

MICROECONOMIA

SALA DE LECTURA

Steven T. Call

Metropolitan State College
Denver, Colorado

William L. Holahan

University of Wisconsin
Milwaukee, Wisconsin

SALA DE LECTURA

Grupo Editorial Iberoamérica

Nebraska 199 Col. Nápoles 03810 México, D. F. Tel. 5230640 Fax 5431173

S.A. de C.V.



Contenido

Prefacio

1 El Estudio de la Microeconomía 17

2 Oferta y Demanda 21

Escasez, Selección y Costo de Oportunidad, 21

2.1 *El Costo de Oportunidad del Culto Religioso*, 22

2.2 *Precio versus Costo*, 23

Demanda, 24

Oferta, 28

El Equilibrio del Mercado, Escasez y Excedentes, 31

Desplazamiento en las Curvas de Oferta y Demanda, 34

2.3 *La Falacia de Composición*, 37

2.4 *Estática Comparativa*, 37

2.5 *La Estática Comparativa en Mercados Relacionados*, 38

2.6 *¿Pueden los Subsidios Proporcionar Alimentación Gratuita?*, 39

Las Funciones del Mercado, 41

Guía, 41

Racionamiento, 42

Información, 42

Impersonalidad,

Asignación de Tareas, 43

Libertad,

Respuesta de Compradores y Vendedores a un Racionamiento sin Precios, 44

La Respuesta General de los Consumidores a la Escasez, 44

La Respuesta General de los Vendedores al Déficit, 46

2.7 *Escasez de Papel de Baño: No resulta gracioso*, 47

3 El Comportamiento del Consumidor, la Demanda y la Elasticidad 53

Unidad Cardinal, 53

Utilidad Total, Utilidad Marginal y Utilidad Marginal Decreciente, 54

Maximización de la Utilidad, 56

Utilidad Cardinal y la Curva de Demanda, 56

Utilidad Ordinal 57

Los Axiomas del Comportamiento del Consumidor, 58

Curvas de Indiferencia, 59

Restricciones Impuestas al Consumidor, 66

Optimización del Consumidor: La Toma de Decisión Individual, 69

La Curva de Ingreso-Consumo y la Curva Engel, 72

La Curva de Precio-Consumo y la Curva de Demanda, 73

3.1 *Subvenciones en Efectivo vs. Obsequios en Especie vs. Subsidios*, 77

La Curva de Demanda del Mercado, 81

Elasticidad de la Demanda, 82

Ingreso Total y Elasticidad del Precio de la Demanda, 85

Ingreso Marginal y Elasticidad del Precio de la Demanda, 86

La Curva de Precio-Consumo y la Elasticidad Precio de la Demanda, 90

Cálculos: Elasticidad Arco vs. Elasticidad Punto, 92

Los Determinantes de la Elasticidad Precio de la Demanda, 96

Elasticidades de Ingreso, Cruce de Precios y Oros, 97

3.2 *Elasticidad Precio del Gas y el Petróleo*, 99

3.3 *Elasticidad del Transporte Público: Tarifas de Transporte y su Frecuencia*, 100

3.4 *Entrenamiento de Trabajo y Elasticidad del Salario en la Demanda de Trabajo*, 101

3.5 *El uso de las Elasticidades de la Demanda a Nivel de Empresa*, 103

4 Ampliación y Aplicación de la Teoría de la Demanda 109

Efectos Ingreso y Sustitución, 109

Compensación de variaciones en el Ingreso.

Variaciones Equivalentes versus Variaciones Compensadas en el Ingreso, 115

El Enfoque Slutsky para Determinar los Efectos Ingreso y Sustitución, 117

4.1 *Subsidios en Efectivo versus subsidios para la Vivienda*,

Curvas de Demanda Compensadas por el Ingreso, 121

4.2 *Subsidios y Ajustes en el Ingreso*,

4.3 *Incrementos en los Precios de la Energía y Ayuda a las Familias Pobres*, 123

Excedente del Consumidor, 127

Excedente del Consumidor y el Análisis de Curvas de Indiferencia, 128

Limitaciones del Excedente del Consumidor, 132

4.4 *Excedente del Consumidor y la Construcción de un Puente, 133*

4.5 *Excedente del Consumidor y la Planeación del Tránsito, 134*

4.6 *El Valor de los Estacionamientos Escasos, pero Gratuitos, 136*

4.7 *Actividades Específicas versus Pagos Monetarios,*

Índice de Precios 138

El Índice de Precios Verdadero, 139

El Índice de Precios de Laspeyres, 141

El Índice de Precios de Paasche, 144

4.8 *Los Índices de Precios y los Cambios en las Preferencias del Consumidor, 146*

