

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
INGENIERÍA EN ENERGÍA
PLAN 2015
PROGRAMA DE ESTUDIOS

Resolución 25/07/07-00 Acta 1215/07/04/2025
ANEXO 03

I. - IDENTIFICACIÓN

- | | | |
|------|---------------------------------|-----------------------|
| 1. | Asignatura | : Economía y Finanzas |
| 2. | Nivel | : Quinto |
| 3. | Horas semanales | : 5 horas |
| 3.1. | Clases teóricas | : 3 horas |
| 3.2. | Clases prácticas | : 2 horas |
| 4. | Total real de horas disponibles | : 80 horas |
| 4.1. | Total de Clases teóricas | : 48 horas |
| 4.2. | Total de clases prácticas | : 32 horas |

II. - JUSTIFICACIÓN

La economía como ciencia estudia el comportamiento de la actividad económica y sus principales indicadores. Ha evolucionado con el tiempo, mediante el análisis de los fenómenos y las variables que se presentan en los diferentes estadios de evolución de una sociedad.

En esta asignatura se analizarán toda la gama de principios económicos, teorías y modelos, se aplicarán problemas que planteen más retos, actualmente en la lucha por lograr un nivel de producto y empleo satisfactorio, estados de desarrollo compatible con las necesidades de la población y avances tecnológicos que garanticen crecimiento sostenido, acompañado, por el análisis del comercio exterior, las inversiones y los sistemas de pagos, así como el sistema financiero vigente.

III. - OBJETIVOS

- 3.1. Analizar las teorías, modelos y conceptos fundamentales de la Economía.
- 3.2. Identificar el uso de series económicas, para metros y gráficos.
- 3.3. Describir la estructura y finalidad del sistema monetario.
- 3.4. Aplicar métodos de cálculo de Tasas de Interés, descuentos, capitalizaciones y depreciaciones. Métodos y Análisis de la Inversión.
- 3.5. Describir diferentes aspectos del sector público.
- 3.6. Definir los conceptos básicos del Desarrollo Económico.
- 3.7. Aplicar las Principales Leyes Económicas que rigen el Mercado utilizando los conceptos de Elasticidad, Precio de Equilibrio y Costo Marginal.

IV. PRE – REQUISITO

Energía y Medioambiente

V. CONTENIDO

5.1 Unidades programáticas

- 5.1.1 Introducción a la Economía
- 5.1.2 Oferta, Demanda y Mercados de Productos
- 5.1.3 Medición del Producto y la Renta Nacional
- 5.1.4 El Consumo y la Inversión
- 5.1.5 Fundamentos de Matemática Financiera
- 5.1.6 La teoría de la Determinación de la Producción
- 5.1.7 El Dinero y los Bancos Comerciales
- 5.1.8 La Política Monetaria del Banco Central
- 5.1.9 La Política Fiscal, Déficit y Deuda Pública
- 5.1.10 Crecimiento y Desarrollo Económico
- 5.1.11 El Comercio Internacional y la Teoría de la ventaja Comparativa

5.2 Desarrollo de las unidades programáticas

- 5.2.1 Introducción a la economía
 - 5.2.1.1 Conceptos y definiciones básicas
 - 5.2.1.2 Frontera de posibilidades de producción
 - 5.2.1.3 El modelo del Flujo Circular de la Renta
 - 5.2.1.4 Microeconomía y Macroeconomía
 - 5.2.1.5 Modelos y técnicas económicas



