

MICROECONOMÍA II – PRIMER SEMESTRE 2007

PROFESOR: ENRIQUE A. BOUR

1. MAXIMIZACIÓN DE LA UTILIDAD. Preferencias del consumidor. Existencia de una función de utilidad. La tasa marginal de sustitución. Comportamiento del consumidor. La función de utilidad indirecta. Identidades importantes. Funciones de utilidad en la métrica monetaria. Teorema: bajo ciertas condiciones, la maximización de la utilidad implica la minimización del gasto, y recíprocamente.

Hal R. Varian, Microeconomic Analysis, 1978, Ch. 7.

2. ELECCIÓN. Estática comparativa. Ecuación de Slutsky. Propiedades de las funciones de demanda. Estática comparativa utilizando las condiciones de primer orden. El problema de integrabilidad. Dualidad en la teoría del consumo. Funciones de utilidad directa e indirecta. La preferencia revelada. Condiciones suficientes de maximización. Estática comparativa utilizando las preferencias reveladas. Versión discreta de la ecuación de Slutsky. Recuperabilidad. La paradoja del precio de la propiedad. Impuestos y subsidios.

Hal R. Varian, Microeconomic Analysis, 1978, Ch. 8.

David Friedman, Price Theory: An Intermediate Text, 1990, Ch. 3.

3. DEMANDA. Dotaciones. Oferta laboral. Funciones de utilidad homotéticas. Agregación a lo largo de los bienes. Separabilidad hicksiana. El modelo de dos bienes. Separabilidad funcional. Agregación a lo largo de los consumidores. Funciones inversas de demanda. Continuidad de las funciones de demanda.

Hal R. Varian, Microeconomic Analysis, 1978, Ch. 9.

4. EXCEDENTE DEL CONSUMIDOR. Variaciones compensadoras y equivalentes. Excedente del consumidor. Utilidad cuasilínea y utilidad en la métrica monetaria. El excedente del consumidor como una aproximación. Agregación. Límites no paramétricos. El caso de elasticidad-ingreso constante.

Hal R. Varian, Microeconomic Analysis, 1978, Ch. 10.

David Friedman, Price Theory: An Intermediate Text, 1990, Ch. 4.

5. PRODUCCIÓN. Un único insumo, un único productor. Excedente del productor. Oferta. Varios productores. Efectos-ingreso en la producción y curvas de oferta de trabajo retrógradas. Producción no destinada a un mercado. Producción no lineal.

David Friedman, Price Theory: An Intermediate Text, 1990, Ch. 5.

6. PRODUCCIÓN: EL CASO GENERAL. Tecnología. Medición de insumos y productos. Especificaciones tecnológicas. Tecnologías convexas. Tecnologías regulares. Representaciones paramétricas. La relación técnica de sustitución. Retornos a escala. Tecnologías homogéneas y homotéticas.

Hal R. Varian, Microeconomic Analysis, 1978, Ch. 1.

7. MINIMIZACIÓN DE COSTOS. Funciones condicionales de demanda de factores. Enfoque algebraico. Función de costos. Costos medios y marginales. Geometría de los costos. Costos de largo y de corto plazo. Precios de los factores y funciones de costos. Teorema de la envolvente. Estática comparativa utilizando la función de costos.

Hal R. Varian, Microeconomic Analysis, 1978, Ch. 4 y 5.

8. MAXIMIZACIÓN DE BENEFICIOS. Propiedades de las funciones de demanda y de oferta. Estática comparativa. Función de beneficios. Obtención de las funciones de oferta y de demanda a partir de la función de beneficios. Teorema de la envolvente, principio de LeChatelier.

Hal R. Varian, Microeconomic Analysis, 1978, Ch. 2 y 3.

9. EQUILIBRIO COMPETITIVO EN UNA ECONOMÍA SIMPLE. Beneficios potenciales del comercio. Comercio sin producción. Comercio con producción. El principio de ventaja comparativa. Casos más complicados. Monopolio bilateral. Análisis del comercio mediante la caja de Edgeworth. Interpretación del balance comercial.

David Friedman, Price Theory: An Intermediate Text, 1990, Ch. 6.

10. MONOPOLIO. Monopolio de precio único. Variantes. Ingreso marginal. Elasticidad. Discriminación de precios. Discriminación perfecta. Tarifas en dos

partes. Segmentación del mercado. Prohibición de la reventa. Naturaleza de los monopolios: monopolios naturales. Cárteles y economías de escala. Monopolios artificiales. El beneficio monopolístico. Otras formas de búsqueda de precios. Monopsonio. Gasto marginal. Variantes más complejas. El cálculo de elasticidades.

David Friedman, Price Theory: An Intermediate Text, 1990, Ch. 10.

Hal R. Varian, Microeconomic Analysis, 1978, Ch. 14

11. PROGRAMACIÓN LINEAL. Funciones lineales de producción sometidas a restricciones. Conceptos básicos: conjunto factible, soluciones factibles, soluciones óptimas. Problemas primal y dual. Teorema de dualidad. Teorema de holgura complementaria. Método símplex revisado. Teorema de equilibrio. Teorema de la base. Métodos de descomposición. El programa maestro y los subprogramas sectoriales. Aplicaciones. Problema del transporte. El problema de la mezcla óptima.

