

EDWIN MANSFIELD

**MICRO
ECONOMIA**

**TEORIA Y
APLICACIONES**

TRADUCCION:

DR. GUILLERMO ESCUDE

Profesor Asociado a cargo de la Segunda Cátedra de Microeconomía
de la Universidad de Buenos Aires

Contenido

Prefacio

PARTE I

Introducción

1 La naturaleza de la microeconomía 3

Introducción, 3 • Decisiones óptimas de producción, 3 • Política de precios, 5 • Reglas para la asignación óptima de los recursos, 6 • Política pública sobre estructuras de mercado, 6 • Política pública sobre la energía y la contaminación, 8 • Microeconomía: la resolución de los problemas y la ciencia, 8 • Necesidades humanas y recursos, 9 • Tecnología, 10 • Las tareas desempeñadas por un sistema económico, 11 • Nuestro sistema capitalista mixto, 12 • El sistema de precios y la microeconomía, 14 • La construcción de modelos y el papel de los modelos, 14 • Evaluación de un modelo, 15 • Resumen, 17 • Preguntas/Problemas, 17

2 Demanda y oferta 19

Introducción, 19 • Mercados, 19 • El lado de la demanda del mercado, 20 • El lado de la oferta del mercado, 26 • Determinantes del precio, 30 • Ejemplo 2.1 / Medicare, Medicaid y el precio de los servicios médicos, 35 • Precios mínimos y precios máximos, 39 • Ejemplo 2.2 / Menos tos en los vagones, 42 • Ejemplo 2.3 / La batalla del precio del gas natural, 43 • Resumen, 44 • Preguntas/Problemas, 45

PARTE II

El comportamiento del consumidor y la demanda del mercado

- 3 Los gustos y preferencias del consumidor** 51
- Introducción, 51 • La naturaleza de las preferencias del consumidor, 51 • El consumidor racional, 54 • Utilidad cardinal y ordinal, 58 • Curvas de indiferencia, 59 • La recta presupuestaria, 65 • Ejemplo 3.1 / Determinación experimental de las curvas de indiferencia, 68 • Ejemplo 3.2 / El programa de estampillas de alimento, 69 • El equilibrio del consumidor, 70 • Extensiones teóricas y aplicaciones, 72 • Ejemplo 3.3 / Racionamiento bélico y elección del consumidor, 74 • Resumen, 79 • Preguntas/Problemas, 80*
- 4 El comportamiento del consumidor y la demanda individual** 82
- El equilibrio del consumidor: Repaso y otro punto de vista, 82 • Efectos de los cambios en el ingreso monetario del consumidor, 83 • Efectos de los cambios en los precios de las mercancías, 87 • Elasticidad precio de la demanda: curvas de demanda individual, 89 • Ejemplo 4.1 / El seguro médico y la demanda de servicios médicos, 92 • Efectos sustitución e ingreso, 93 • Excedente del consumidor, 96 • Índices del costo de vida, 102 • Ejemplo 4.2 / La crisis del agua de la ciudad de Nueva York, 105 • La información y la actividad de búsqueda de los consumidores, 107 • Ejemplo 4.3 / Los números índice y los cambios en el bienestar económico, 109 • Resumen, 110 • Preguntas/Problemas, 112*
- 5 Demanda de mercado** 114
- Introducción, 114 • Derivación de la curva de demanda de mercado, 114 • Elasticidad precio: medición, efectos y determinantes, 116 • Ejemplo 5.1 / El diseño de políticas gubernamentales durante la crisis del petróleo de 1973, 120 • La elasticidad ingreso de la demanda, 122 • Elasticidades cruzadas de la demanda, 124 • La demanda desde el punto de vista de los vendedores y el ingreso marginal, 126 • Ejemplo 5.2 / La demanda de electricidad en los Estados Unidos, 127 • Curvas de demanda de la industria y de la empresa, 132 • El ingreso marginal y la elasticidad de la demanda, 134 • Medición de las curvas de demanda, 134 • Ejemplo 5.3 / Experi-*

mentos con animales y la teoría de la demanda, 136 • Aplicaciones, 140 • Resumen, 143 • Preguntas/Problemas, 144
Caso Inter capítulos / Parte 2 / EL SEGURO ODONTOLÓGICO NACIONAL Y LA DEMANDA DE SERVICIOS ODONTOLÓGICOS,
 146