- 5.2.1.6 Variables económicas
- 5.2.1.7 Problemas de Organización Económico.
- 5.2.2 Oferta, demanda y mercados de productos**
 - 5.2.2.1 Los Mercados
 - 5.2.2.2 La curva de demanda
 - 5.2.2.3 La curva de oferta
 - 5.2.2.4 La relación entre la oferta y la demanda
 - 5.2.2.5 Factores subyacentes a la curva de demanda
 - 5.2.2.6 Desplazamiento de la curva de demanda
 - 5.2.2.7 Factores subyacentes a la curva de oferta
 - 5.2.2.8 Desplazamiento de la curva de oferta
 - 5.2.2.9 Mercado de competencia perfecta.
 - 5.2.2.10 Mercado de competencia imperfecta.
 - 5.2.2.11 Competencia monopolística
 - 5.2.2.12 El estado de la economía mixta.
- 5.2.3 Medición del producto y la renta nacional**
 - 5.2.3.1 El producto nacional bruto.
 - 5.2.3.2 Dos medidas del producto nacional.
 - 5.2.3.3 El problema de la "doble contabilización"
 - 5.2.3.4 Detalles de la contabilidad nacional, la inversión y la formación del capital
 - 5.2.3.5 Del producto nacional bruto al producto nacional neto
 - 5.2.3.6 Tratamiento del Estado
 - 5.2.3.7 Las exportaciones netas
 - 5.2.3.8 El PNN: examen de las cifras
 - 5.2.3.9 La identidad del ahorro y la inversión
- 5.2.4 El consumo y la inversión**
 - 5.2.4.1 El consumo y el ahorro, la función del consumo
 - 5.2.4.2 La Propensión marginal a ahorrar
 - 5.2.4.3 El comportamiento del consumo nacional
 - 5.2.4.4 Determinantes del consumo
 - 5.2.4.5 Los determinantes de la Inversión
 - 5.2.4.6 Canales de la política económica para influir en la inversión
 - 5.2.4.7 Tipos de interés - real y nominal
- 5.2.5 Fundamentos de matemática financiera**
 - 5.2.5.1 Interés simple
 - 5.2.5.2 Interés compuesto
 - 5.2.5.3 Anualidades ordinarias
 - 5.2.5.4 Otros tipos de Anualidades
 - 5.2.5.5 Valor Presente, futuro y tasas de retorno
 - 5.2.5.6 Evaluación financiera de proyectos – métodos y modelos
 - 5.2.5.7 Ejercicios Prácticos aplicables a economía y finanzas
- 5.2.6 La teoría de la determinación de la producción**
 - 5.2.6.1 Fundamentos analíticos de la demanda agregada
 - 5.2.6.2 Distintas visiones de la demanda agregada
 - 5.2.6.3 Determinantes de la oferta agregada
 - 5.2.6.4 La oferta agregada y la producción potencial
 - 5.2.6.5 Comparación de enfoques Keynesiano y el clásico
 - 5.2.6.6 La determinación de la producción: El Modelo multiplicador
 - 5.2.6.7 El multiplicador en la Macroeconomía moderna
- 5.2.7 El dinero y los bancos comerciales**
 - 5.2.7.1 La evolución del dinero
 - 5.2.7.2 Componentes de la oferta monetaria
 - 5.2.7.3 Otros agregados monetarios
 - 5.2.7.4 La demanda del dinero
 - 5.2.7.5 Funciones del dinero
 - 5.2.7.6 Demanda como activo
 - 5.2.7.7 Los bancos y la oferta monetaria
 - 5.2.7.8 El proceso de creación de depósitos
 - 5.2.7.9 Creación de dinero de los bancos
- 5.2.8 La política monetaria del banco central**
 - 5.2.8.1 Control del gasto por medio de la política monetaria
 - 5.2.8.2 La naturaleza de los tipos de interés
 - 5.2.8.3 Tipos de interés - real y nominal
 - 5.2.8.4 El Banco Central
 - 5.2.8.4.1. Operaciones
 - 5.2.8.4.2. Objetivo y funciones
- 5.2.9 La política fiscal, déficit y deuda pública**
 - 5.2.9.1 Los presupuestos y la política Fiscal.
 - 5.2.9.2 Los estabilizadores automáticos
 - 5.2.9.3 El déficit fiscal
 - 5.2.9.4 La interdependencia de la política monetaria y la fiscal
 - 5.2.9.5 El efecto- expulsión y el mercado de dinero
 - 5.2.9.6 Fomento de inversión
 - 5.2.9.7 Consecuencias económicas de la deuda pública
- 5.2.10 Crecimiento y desarrollo económico**
 - 5.2.10.1 La teoría del crecimiento económico
 - 5.2.10.2 Las tendencias y las fuentes del crecimiento económico
 - 5.2.10.3 Modelo neoclásico de crecimiento



