMITACIONES COGNOSCITIVAS Y CONDUCTA DEL CONSUMIDOR (COMPLEMENTARIO) 257

Avance 258

Racionalidad limitada 259

La función asimétrica de valor 260

Costes irrecuperables 263

Costes desembolsados frente a costes de oportunidad 264

Formulación hedonista 265

La elección en condiciones de incertidumbre 269

Reglas heurísticas y sesgos a la hora de juzgar las situaciones 273

La psicofísica de la percepción 278

La dificultad de decidir en la realidad 279

Resumen 281

Temas de repaso 283

Problemas 283

Respuesta de los ejercicios 285

PARTE III**LA TEORIA DE LA EMPRESA Y LA ESTRUCTURA DEL MERCADO 287****9. LA PRODUCCION 289**

Avance 289

La relación entre los factores y el nivel de producto o la función de producción 290

La producción con un factor variable 293

Las relaciones entre las curvas de producto total, de producto marginal y de producto medio 299

	La importancia práctica de la distinción entre los términos «medio» y «marginal»	301
EJEMPLO 9.1	<i>La finca de Call y McRae (I): ¿cuántas vacas deben pastar en cada uno de los pastos?</i>	302
EJEMPLO 9.2	<i>La finca de Call y McRae (II): ¿cuántas vacas deben pastar ahora en cada uno de los pastos?</i>	304
EJEMPLO 9.3	<i>¿Cuál es la cantidad óptima de tiempo que debemos dedicar a cada una de las preguntas del examen?</i>	305
	La producción con dos factores variables	305
	Los rendimientos de escala	309
	Resumen	313
	APENDICE: Ampliaciones matemáticas de la teoría de la producción	314
APLICACION	<i>La distinción entre los términos «medio» y «marginal»</i>	314
EJEMPLO A.9.1	<i>¿Es el mejor entrenador de baloncesto el que siempre elige la mejor jugada?</i>	318
	<i>Los mapas de isocuantas y la montaña de la producción</i>	318
	<i>Algunos ejemplos de funciones de producción</i>	320
	<i>Una definición matemática de los rendimientos de escala</i>	322
	Temas de repaso	324
	Problemas	324
	Respuestas de los ejercicios	326
	10. LOS COSTES	327
	Avance	327
	Los costes a corto plazo	328
EJEMPLO 10.1	<i>Representación gráfica de las curvas de coste total, de coste variable y de coste fijo</i>	335
EJEMPLO 10.2	<i>Representación gráfica de las curvas de coste medio y de coste marginal</i>	342
	Cómo se distribuye la producción entre dos procesos	344
EJEMPLO 10.3	<i>Utilización de las curvas de coste total marginal y medio: cómo hallar la asignación menos costosa de la producción</i>	345
	La relación entre PM, PMe, CM y CVMe	346
	Los costes a largo plazo	347
EJEMPLO 10.4	<i>¿Por qué se hace la grava manualmente en Nepal y con máquinas en Estados Unidos?</i>	351
APLICACION	<i>Los sindicatos y los salarios mínimos</i>	352
	Los costes a largo plazo y la estructura de la industria	358
	La relación entre las curvas de coste a largo plazo y a corto plazo	361
	Resumen	366
	APENDICE: Ampliaciones matemáticas de la teoría de los costes	368
EJEMPLO A.10.1	<i>Minimización de los costes en el caso de una función de producción específica</i>	369

Temas de repaso	369
Problemas	369
Respuestas de los ejercicios	371

11. LA COMPETENCIA PERFECTA 373

Avance 373

El objetivo de la maximización del beneficio 374

EJEMPLO 11.1

¿Debe el propietario de un campo de minigolf en Valdosta (Georgia) trasladarlo a Manhattan? 375

Las cuatro condiciones de la competencia perfecta 378

La condición a corto plazo de la maximización del beneficio 381

La oferta de la industria competitiva a corto plazo 386

El equilibrio competitivo a corto plazo 387

La eficiencia del equilibrio competitivo a corto plazo 389

El excedente del productor 390

EJEMPLO 11.2

¿Deben prohibirse por ley los fuegos artificiales? 393

Ajustes a largo plazo 394

La mano invisible 399

APLICACION

El coste de los factores extraordinarios 401

La curva de oferta de la industria competitiva a largo plazo 403

EJEMPLO 11.3

¿Por qué son más baratas las fotos en color que las fotos en blanco y negro? 407

La elasticidad de la oferta 408

Aplicación del modelo competitivo 410

Resumen 417

Temas de repaso 418

Problemas 418

Respuestas de los ejercicios 420

12. EL MONOPOLIO 423

Avance 423

Definición del monopolio 424

Cuatro fuentes de monopolio 426

El monopolista maximizador del beneficio 429

EJEMPLO 12.1

Cómo se halla la curva de ingreso marginal correspondiente a una curva de demanda dada 438

