



# Departamento de Economía

## PROGRAMA DE CONCURSO ÁREA “TEORÍA ECONÓMICA”

### Sub-Área: TEORÍA MICROECONÓMICA.

#### Unidad I. El Sistema de Precios, el Problema Económico y el Mercado.

**Tema 1.** El Sistema de Precios y el Problema Económico, El sistema de precios como mecanismo regulador, Precios absolutos y precios relativos, El principio de sustitución, El flujo circular de la actividad económica, Límites del mecanismo de precios.

**Tema 2.** El Mercado Competitivo y Mercados Ausentes, El mercado y la irrelevancia de su connotación espacial, Demanda y función de demanda, Oferta y función de oferta, Elasticidades. Demanda: precio, cruzada e ingreso. Relación entre ingreso total del vendedor y la elasticidad precio de la demanda. Elasticidad de la oferta. Elasticidades en el tiempo, Equilibrio y cambios en el equilibrio de la oferta y la demanda, Extensiones al Análisis del Mercado: desequilibrios. El Mercado y la Intervención del Gobierno, Modelos Dinámicos del Mercado.

#### Unidad II: Teorías de Comportamiento del Consumidor y de la Empresa.

**Tema 1.** Teorías de Comportamiento del Consumidor, El conjunto de presupuesto y sus propiedades, Preferencias del consumidor. Axiomas de preferencias, curvas de indiferencia y función de utilidad. Utilidad Cardinal versus Utilidad Ordinal. Utilidad marginal y el principio de la utilidad marginal decreciente. La paradoja del agua y los diamantes. Tasa marginal de sustitución y Utilidad Marginal, Equilibrio del consumidor, Cambios en el equilibrio del consumidor y la derivación de la función de demanda ordinaria individual, Tratamiento matemático del problema del consumidor, Optimización restringida, Condiciones necesarias y suficientes de optimización, Función de utilidad indirecta y la identidad de Roy, Dualidad en la teoría del consumidor, Derivación de la función de demanda compensada o Hicksiana, Equivalencia entre la función de demanda compensada y la ordinaria, Ecuación de Slutsky, Preferencia Revelada. Axioma fuerte y débil de la Preferencia Revelada.

**Tema 2.** Teoría del Comportamiento de la Empresa, Las Empresas, su organización y su propiedad, Tecnología. La función de producción de largo plazo. Funciones de producción homogéneas y no homogéneas. Propiedades de las funciones de producción homogéneas. Rendimientos a escala. Distinción entre corto y largo plazo, Producción en el corto plazo. Productos medio y marginal. Ley de la productividad marginal decreciente, La producción



# Departamento de Economía

en el largo plazo. Isocuantas, el producto marginal y la tasa marginal de sustitución técnica, Minimización de costos, La función isocosto, Equilibrio de la firma y la demanda compensada de factores, La ruta de expansión de corto y largo plazo.

**Tema 3.** Teoría de los Costos, Las rutas de expansión de la Empresa y los costos de producción, Costos en el corto plazo. Funciones de costos medios y marginales. Relación entre producción y costos, Costos en el largo plazo y el horizonte de planificación de la firma.

## Unidad III. Estructuras de Mercado.

**Tema 1.** Competencia Perfecta, competitiva. Función de demanda por el producto de la firma, Equilibrio de la firma en el corto plazo, Función de oferta individual y función de oferta de la industria. Equilibrio de la firma Condiciones de competencia perfecta. Supuesto de conducta de la firma perfectamente y del mercado en el corto plazo. Equilibrio de la firma y del mercado en el largo plazo. Industrias de costos constantes. Industrias de costos crecientes.

**Tema 2.** Monopolio. Fuentes del monopolio. Equilibrio del monopolista en el corto plazo. Equilibrio del monopolista con varias plantas. Equilibrio del monopolio en el largo plazo. Discriminación de precios: Discriminación perfecta, Discriminación de segundo grado, Discriminación de tercer grado. Otras políticas de precios aplicadas por los monopolistas: Tarifas de dos partes, margen. Costos sociales del monopolio. Excedentes del consumidor y del productor, La pérdida de eficiencia del monopolio. Intervención del gobierno en la creación y regulación de monopolios.