- 5.2.10.4 Los países en vías de desarrollo
- 5.2.10.5 La población y las condiciones económicas
- 5.2.10.6 Teorías sobre la población
- 5.2.10.7 El proceso de desarrollo económico
- 5.2.10.8 Estrategia de desarrollo económico
- 5.2.11 El comercio internacional y la teoría de la ventaja comparativa.
 - 5.2.11.1 Fuentes del comercio internacional
 - 5.2.11.2 El principio de la ventaja comparativa
 - 5.2.11.3 La Balanza de Pagos Internacionales
 - 5.2.11.4 Tipos de Cambio
 - 5.2.8.4.3. Fijos o controlados
 - 5.2.8.4.4. Fluctuantes o de mercado
 - 5.2.11.5 Características del comercio en nuestro país.
 - 5.2.11.6 Estructura de las exportaciones e importaciones del Paraguay
 - 5.2.11.7 Globalización de los mercados.
 - 5.2.11.8 Mercosur
 - 5.2.8.4.5. Principios
 - 5.2.8.4.6. Proceso hacia la Integración Económica,
 - 5.2.8.4.7. Análisis Estadístico

VI. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

- 6.1. Análisis, de material bibliográfico.
- 6.2. Debates.
- 6.3. Técnicas de trabajo grupal.
- 6.4. Resolución de ejercicios y problemas

VII. MEDIOS AUXILIARES

- 7.1. Equipo Multimedia
- 7.2. Pizarra
- 7.3. Herramientas de software para simulación de redes de computadoras

VIII. EVALUACIÓN

La evaluación sobre el aprendizaje y conocimiento adquiridos por el estudiante se realizará de acuerdo a lo establecido en el reglamento de la Facultad Politécnica de la UNA.

IX. BIBLIOGRAFÍA

- ☐ Dornbusch, R., Fischer, S. & Startz, R. (2009). *Macroeconomía*. (10° ed.). México: McGraw-Hill.
- ☐ Dornbusch, R., Fischer, S., & Startz, R. (2009). *Macroeconomía*. (10° ed.) Madrid: McGraw Hill, Interamericana de España.
- ☐ Fabozzi, F. J., Modigliani, F. & Ferri, M. G. (1996) *Mercados e instituciones financieras*. México: Prentice Hall Hispanoamericana.
- ☐ Hall, R. E. & Lieberman, M. (2003). *Economía: principios y aplicaciones*. (2° ed.). Camberra: Thomson.
- ☐ Krugman, P. R., Obstfeld, M. & Melitz, M. J. (2012). *Economía internacional: teoría y política*. (9° ed.). Madrid: Pearson Educación.
- ☐ LeRoy Miller, R. & VanHoose, D. (2005). *Macroeconomía: teorías, políticas y aplicaciones internacionales*. (3° ed.). México: Thomson.
- ☐ Mochón Morcillo, F. (2010). *Principios de economía*. (4° ed.). Madrid: McGraw-Hill.
- ☐ Rotela, A. R. (2003). *Matemática: manual de ejercicios y problemas*. (3° ed.). Encarnación: Litocolor
- ☐ **RECURSOS DISPONIBLES A TRAVÉS DE CICC – CONACYT**
- ☐ Fernández de Soto Blass, M. L. (2013). *Economía del sector público: fórmulas, esquemas, resúmenes y gráficas*. Madrid: Dykinson. Recuperado de: <http://eds.a.ebscohost.com>
- ☐ Rojo, L. A. (2006). *Ensayos de economía y pensamiento económico*. San Vicente del Raspeig: Digitalia. Recuperado de: <http://eds.a.ebscohost.com>
- ☐ **RECURSOS DISPONIBLES A TRAVÉS DE COLECCIONES MHE**
- ☐ Samuelson, P. A., & Nordhaus, W. D. (2006). *Economía* (18a. ed.). recuperado de: <http://ebookcentral.proquest.com>
- ☐ Samuelson, P. A., & Nordhaus, W. D. (2010). *Macroeconomía con aplicaciones a Latinoamérica*. (19a. ed.). Recuperado de: <http://ebookcentral.proquest.com>
- ☐ Pavón, C. L. I. (2013). *Macroeconomía aplicada* (2a. ed.). Recuperado de: <http://ebookcentral.proquest.com>