J.M. Henderson y R.E.Quandt, Teoría Microeconómica, 1971, Cap. 9.

12. PROBLEMAS MÁS COMPLEJOS: TEORÍA DE LOS JUEGOS ESTRATÉGICOS. Juegos bi-personales de suma cero. Forma reducida. Matrices de pagos. Dilema del prisionero. Dilema repetido. Juegos de duopolio. Solución de von Neumann: imputaciones. Dominancia de imputaciones. Núcleo de un juego. Estrategias mixtas. Juegos de varias personas. Equilibrios de Cournot-Nash. Racionalidad limitada. Teoría experimental de los juegos. Aplicaciones. Competencia monopolística. Soluciones. Oligopolio. Cártel. Guerras de precio y entrada de nuevas firmas. División de los beneficios. Fusiones. Regulación de los monopolios. Conducta no cooperativa: equilibrios de Nash. La producción como estrategia. Funciones de reacción. El precio como estrategia. Competencia de Bertrand.

David Friedman, Price Theory: An Intermediate Text, 1990, Ch. 11.

Hal R. Varian, Microeconomic Analysis, 1978, Ch. 16.

13. ROL DEL TIEMPO. El tiempo y las tasas de interés. Elección intertemporal. Dotaciones. Preferencias temporales. Oportunidades productivas. Inversión, valor actual y ahorro. Tasas de interés reales y nominales. Tiempo continuo. Criterio de repago. Criterio de la TIR ó tasa interna de rendimiento. Maximización de la TIR. Solución de Faustmann. Recursos agotables. Deducción del precio actual. La

asignación eficiente a través del tiempo. El precio del petróleo y los derechos de propiedad inciertos. Modelos de generaciones superpuestas.

David Friedman, Price Theory: An Intermediate Text, 1990, Ch. 12.

Hal R. Varian, Microeconomic Analysis, 1978, Ch. 19.

14. INCERTIDUMBRE. Costos hundidos, efectos no anticipados de cambios de la demanda y costos de corto y largo plazo. Cambios aleatorios de la demanda. Tamaño de planta y la curva de costos de corto plazo. Efectos sobre el número de firmas en la industria. Especulación. Rol estabilizador. La decisión en un mundo incierto: utilidad esperada. Su unicidad. Aversión al riesgo. Demanda de seguro. Problema de cartera: análisis de estática comparativa. Precio de los activos. Aversión relativa al riesgo. Utilidad definida sobre la media y la varianza. Teoría subjetiva de la probabilidad. Paradojas de Allais y de Ellsberg. Utilidad de Von Neumann-Morgenstern. La adquisición de información.

David Friedman, Price Theory: An Intermediate Text, 1990, Ch. 13.

Hal R. Varian, Microeconomic Analysis, 1978, Ch. 11 y 12.

15. INTERCAMBIO Y PRODUCCIÓN. Equilibrio walrasiano: su existencia. Primer teorema de la economía del bienestar. Segundo teorema de la economía del bienestar. La eficiencia de Pareto y el cálculo. Maximización del bienestar. Conducta de firmas y consumidores. Oferta laboral. Distribución de beneficios. Demanda agregada. Existencia de un equilibrio. Teoremas de punto fijo. Propiedades de bienestar de un equilibrio. Análisis de bienestar en una economía productiva. Teorema de no sustitución. La estructura de la industria en equilibrio general.

Hal R. Varian, Microeconomic Analysis, 1978, Ch. 17 y 18.

16. MERCADOS DE ACTIVOS. Equilibrios bajo certeza e incertidumbre. Modelo de Precios de los Activos de Capital (Capital Assets Pricing Model). Teoría y evidencia empírica. Modelo de dos factores. Riesgo activo-específico. Utilidad esperada. Mercados completos. Arbitraje puro. Teorema: el principio de No Arbitraje implica la existencia de precios de estado no negativos, y recíprocamente.

Hal R. Varian, Microeconomic Analysis, 1978, Ch. 20.

17. EXTERNALIDADES. Ejemplos y soluciones. Impuestos de Pigou. Mercados faltantes. Derechos de propiedad. Mecanismos de compensación. Condiciones necesarias de eficiencia en presencia de externalidades. Costo social. El sistema de precios con y sin responsabilidad por el daño. Costo de las transacciones del mercado. Delimitación legal de los derechos y el problema económico. El tratamiento y la tradición de Pigou.

Hal R. Varian, Microeconomic Analysis, 1978, Ch. 24.

18. INTERFERENCIAS CON EL MERCADO. El control de precios. Ejemplo: el mercado de los combustibles. Racionamiento. Distribución versus Asignación. Control de los alquileres. Resumen de los costos. Reglas de responsabilidad. La distribución versus la asignación: el impuesto progresivo al ingreso. La curva de Laffer.

David Friedman, Price Theory: An Intermediate Text, 1990, Ch. 17.