

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LOS MATERIALES
PLAN 2010
PROGRAMA DE ESTUDIO

Resolución N° 16/13/08-00 Acta N° 967/27/06/2016 Anexo 02

I. - IDENTIFICACIÓN

1.	Asignatura	: Economía y Finanzas
2.	Código	: ECFI
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. - OBJETIVO GENERAL

Analizar las teorías, modelos y conceptos fundamentales de la Economía.

IV. - OBJETIVOS ESPECIFICOS

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

V. - PRE – REQUISITO

- Previsión y seguridad en el trabajo

VI. - CONTENIDO

6.1. Unidades programáticas

1. Introducción a la Economía
2. Oferta, Demanda y Mercados de Productos
3. Medición del Producto y la Renta Nacional
4. El Consumo y la Inversión
5. Fundamentos de Matemática Financiera
6. La teoría de la Determinación de la Producción
7. El Dinero y los Bancos Comerciales
8. La Política Monetaria del Banco Central
9. La Política Fiscal, Déficit y Deuda Pública
10. Crecimiento y Desarrollo Económico
11. El Comercio Internacional y la Teoría de la ventaja Comparativa

6.2. Desarrollo de las unidades programáticas

1. Introducción a la economía
 - 1.1. Conceptos y definiciones básicas
 - 1.2. Frontera de posibilidades de producción
 - 1.3. El modelo del Flujo Circular de la Renta
 - 1.4. Microeconomía y Macroeconomía
 - 1.5. Modelos y técnicas económicas
 - 1.6. Variables económicas
 - 1.7. Problemas de Organización Económico.
2. Oferta, demanda y mercados de productos
 - 2.1. Los Mercados
 - 2.2. La curva de demanda
 - 2.3. La curva de oferta
 - 2.4. La relación entre la oferta y la demanda
 - 2.5. Factores subyacentes a la curva de demanda
 - 2.6. Desplazamiento de la curva de demanda
 - 2.7. Factores subyacentes a la curva de oferta
 - 2.8. Desplazamiento de la curva de oferta
 - 2.9. Mercado de competencia perfecta.
 - 2.10. Mercado de competencia imperfecta.
 - 2.11. Competencia monopolística
 - 2.12. El estado de la economía mixta.
3. Medición del producto y la renta nacional
 - 3.1. El producto nacional bruto.
 - 3.2. Dos medidas del producto nacional.
 - 3.3. El problema de la "doble contabilización"
 - 3.4. Detalles de la contabilidad nacional, la inversión y la formación del capital
 - 3.5. Del producto nacional bruto al producto nacional neto
 - 3.6. Tratamiento del Estado
 - 3.7. Las exportaciones netas
 - 3.8. El PNN: examen de las cifras
 - 3.9. La identidad del ahorro y la inversión
4. El consumo y la inversión
 - 4.1. El consumo y el ahorro, la función del consumo
 - 4.2. La Propensión marginal a ahorrar
 - 4.3. El comportamiento del consumo nacional
 - 4.4. Determinantes del consumo
 - 4.5. Los determinantes de la Inversión
 - 4.6. Canales de la política económica para influir en la inversión
 - 4.7. Tipos de interés - real y nominal
5. Fundamentos de matemática financiera
 - 5.1. Interés simple
 - 5.2. Interés compuesto
 - 5.3. Anualidades ordinarias
 - 5.4. Otros tipos de Anualidades
 - 5.5. Valor Presente, futuro y tasas de retorno
 - 5.6. Evaluación financiera de proyectos – métodos y modelos
 - 5.7. Ejercicios Prácticos aplicables a economía y finanza
6. La teoría de la determinación de la producción
 - 6.1. Fundamentos analíticos de la demanda agregada
 - 6.2. Distintas visiones de la demanda agregada
 - 6.3. Determinantes de la oferta agregada
 - 6.4. La oferta agregada y la producción potencial
 - 6.5. Comparación de enfoques Keynesiano y el clásico
 - 6.6. La determinación de la producción: El Modelo multiplicador
 - 6.7. El multiplicador en la Macroeconomía moderna
7. El dinero y los bancos comerciales
 - 7.1. La evolución del dinero
 - 7.2. Componentes de la oferta monetaria
 - 7.3. Otros agregados monetarios
 - 7.4. La demanda del dinero
 - 7.5. Funciones del dinero
 - 7.6. Demanda como activo
 - 7.7. Los bancos y la oferta monetaria
 - 7.8. El proceso de creación de depósitos