4.9 *Los Beneficios del Seguro Social y el Índice de Precios al Consumidor, 147*

5 La Producción 157

Objetivos y Restricciones de las Empresas, 158

La Función de la Producción, 159

Curvas de Productos 161

Producto Promedio y Producto Marginal del Trabajo, 161

Suavizando la Curva de Producto Total, 164

Obtención Conjunta de las Curvas del Producto Medio y el Producto Marginal, 167

La Ley de Rendimientos Decrecientes, 169

Las Tres Etapas de Producción, 170

5.1 *La Ineficiencia de la Etapa I en el Largo Plazo, 172*

Funciones de Producción a Largo Plazo, 175

El Enfoque de la Curva de Producto Total, 175

El Enfoque de Isocuantas, 175

5.2 *Prevención de Accidentes: Una Función de Producción, 183*

Rendimientos a Escala: Constantes, Crecientes y Decrecientes, 186

6 Los Costos de Producción 195

El Significado de Costos, 195

Costos Totales en el Corto Plazo, 197

Curvas de Costo a Corto Plazo, 200

La Curva de Costo Variable Promedio, 200

La Curva de Costo Fijo Promedio, 201

La Curva de Costo Total Promedio en el Corto Plazo, 202

La Curva de Costo Marginal a Corto Plazo, 204

Obtención Conjunta de las Curvas de Costos Promedio y Marginal, 205
 La Dualidad Producción-Costo, 207
 6.1 *Impuestos Progresivos al Ingreso y el Análisis Marginal*, 209
Costos a Largo Plazo, 210
 Escalas de Planta a Corto Plazo y Costos a Largo Plazo, 211
 Obtención de la Curva de Costo Marginal a Largo Plazo, 214
 Combinación de las Curvas de Costo Marginal a Corto y Largo Plazo, 215
Definiciones de Costo: Un Resumen,
Las Isocuantas e Isocostos, 217
 La Línea Isocosto 217
 Optimización del Producto: Elección de Combinaciones Eficientes de Factores, 218
 El Sendero de Expansión, 221
 6.2 *Regulación de la Tasa de Retorno a la Utilización de Factores*, 224
La Regla Marginal para Objetivos de Optimización, 225
Los Rendimientos de Escala y las Curvas de Costo a Largo Plazo, 226
 6.3 *Restricciones del Area de Cultivo y la Utilización de Factores*, 228
 6.4 *Ley Contra Daños y Perjuicios*, 230

7 Competencia 239

Competencia Perfecta versus Competencia Pura, 240
Las Curvas de Ingreso de la Empresa Competitiva, 241
El Equilibrio Competitivo en el Corto Plazo, 243
 Maximización de Beneficios en el Corto Plazo, 244
 La Minimización de Pérdidas a Corto Plazo y el Punto de Cierre, 246
 La Curva de Oferta de la Empresa en el Corto Plazo, 247
 La Oferta a Corto Plazo de la Industria, 249
 7.1 *La Ineficiencia de la Etapa de Producción*, 250
 7.2 *El Punto de Cierre y las Prestaciones Adicionales a los Trabajadores*, 251
Ajustes en la Oferta de la Empresa en el Largo Plazo, 253
 Elección de la Escala de Planta, 253
 La Decisión de Entrar o Salir de la Industria, 254
 7.3 *¿Son Necesarias las Patentes?*, 258
La Curva de Oferta de la Industria a Largo Plazo, 259
El Equilibrio de la Competencia a Largo Plazo, 260
 Ajustes a Largo Plazo a un Incremento en la Demanda, 261
 7.4 *Lo Razonable de la Colusión de Precios*, 262
 7.5 *El Control de Precios y los Ajustes Competitivos*, 266
 Industrias con Costos Constantes, Costos Crecientes y Costos Decrecientes,
 Elasticidad-Precio de la Oferta,
Distinción entre Trabajo, Capital y Empresario, 274

8 Temas Avanzados en la Competencia 279

Competencia Pura, 279

- 8.1 *Un Popurrí de Conceptos Marginales, Inframarginales y Extramarginales, 282*
- 8.2 *Riesgo en Granjas Marginales e Inframarginales, 283*
- 8.3 *Cazando Monopolios, 285*
- 8.4 *La Proposición 13 de California y las Tasas de Renta de Departamentos, 285*

La Distribución del Beneficio Económico, 288

Beneficio Inframarginal: Un Costo Determinado por el Precio, 290

Industrias con Costos Constantes, Crecientes y Decrecientes, 291

8.5 *Registro de Taxis, 292*

8.6 *Entrada y Salida Académica, 294*

El Principio de la Eficiencia del Costo Marginal Homogéneo, 297

Producción Conjunta 299

La Producción Conjunta a Nivel Industria, 299

8.7 *Definiendo el Término Subsidio, 302*

8.8 *Asignación de los costos de Bienes Producidos en Conjunto 302*

8.9 *Uso Judicial de la Teoría de Precios en la Multiproducción, 304*

8.10 *Control de Precios y Bienes Producidos en Conjunto, 305*

Producción Conjunta a Nivel Empresa, 306

Oferta Intertemporal 307

Valor Compuesto y Valor Futuro, 307

Valor Presente y Descontado, 308

Ampliación del concepto Entrada/Salida: Asignación de Recursos Geográfica e Intertemporalmente,