EJEMPLO 12.2

¿Cuál es el precio maximizador del beneficio del monopolista y cuántos beneficios económicos obtiene éste? 439

Un monopolista no tiene ninguna curva de oferta 443

Ajustes a largo plazo 444

El monopolista maximizador de la producción 445

El monopolio que tiene varias fábricas 446

La discriminación de precios 447

La pérdida de eficiencia provocada por el monopolio 455

La actitud de los poderes públicos hacia el monopolio natural 457

Resumen 468

Temas de repaso 469
Problemas 470
Respuestas de los ejercicios 472

13. LA COMPETENCIA MONOPOLISTICA 475

Avance 475
El modelo de Chamberlin 476
La interpretación espacial de la competencia monopolística 483

EJEMPLO 13.1

¿Por qué en la mayoría de las ciudades hay hoy muchas menos tiendas de alimentación que en 1930? ¿Por qué hay más tiendas de alimentación en los barrios residenciales de Nueva York que en los de Los Angeles? 489

La variedad se paga 491
Las preferencias del consumidor y la publicidad 495
Resumen 498

***APENDICE: Un sencillo modelo de competencia espacial* 499**

Temas de repaso 506
Problemas 506
Respuestas de los ejercicios 507

14. EL OLIGOPOLIO 509

Avance 510
- El modelo de Cournot 510

EJEMPLO 14.1

Obtención de las funciones de reacción de los duopolistas de Cournot 514

- El modelo de Bertrand 515
- El modelo de Stackelberg 516
- La colusión y la teoría de los juegos 519

APLICACION

La carrera publicitaria de los fabricantes de cigarrillos 523

APLICACION

Disuasión estratégica de la entrada 531

- Los mercados disputados 532
- La competencia en los casos en que hay rendimientos crecientes de escala 535
- El modelo de la curva de demanda quebrada 537

Resumen 539
Temas de repaso 541
Problemas 541
Respuestas de los ejercicios 543

PARTE IV LOS MERCADOS DE FACTORES 545

15. EL TRABAJO 547

Avance 548
✓ La demanda de trabajo a corto plazo de la empresa perfectamente competitiva 549

× La demanda de trabajo a largo plazo de la empresa perfectamente competitiva 550

× Curva de demanda de trabajo del mercado 551

La demanda de trabajo de un competidor imperfecto 552

× La oferta de trabajo 554

EJEMPLO 15.1

La curva de oferta de trabajo de una persona que pretende obtener un determinado nivel de renta 557

¿Es el ocio un bien Giffen? 558

La reacción del profano ante el modelo de la oferta de trabajo 559

La curva de oferta del mercado 560

EJEMPLO 15.2

¿Cómo afecta el creciente número de estudiantes de ciencias empresariales a los sueldos y al empleo de los economistas que enseñan en las facultades de ciencias económicas? 560

Diferencias salariales compensatorias: el caso de la seguridad 562

El monopsonio 568

Decisiones relacionadas con la seguridad y renta relativa 574

La discriminación en el mercado de trabajo 576

Los sindicatos 580

La legislación sobre el salario mínimo 583

La estructura salarial interna 586

El análisis económico de lo que ganan las superestrellas 590

Resumen 591

Temas de repaso 593

Problemas 594

Respuestas de los problemas 595

16. LA ECONOMIA DE LA INFORMACION (COMPLEMENTARIO) 599

Avance 599

La comunicación entre adversarios potenciales 600

El principio según el cual fingir es costoso 601

El principio según el cual debe revelarse toda la información 606

EJEMPLO 16.1

El principio de los «cacharros»: en un país del Este, ¿qué proporción de computadoras personales es defectuosa? 611