 PARTE III

La empresa: su tecnología y sus costos

- 6 La empresa y su tecnología** 151
- El supuesto de maximización de beneficios, 151 • Ejemplo 6.1 / La maximización de utilidad del empresario, 153 • La tecnología y los insumos, 154 • El corto y el largo plazo, 154 • La función de producción, 155 • La ley de los rendimientos marginales decrecientes y la geometría de las curvas de producto medio y marginal, 159 • La función de producción: dos insumos variables, 162 • Las isocuantas, 164 • Ejemplo 6.2 / La producción lechera, 168 • El largo plazo y los rendimientos a escala, 170 • Medición de las funciones de producción, 172 • Resumen, 175 • Apéndice: La organización de la empresa y modelos alternativos de comportamiento de la empresa, 176 • Preguntas/Problemas, 179*
- 7 Las combinaciones óptimas de los insumos y las funciones de costo** 181
- Las decisiones sobre las combinaciones de los insumos, 181 • La combinación óptima de los insumos, 181 • La producción de maíz: una aplicación, 186 • Ejemplo 7.1 / El procesamiento del arroz en Indonesia, 188 • La naturaleza de los costos, 189 • Los costos sociales versus los costos privados y los costos explícitos versus los costos implícitos, 192 • La comparación adecuada de las alternativas, 193 • Las funciones de costo en el corto plazo, 193 • Ejemplo 7.2 / El costo de corto plazo de un Boeing 747, 204 • Las funciones de costo de largo plazo, 206 • Medición de las funciones de costo, 212 • Ejemplo 7.3 / Los costos de largo plazo en IBM, 219 • Resumen, 220 • Preguntas/Problemas, 221
Caso Inter capítulos / Parte 3 / EL TAMAÑO ÓPTIMO DE LOS LOTES Y LOS METODOS INDUSTRIALES JAPONESES, 224*

petencia monopolística, 324 • Comparación con la competencia perfecta y el monopolio, 325 • Críticas a la teoría de la competencia monopolística, 326 • Resumen, 327 • Preguntas/Problemas, 328

11 Precio y producto bajo oligopolio 331

Oligopolio: definición, causas y clasificación, 331 • El modelo de Cournot, 332 • El modelo de Edgeworth, 334 • El modelo de Chamberlin, 335 • La curva de demanda con esquina, 336 • La teoría de los juegos, 338 • Ejemplo 11.1 / Los mercados contestables, 341 • Colusiones y carteles, 344 • Liderazgo de precios, 350 • Ejemplo 11.2 / El dilema del prisionero y la tendencia a hacer trampa en los acuerdos de cartel, 351 • Fijación del precio en base al costo medio, 353 • El largo plazo y los obstáculos a la entrada, 353 • Formas de competencia que no incluyen el precio, 355 • Los efectos del oligopolio, 356 • Resumen, 358 • Preguntas/Problemas, 358

Caso Inter capitulos / Parte 4 / LA DESREGULACION DEL TRANSPORTE AEREO, 362

PARTE V

Mercados de insumo

12 Precio y empleo de los insumos bajo competencia perfecta 369

Ingresos: distribución y desigualdad, 369 • Precio y empleo de los insumos, 370 • Maximización de beneficios y empleo de los insumos, 370 • La curva de demanda de la empresa: el caso de un insumo variable, 373 • La curva de demanda de la empresa: el caso de varios insumos variables, 374 • La curva de demanda de mercado y el precio del insumo, 376 • Determinantes de la elasticidad precio de la demanda de un insumo, 378 • La curva de oferta de mercado, 379 • Ejemplo 12.1 / La curva de oferta de servicios médicos, 382 • Determinación del precio y del empleo de un insumo, 383 • El concepto de renta, 385 • Ejemplo 12.2 / Los efectos de un flujo de inmigrantes, 388 • Diferencias cualitativas entre los insumos, 389 • La elasticidad de sustitución y la distribución del ingreso, 391 • La escasez de enfermeras: otra aplicación, 392 • Resumen, 394 • Ejemplo 12.3 / Los efectos de las leyes de salario mínimo, 395 • Preguntas/Problemas, 396