- 7.9. Creación de dinero de los bancos
- 8. La política monetaria del banco central
 - 8.1. Control del gasto por medio de la política monetaria
 - 8.2. La naturaleza de los tipos de interés
 - 8.3. Tipos de interés - real y nominal
 - 8.4. El Banco Central
 - 8.4.1. Operaciones
 - 8.4.2. Objetivo y funciones
- 9. La política fiscal, déficit y deuda pública
 - 9.1. Los presupuestos y la política Fiscal.
 - 9.2. Los estabilizadores automáticos
 - 9.3. El déficit fiscal
 - 9.4. La interdependencia de la política monetaria y la fiscal
 - 9.5. El efecto- expulsión y el mercado de dinero
 - 9.6. Fomento de inversión
 - 9.7. Consecuencias económicas de la deuda pública
- 10. Crecimiento y desarrollo económico
 - 10.1. La teoría del crecimiento económico
 - 10.2. Las tendencias y las fuentes del crecimiento económico
 - 10.3. Modelo neoclásico de crecimiento
 - 10.4. Los países en vías de desarrollo
 - 10.5. La población y las condiciones económicas
 - 10.6. Teorías sobre la población
 - 10.7. El proceso de desarrollo económico
 - 10.8. Estrategia de desarrollo económico
- 11. El comercio internacional y la teoría de la ventaja comparativa.
 - 11.1. Fuentes del comercio internacional
 - 11.2. El principio de la ventaja comparativa
 - 11.3. La Balanza de Pagos Internacionales
 - 11.4. Tipos de Cambio
 - 11.4.1. Fijos o controlados
 - 11.4.2. Fluctuantes o de mercado
 - 11.5. Características del comercio en nuestro país.
 - 11.6. Estructura de las exportaciones e importaciones del Paraguay
 - 11.7. Globalización de los mercados.
 - 11.8. Mercosur
 - 11.8.1. Principios
 - 11.8.2. Proceso hacia la Integración Económica,
 - 11.8.3. Análisis Estadístico

VII. - ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

- 1. Análisis, de material bibliográfico.
- 2. Debates.
- 3. Técnicas de trabajo grupal.
- 4. Resolución de ejercicios y problemas

VIII. - MEDIOS AUXILIARES

- 1. Equipo Multimedia
- 2. Pizarra
- 3. Herramientas de software para simulación de redes de computadoras

IX. - EVALUACIÓN

- El estudiante deberá presentarse a dos Exámenes Parciales. Podrá presentarse al Tercer Examen Parcial el estudiante que haya obtenido un promedio inferior a 50% en los dos primeros exámenes parciales o que no se haya presentado en uno de ellos. Bajo esta situación, el promedio se realizará con las dos mejores puntuaciones.
- El promedio de los exámenes parciales será uno de los requisitos que habilite para el Examen Final, de acuerdo con la siguiente escala:
 - 1. Promedio igual o mayor a sesenta por ciento (60%), a partir del Primer Examen Final.
 - 2. Promedio igual o mayor a cincuenta por ciento (50%), a partir del Segundo Examen Final.
 - 3. Promedio inferior a 50%, el estudiante deberá volver a cursar la asignatura.

- Para tener derecho al Examen Final, el estudiante deberá cumplir con lo siguiente:
 1. Haber aprobado las asignaturas pre-requisitos.
 2. Tener el promedio habilitante.
 3. Cumplir con el porcentaje de asistencia mínimo, conforme a lo estipulado en la Planilla de Cátedra.
 4. Otros requisitos exigidos por la Cátedra, establecidos en la Planilla de Cátedra.

X. - BIBLIOGRAFÍA

MATERIALES BIBLIOGRÁFICOS DISPONIBLES EN LA BIBLIOTECA DE LA FACULTAD POLITÉCNICA

- ☐ 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 CICCO – 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* (18° Ed.). recuperado de: <http://ebookcentral.proquest.com>
- ☐ Samuelson, P. A., & Nordhaus, W. D. (2010). *Macroeconomía con aplicaciones a latinoamérica*. (19° Ed.). Recuperado de: <http://ebookcentral.proquest.com>
- ☐ Pavón, C. L. I. (2013). *Macroeconomía aplicada* (2° Ed.). Recuperado de: <http://ebookcentral.proquest.com>