La elección de las amistades 612

La selección adversa 613

Los signos externos de consumo como indicadores de la capacidad 614

La discriminación estadística 616

La búsqueda de unos elevados salarios y unos bajos precios 621

EJEMPLO 16.2

Los costes de la búsqueda y la manera de hallar el precio más bajo posible 625

La mala suerte del ganador 626

EJEMPLO 16.3

La mala suerte del ganador: ¿cuánto debemos apostar en una subasta? 629

Resumen 630

Temas de repaso 631

Problemas 632

Respuestas de los ejercicios 634

17. EL CAPITAL (COMPLEMENTARIO) 635

- Avance 635
- Capital financiero y capital real 636
- La demanda de capital real 636
- Relación entre el alquiler y el tipo de interés 637
- El criterio para comprar un bien de capital 638
- Determinación del tipo de interés 639
- Tipos de interés reales y nominales 641
- El mercado de acciones y bonos 642
- Política impositiva y mercado de capitales 650
- La renta económica 652
- Fijación de los precios en función de la intensidad del consumo 653
- Los recursos naturales como factores de producción 655
- Resumen 660

APENDICE: Un análisis más detallado de la asignación de los recursos agotables 662

EJEMPLO A.17.1

¿Cómo afectaría una innovación revolucionaria en el campo de la superconductividad y el consiguiente descenso del precio de la energía solar a la senda temporal de los precios del petróleo y al momento en el que cambiaríamos el petróleo por la energía solar? 666

- Temas de repaso 667
- Problemas 667
- Respuestas de los ejercicios 668

PARTE V EL EQUILIBRIO GENERAL Y EL BIENESTAR 669

18. EL EQUILIBRIO GENERAL Y LA EFICIENCIA DEL MERCADO 671

- Avance 671
- Una sencilla economía de intercambio 672
- La eficiencia en la producción 682
- Eficiencia en la combinación de productos 684
- Las ganancias derivadas del comercio internacional 689

EJEMPLO 18.1

Si usted fuera presidente de una pequeña nación isleña que nunca ha participado en el libre comercio, ¿debería mantener cerrada su economía? 691

- La influencia de los impuestos en el equilibrio general 691
- Otras fuentes de ineficiencia 694
- Resumen 696
- Temas de repaso 697
- Problemas 698
- Respuestas de los ejercicios 699

19. LAS EXTERNALIDADES, LOS DERECHOS DE PROPIEDAD Y EL TEOREMA DE COASE 701

Avance 701

La naturaleza recíproca de las externalidades 702

- EJEMPLO 19.1 *El confitero y el médico (I): el confitero es declarado responsable de los daños causados por el ruido* 703
- EJEMPLO 19.2 *El confitero y el médico (II): variación de los costes y los beneficios* 704
- EJEMPLO 19.3 *El confitero y el médico (III): instalación de un sistema de insonorización* 705
- EJEMPLO 19.4 *El confitero y el médico (IV): ¿debe el médico reorganizar su consulta?* 706
- EJEMPLO 19.5 *El confitero y el médico (V): negociación de un acuerdo sobre el ruido cuando ambas partes pueden realizar cambios* 708
- EJEMPLO 19.6 *El confitero y el médico (VI): negociación de un acuerdo si sólo puede realizar cambios el médico* 709
- Los derechos de propiedad 710
- EJEMPLO 19.7 *Si los residentes de un pueblo deciden sus inversiones de forma independiente, ¿cuántas reses llevará cada uno a los pastos comunales?* 715
- Las externalidades, la eficiencia y la libertad de expresión 717
- Normas que regulan el derecho a fumar en público y en privado 719
- EJEMPLO 19.8 *¿Debe el fumador Smith vivir con el no fumador Jones o debe buscar otro apartamento?* 719
- Externalidades positivas 721
- Externalidades relacionadas con la posición que se ocupa 721
- Gravar las externalidades 726
- EJEMPLO 19.9 *El confitero y el médico (VII): obligar al confitero a pagar impuestos por el ruido* 726
- EJEMPLO 19.10 *¿Cuál es el mejor método que puede adoptar el ayuntamiento para reducir la contaminación del aire?* 728
- Resumen 731
- Temas de repaso 733
- Problemas 733
- Respuestas de los ejercicios 738

20. EL ESTADO (COMPLEMENTARIO) 741

Avance 742

Los bienes públicos 742

- EJEMPLO 20.1 *¿Debe un canal de televisión emitir Cristal o Teatro Clásico?* 749
- La elección pública 752
- EJEMPLO 20.2 *Si dos personas, una rica y una pobre, tienen ideas distintas sobre un proyecto público propuesto, ¿cómo les gustaría que se tomara la decisión? ¿Mediante un análisis de coste-beneficio o mediante la regla de la mayoría?* 757
- EJEMPLO 20.3 *¿Qué empresa obtendría la licencia para gestionar el sistema de televisión por cable?* 760
- La distribución de la renta 761
- Resumen 773

XVIII **CONTENIDO**

Temas de repaso 775
Problemas 776
Respuestas de los ejercicios 778

INDICE **779**