8.11 *El Control de Precios y Ofertas Intertemporales, 310*

Limitaciones del Modelo Competitivo, 311

8.12 *Contrato y Eficiencia Intertemporal, 312*

9 Monopolio 317

Explicaciones Acerca del Monopolio, 317

El Monopolio Simple, 318

Precio e Ingreso Marginal 319

Precio, Ingreso Marginal y Elasticidad Precio de la Demanda, 321

Posición de la Curva de Ingreso Marginal, 322

Equilibrio Maximizador de Utilidades para un Monopolista Simple, 324

Propiedades del Equilibrio Monopólico, 327

9.1 *Ventas Atadas y Reciprocidad, 328*

9.2 *Integración Vertical: Dispositivo Monopólico o Dispersión de Riesgo, 329*

La Ausencia de la Curva de Oferta del Monopolio, 330

El Monopolio Multiplanta

El Principio de Igualdad de Costos Marginales, 331

La Curva de Costo Marginal del Monopolio Multiplanta, 333

Equilibrio con Maximización de Utilidades y el Monopolio Multiplanta, 334

Cárteles 338

9.3 *Gravar el Monopolio Multiplanta*, 339

9.4 *Conservación de Precios de Reventa, ¿Prueba la Existencia de un Cártel?* 342

9.5 *Utilidades por Inventarios versus Faltantes Creados*, 343

Discriminación de Precios por Separación de Mercados: Precios Diferentes a Clientes Diferentes, 344

El Principio de Igualdad del Ingreso Marginal, 345

El Monopolista Simple Vendiendo en dos Mercados, 345

El Monopolista Simple versus el Monopolista Discriminador, 348

Discriminación de Precios Perfecta: Precios Diferentes en el mismo Mercado 353

10 Duopolio, Oligopolio y Competencia Monopólica 359

Modelos de Variación Conjettural, 360

El Modelo de Cournot, 361

El Modelo de Stackelberg, 368

El Modelo de Edgeworth, 370

10.1 *Estabilidad del Cártel y la Regla de Mantenimiento de la Participación del Mercado*, 371

El Modelo de la Curva de Demanda Quebrada 376

Modelos de Maximización Conjunta de las Utilidades, 380

El Modelo de Chamberlin, 381

Liderazgo de Precios de una Empresa Dominante, 382

10.2 *El Impulso sobre el Petróleo Viejo y el Cártel de la OPEP*, 384

10.3 *Definición de Mercado en el “Caso Celofán”*, 387

10.4 *Evaluación de la Concentración Industrial*, 389

El Liderazgo de Precios Barométrico, 391

10.5 *Política de Precios de Punto Focal*, 393

10.6 *Política de Precios de Punto Base*, 393

Entrada en Industrias Oligopólicas, 394

Entrada con Grandes Capitales, 395

Monopolio Regional, 395

Barreras de Entrada, 396

Competencia Monopólica, 397

10.7 *Competencia versus Concentración*, 398

10.8 *Política de Precios Rapaz*, 399

Precio y Producción de Equilibrio en el Corto Plazo, 402

Precio y Producción de Equilibrio en el Largo Plazo, 405

Diferenciación de Productos, 407

Publicidad en el Monopolio, 408

Publicidad en Competencia Monopólica, 410
Teorema de Exceso de Capacidad, 412
10.9 *Comercio de Estampillas; Lotería y Carreras de Caballos*, 414