**Tema 3.** Competencia Monopolística, La diferenciación de producto. Grupo de producto versus la industria. El modelo de Chamberlin: Equilibrio en el corto plazo, Equilibrio en el largo plazo.

**Tema 4.** Oligopolio. Características de los mercados oligopólicos. Diferenciación entre oligopolio y competencia monopolística. Modelos Oligopólicos: Cournot y el equilibrio de Nash, Stackelberg, Bertrand, Cártel o colusivo, Liderazgo de precios, Firma dominante, Demanda quebrada.

**Tema 5.** Teoría de Los Juegos y Comportamiento Estratégico. Definición de un juego. Elementos de un juego. Juegos Cooperativos y no cooperativos. Estudio de los juegos no cooperativos. Estrategias dominantes. Equilibrio de Nash en estrategias puras. Equilibrio de Nash, óptimo paretiano, y colusión. Equilibrio de Nash en estrategias mixtas. Juegos secuenciales y la ventaja del jugador que *mueve primero*. Juegos repetidos. Estrategias creíbles y vacías.



# Departamento de Economía

## Unidad IV. Mercado de Factores

**Tema 1.** El mercado de factores productivos. Maximización de beneficios y el empleo de los factores. La demanda de la empresa de un insumo variable. La demanda de la empresa: varios insumos. La función de demanda de mercado de un factor. Determinantes de la elasticidad de la demanda de un factor. La oferta de mercado. Precio de equilibrio y empleo de un factor.

## Sub-Área: TEORÍA MACROECONÓMICA

### Unidad I. Nociones Generales de Macroeconomía

**Tema 1.** Introducción. Macroeconomía y su objeto de estudio. Medición de los Agregados Macroeconómicos: Producto Interno Bruto, Ingreso Nacional e Ingreso Nacional Disponible, Principales identidades de las cuentas nacionales. Efectos de los cambios de precios en la medición de los agregados macroeconómicos. Mediciones de la variación cíclica del producto. Índices de precios. PIB Nominal y Real.

### Unidad II. Modelos Clásico y Keynesiano en una Economía Cerrada.

**Tema 1.** El Modelo Clásico Simple: Equilibrio del Producto y del Empleo. El Dinero, La Tasa de Interés y el Nivel de Precios en el Modelo Clásico. Teoría cuantitativa del dinero y de la tasa de interés.

**Tema 2.** El Modelo Keynesiano Simple: Determinación del Producto y el Ingreso. El Dinero, el Interés y el Ingreso en el Modelo Keynesiano. El modelo IS-LM-DA. Derivación gráfica y matemática. Equilibrio y perturbaciones. El Modelo Keynesiano Completo. Equilibrio de la oferta y la demanda agregada y la determinación del nivel de precios.

### Unidad III. Macroeconomía en una Economía Abierta.

**Tema 1.** El Modelo de Mundell-Fleming. La política económica y la movilidad perfecta de capitales bajo tipos de cambio fijo y flexible. La política económica y la movilidad imperfecta de capitales bajo tipos de cambio fijo y flexible.



# Departamento de Economía

## Unidad IV. Componentes de la Demanda Agregada.

**Tema 1.** Hipótesis de la Función de Consumo: keynesiana, ciclo de vida, ingreso permanente. Las expectativas racionales y las modificaciones a las hipótesis del ciclo de vida y del ingreso permanente.

**Tema 2.** Teorías de la Inversión: planta y equipo (la hipótesis del acelerador. El acelerador flexible, Teoría neo-clásica de la inversión), El costo de uso del capital y el rol de las políticas fiscales y monetarias, La teoría “*q*” de Tobin. Inversión residencial. Inversión en inventarios. La inversión como fuente de inestabilidad del producto y las tasas de interés.

## Unidad V. Macroeconomía Moderna.

**Tema 1.** La Revolución Monetarista. Friedman y la Reformulación de la teoría cuantitativa del dinero. Monetaristas versus keynesianos: Política fiscal, Política monetaria, Velocidad inestable y la pérdida de influencia del Monetarismo. Inestabilidad de la relación ingreso-dinero.