PARTE IV

Estructuras de mercado, precio y producción

- 8 Precio y producción bajo competencia perfecta 231**
- Estructuras de mercado: una introducción, 231 • Competencia perfecta, 232 • La determinación del precio en el período de mercado, 233 • La determinación del precio en el corto plazo, 234 • Ejemplo 8.1 / Las subastas y la economía experimental, 241 • Determinación de precios en el largo plazo, 243 • El proceso de asignación: el corto y el largo plazo, 251 • El sendero hacia el equilibrio y el teorema de la telaraña, 252 • Ejemplo 8.2 / El mercado de viviendas en alquiler, 254 • Estimaciones de la elasticidad precio de la oferta, 255 • Aplicaciones y estudios de casos, 257 • Ejemplo 8.3 / Los especuladores y el mercado de maíz, 258 • Efectos de los costos de transacción sobre el precio y la cantidad, 264 • Resumen, 266 • Apéndice / La empresa multiproducto: la elección de combinaciones de productos, 267 • Preguntas/Problemas, 272*
- 9 Precio y producto bajo monopolio puro 275**
- Monopolio puro, 275 • Precio y producto de equilibrio de corto plazo, 278 • Precio y cantidad de equilibrio de largo plazo, 283 • Ejemplo 9.1. / La economía del correo, 285 • Ejemplo 9.2 / Fijación depredadora de precios y la regla de Areeda-Turner, 286 • El monopolio multiplanta, 287 • Efectos de los cambios en la demanda y el costo, 289 • Comparación del monopolio con la competencia perfecta, 291 • Monopolio bilateral, 293 • Discriminación de precios, 295 • La regulación pública del monopolio, 300 • Estudios de casos, 302 • Ejemplo 9.3 / Estados Unidos contra I.B.M., 303 • Resumen, 307 • Preguntas/Problemas, 309*
- 10 Precio y producto bajo competencia monopolística 311**
- Antecedentes históricos, 311 • Las curvas de demanda bajo competencia monopolística, 313 • Precio y producto de equilibrio de corto plazo, 313 • Producto y precio de equilibrio en el largo plazo, 316 • Variación de producto, 318 • Gastos de venta, 319 • Ejemplo 10.1 / La publicidad, las gafas y la CFC, 321 • Ejemplo 10.2 / La ubicación de las empresas, 322 • Exceso de capacidad en la com-*

13 Precio y empleo de los insumos bajo competencia imperfecta 398

Introducción, 398 • La maximización de los beneficios y el empleo de los insumos: competencia imperfecta en el mercado del producto, 398 • Monopsonio, 403 • Ejemplo 13.1 / Los efectos de las leyes de salario mínimo bajo el monopsonio, 411 • Los sindicatos, 412 • Las consideraciones tácticas en la negociación colectiva, 417 • Los efectos de los sindicatos en los salarios, 418 • Ejemplo 13.2 / Efectos económicos de los sindicatos, 419 • Resumen, 420 • Preguntas/Problemas, 421

Caso Inter capítulos / Parte 5 / EL IMPUESTO AL INGRESO NEGATIVO, 423

PARTE VI

Equilibrio general, economía del bienestar y economía política

14 Análisis del equilibrio general y de la asignación de los recursos 429

Interrelaciones entre las unidades microeconómicas, 429 • Comparación del análisis del equilibrio parcial con el análisis del equilibrio general, 430 • La naturaleza y la existencia del equilibrio general, 430 • Un modelo sencillo del equilibrio general, 432 • Ejemplo 14.1 / La desregulación de los transportes por ferrocarril y en camión, 433 • Análisis de insumo-producto: una extensión y aplicación, 438 • La asignación de recursos y el diagrama de caja de Edgeworth, 442 • Ejemplo 14.2 / Análisis de insumo-producto y objetivos de consumo, 444 • El intercambio, 444 • La producción, 446 • La curva de transformación de productos, 448 • La producción y el intercambio, 449 • Ejemplo 14.3 / La asignación de material fisionable, 453 • Resumen, 454 • Preguntas/Problemas, 455

15 Economía del bienestar 457

Utilización óptima de los recursos, 457 • Comparaciones interpersonales de utilidad y la eficiencia de Pareto, 458 • Condiciones marginales para la asignación óptima de los recursos, 459 • La curva de posibilidades de utilidad y la función del bienestar social, 463 • Ejemplo 15.1 / El concepto de justicia social de John

Rawls, 466 • *La competencia perfecta y la eficiencia económica*, 467 • *La planificación económica y la fijación de precios en base al costo marginal*, 469 • *Economías y deseconomías externas*, 471 • Ejemplo 15.2 / *Tarifas eléctricas horarias*, 475 • *Los rendimientos crecientes y los bienes públicos*, 477 • Ejemplo 15.3 / *Las deseconomías externas en las rutas*, 479 • *¿En qué circunstancias un cambio constituye una mejora?*, 480 • *El teorema de imposibilidad de Arrow*, 482 • *La teoría del segundo mejor*, 483 • *Resumen*, 484 • *Preguntas/Problemas*, 485.