11 Los Factores de Producción: Competencia 421

- Curvas de Ingreso**, 423
- Curvas de Costos**, 425
- Selección del Nivel de Empleo de Trabajo que Maximiza Utilidades**, 425
 - La Curva de Demanda de Trabajo de la Empresa, 428
 - Elasticidad de la Sustitución, 432
 - Elasticidad Precio de la Demanda de Trabajo, 435
 - Generalización de la Regla de Maximización de Utilidades, 436
 - La Curva del Valor del Producto Marginal, 437
 - La Curva de Oferta Laboral, 438
 - Equilibrio del Mercado Laboral, 441
 - 11.1 *Los Incentivos de Trabajo de las Herencias versus Ingresos*, 442
 - 11.2 *Seguridad Social e Incentivos al Trabajo*, 443
 - 11.3 *Ingresos Garantizados e Incentivos al Trabajo*, 445
 - 11.4 *Oferta de Trabajo y Pago de Tiempo Extra*, 446
- Selección de la Cantidad Óptima de Capital**, 448
 - 11.5 *Diferenciales de Salarios*, 449
 - Análisis de Múltiples Periodos para la Demanda de Capital, 452
 - Precio del Capital, Tasa de Renta del Capital y Tasa de Interés, 452
- Inversión en Capital Humano**, 454
 - Capital Humano y Entrenamiento General, 455
 - Capital Humano y Entrenamiento Específico, 457
 - 11.6 *Ciclos Económicos y Entrenamiento General versus Específico*, 458
- La Distribución del Ingreso en Mercados de Factores Perfectamente Competitivos**, 459
 - 11.7 *El Teorema del Agotamiento del Producto y la Controversia de la Suma del Pago a los Factores*, 461
 - 11.8 *La Controversia de la Suma del Pago a los Factores y Rendimientos Constantes a Escala*, 463
 - 11.9 *Participación Relativa de Factores, Elasticidad de Sustitución y Política Pública*, 464

12 Los Factores de Producción: Competencia Imperfecta 469

- Maximización de Utilidades y Estructura de Mercado**, 469
- Competidor en el Mercado Laboral y del Producto, 471

- Competidor en el Mercado Laboral, Monopolista en el Mercado del Producto, 471
- Monopolista en el Mercado de Trabajo, Competidor en el Mercado de Productos, 472
- Monopolista en el Mercado Laboral, Monopolista en el Mercado de Productos, 476
- La Curva de Demanda por Trabajo para Empresa en Competencia Imperfecta, 478**
- 12.1 *El Monopolio y el Salario Mínimo, 481*
- Explotación Laboral, 483
- Monopolio Bilateral, 484
- Utilidad y Renta, 487
- 12.2 *Objetivos de los Sindicatos, 486*
- Renta Económica 487
- 12.3 *Guerras de Tiburones: el Argumento sobre la Distribución de Películas, 488*
- Cuasi Renta 492
- 12.4 *Un Popurrí de Conceptos de Superávit, 494*
- 12.5 *Abolición del Sistema de Reserva de los Jugadores, 494*

13 Equilibrio General, Eficiencia y Economía de Bienestar, 501

- Análisis de Equilibrio Parcial versus Equilibrio General, 501**
- Condiciones de Eficiencia, 502**
- Eficiencia del Intercambio,
- Eficiencia en la Producción, 507
- Combinación de Eficiencia del Intercambio y de la Producción, 509
- La Gran Frontera de Posibilidades de Utilidad y el Equilibrio General, 514
- Mercados Competitivos y Eficiencia Económica, 517**
- Mercados Competitivos Conllevan a $TMS_p = TMS_p$, 517
- Mercados Competitivos Conllevan a $TMST_c = TMST_v$, 517
- Mercados Competitivos Conllevan a $TMT = TMS$, 518
- La Función del Bienestar, 519**
- La Teoría del Segundo Mejor, 521**
- 13.1 *Centros Comerciales y la Optimización de Pareto, 522*
- 13.2 *Eficiencia y Envidia, 529*
- Regulación Monopólica: Fijación de Precios por Costo Marginal versus Fijación de Precios por Costos Medios, 527**
- Empresas con Costos Decrecientes, 529**
- 13.3 *Determinación del Precio en dos Etapas: Un Método para Reglamentar las Empresas con Costos Decrecientes, 531*
- 13.4 *Determinación de Precios en Bloque, 532*
- 13.5 *Determinación de Precio de Acuerdo al Costo Medio, 533*
- 13.6 *Tarifas Estacionales, 534*
- 13.7 *Tarifas para Diferentes Horas del Día, 534*

14 Productos Conjuntos, Bienes Públicos y Externalidades, 541

Conexión en Producción y Consumo, 542

Conexión y Sumatoria Vertical, 542

Conexión y Eficiencia, 543

Bienes Públicos, 545

14.1 *Tránsito Masivo y Colectivo, 546*

14.2 *Congestión de Bienes Públicos, 548*

El Problema del Parásito, 551

Costos Externos: Contaminación como un Factor de la producción, 554

Asignación de Derechos de Propiedad: La Solución de Negociación Coase, 556

Cargos por Efluente y Cuotas, 561

14.3 *Cargos por Efluente versus Cuotas: Empresas Múltiples, 564*

14.4 *Cuotas en una Burbuja, 564*

Problemas en Política Económica, 565

14.5 *El Control de Externalidades a Través del Derecho a Compra de una Prohibición, 566*

Costos Externos y Equilibrio Inter-Industrial, 567

14.6 *Equilibrio Inter-Industrial: Pagos por Efluente versus Cuotas, 568*

14.7 *El Problema Común de los Estanques de Peces: La Industria de la Pesca, 569*

Recursos de Uso Común, 572

GLOSARIO, 577