**Tema 2.** El producto, el desempleo y la inflación. La teoría de la tasa natural de desempleo. La inflación y el producto real. Visión Monetarista del intercambio entre el desempleo y la inflación. La curva de Phillips. Política monetaria en el corto y largo plazo. Visión keynesiana del *trade off* entre la inflación y el desempleo. Políticas de estabilización de producto y el empleo. Evolución del concepto de tasa natural de desempleo. Economía neo-clásica. Revisión de la posición keynesiana, expectativas racionales y sus implicaciones y conclusiones de la posición neo-clásica. La contra-crítica keynesiana. El problema de la persistencia, los supuestos extremos de las expectativas racionales y la rigidez contractual en el mercado de trabajo. Economía neo-keynesiana: Modelo de precios rígidos (Menu Costs), Modelos de salarios de eficiencia, El modelo del *insider-outsider* e histéresis.

**Tema 3.** Ciclos económicos reales. Un modelo simple del ciclo económico real. Efectos de un *shock* tecnológico positivo. Política macroeconómica en el modelo del ciclo económico real. Problemas con la hipótesis del ciclo económico real.

**Tema 4.** Teoría del Crecimiento Económico. Importancia del crecimiento económico sobre el nivel de vida. La función de producción y el crecimiento económico. El modelo de Solow. Implicaciones de política económica y sus efectos sobre el producto y la tasa de crecimiento del producto. Convergencia. Fuentes del Crecimiento y el Residuo de Solow. Las trampas de la pobreza según el modelo neoclásico. El modelo neoclásico. Modelos de crecimiento endógenos. Modelo de Arrow-Romer.



# Departamento de Economía

## BIBLIOGRAFÍA

Argandoña, A., F. Mochón y C. Gámez. (1996). *Macroeconomía Avanzada I*. McGraw-Hill Interamericana, Madrid.

Argandoña, A., F. Mochón y C. Gámez. (1997). *Macroeconomía Avanzada II* McGraw-Hill Interamericana, Madrid.

Blanchard, O. (1999). *Macroeconomía. 2da Edición*. Prentice Hall, México.

Branson, W. and J. Litvack. (1979). *Macroeconomía*. Editorial Harla. México.

Chiang, Alpha. (1984). Métodos Fundamentales de Economía Matemática. Tercera Edición. McGraw-Hill.

Dornbusch, R. y S. Fischer y R. Startz (2008). *Macroeconomía*. Décima Edición, Impreso en China, McGraw-Hill Interamericana, Ciudad de México, México.

Frank, R. (2000). *Microeconomía y Conducta*. Fourth Edition. McGraw Hill. Madrid, España.

Froyen, R. (2002). *Macroeconomía: Teoría y Política*. 7ma. Edición. Prentice Hall, México.

Gordon, R. (2000). *Macroeconomía*. Eight Edition. Addison-Wesley-Longman. México.

Henderson, J. y R. Quandt. Lecciones de Teoría Económica. Una Aproximación Matemática. Editorial Ariel.

McCallum B. (1989). *Monetary Economic: Theory and Policy*. Mcmillan, New York.

Nicholson, W. (1997). *Teoría Microeconomica: Principios y Aplicaciones*. 6ta. Edición. McGraw-Hill, Madrid, España.

Perloff, J (1998). *Microeconomics*. Reprinted (1999). Addison-Wesley. New York.

Pindyck, R. y J. Rubinfeld. (2001). *Microeconomía*. 5ta. Edición. Prentice Hall, México.

Rivera-Batiz F. y L. Rivera-Batiz. (1994). *Internacional Finance and Open Economy Macroeconomics*. Second Edition. Prentice Hall, New Jersey.



# Departamento de Economía

Samuelson Paul y William D. Nordhaus, (2010), *Macroeconomía. Con Aplicaciones a América Latina*, Decimonovena Edición, Mc Graw Hill Interamericana Editores S.A. de C.V., Impreso en México, Ciudad de México, México.

Sachs, J. y F. Larraín. (1993). *Macroeconomics in the Global Economy*. Prentice Hall, New Jersey.

Varian, H. (1992). *Análisis Microeconómico*. 3era Edición. Antoni Bosch Editor. Barcelona, España.

Varian, H. (1999). *Microeconomía Intermedia: Un Enfoque Moderno*. 5ta. Edición. Antoni Bosch Editor. Barcelona, España.