16 Bienes públicos, exterioridades y el rol del gobierno

487

Introducción, 487 • *La naturaleza de los bienes públicos*, 487 • *La cantidad óptima de un bien público*, 488 • *El suministro de bienes públicos*, 490 • Ejemplo 16.1 / *La economía del faro*, 491 • *Exterioridades: el caso de la contaminación ambiental*, 492 • *Los derechos de propiedad y el teorema de Coase*, 498 • Ejemplo 16.2 / *¿Qué debe hacer con los ingresos recaudados a partir de los aranceles sobre los efluentes?*, 500 • *La intervención del gobierno y el análisis de costo-beneficio*, 501 • *Las limitaciones a la efectividad del gobierno*, 506 • Ejemplo 16.3 / *Las reglas electorales y la economía política*, 508 • *Resumen*, 509 • *Preguntas/Problemas*, 510
Caso Inter capítulos / Parte 6 / EFECTOS DE LAS CUOTAS SOBRE LAS IMPORTACIONES DE ACERO DE LOS ESTADOS UNIDOS, 513

PARTE VII

Elecciones intertemporales y decisiones que entrañan riesgo

17 Las elecciones intertemporales y el cambio tecnológico

519

Introducción, 519 • *La elección intertemporal en el consumo*, 519 • *La elección intertemporal en la producción*, 522 • *La tasa de interés: sus efectos y determinantes*, 525 • *La regla del valor presente para las decisiones de inversión*, 528 • *El cambio tecnológico*, 534 • Ejemplo 17.1 / *Aplicación de la regla del valor presente en la refinera de petróleo*, 536 • *Los cambios de técnica*, 537 • *El aumento en la productividad y la medición del cambio tecnológico*, 538 • *Deter-*

minantes de la tasa de cambio tecnológico, 540 • Innovación, 542 • La eficiencia estática y el progreso económico, 543 • Ejemplo 17.2 / Los robots y sus efectos económicos, 546 • El sistema de patentes, 547 • Resumen, 548 • Preguntas/Problemas, 549

18 La toma de decisiones y las elecciones que involucran riesgo

552

Introducción, 552 • Definiciones de probabilidad, 552 • El valor monetario esperado, 554 • Árboles de decisión, 555 • La exploración petrolera: un estudio de caso, 556 • Ejemplo 18.1 / El mercado de automóviles usados, 559 • El valor esperado de la información perfecta, 560 • ¿Es racional maximizar el valor monetario esperado?, 562 • La función de utilidad de Neumann-Morgenstern, 563 • Ejemplo 18.2 / La función de utilidad del ingreso, 570 • Comparación de la utilidad neoclásica con la utilidad de Neumann-Morgenstern, 571 • La cantidad óptima de seguro, 572 • Ejemplo 18.3 / La asignación de los premios en el circuito del tenis profesional, 577 • La incertidumbre y la regla del minimax, 578 • Resumen, 580 • Preguntas/Problemas, 581

Caso intercapítulos / Parte 7 / EL DESARROLLO AERONAUTICO Y EL TRANSPORTE SUPERSONICO, 583

Apéndice: Programación lineal

587

Las decisiones de producción de la empresa bajo la forma de un problema de programación, 588 • La terminación de la tela de algodón: una ilustración, 588 • Las curvas de isobeneficio y una solución gráfica, 593 • Minimización de costos, 595 • Ejemplo A.1/ La elección de procesos productivos, 597 • La producción de automóviles y camiones: otra ilustración, 598 • La eficiencia computacional y la comparación de soluciones en puntos extremos, 601 • El problema dual y los precios sombra, 603 • La aplicación de la programación lineal a la industria del petróleo, 604 • Resumen, 606 • Preguntas/Problemas, 607

Respuestas breves a las preguntas y problemas con número impar

609

Capítulo 1, 609 • Capítulo 2, 609 • Capítulo 3, 611 • Capítulo 4, 611 • Capítulo 5, 612 • Capítulo 6, 613 • Capítulo 7, 614 • Capítulo 8, 614 • Capítulo 9, 615 • Capítulo 10, 617 • Capítulo 11, 618 • Capítulo 12, 619 • Capítulo 13, 620 • Capítulo 14, 620 • Capítulo 15, 622 • Capítulo 16, 623 • Capítulo 17, 623 • Capítulo 18, 624 • Apéndice, 624

Índice alfabético

627