

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS**

Dirección Académica



Sexto semestre Carrera de Economía

Plan de Estudios 2012

Aprobado por el Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Económicas según Resolución Nº 2 del Acta Nº 10 del 27 de mayo de 2016 y homologado por la Resolución Nº 0532-00-2016 del Acta Nº 19 del 31 de agosto de 2016 del Consejo Superior Universitario.



Misión

Formar profesionales en Ciencias Económicas, con valores éticos y sociales, comprometidos con el desarrollo socioeconómico sostenible, mediante programas de calidad en el proceso enseñanza-aprendizaje, la investigación y la extensión universitaria, para alcanzar un nivel académico de excelencia.

Visión

Constituirnos en la Facultad de prestigio, formadora de profesionales competentes, éticos, emprendedores y líderes, comprometidos con la investigación y la generación de conocimientos innovadores, que promuevan el desarrollo sostenible y sustentable, con proyección nacional e internacional.

Valores Centrales

Responsabilidad y solidaridad social
Perseverancia en el mejoramiento continuo de las gestiones académicas y administrativas
Identificación de la Institución
Respeto por los ideales superiores del aprendizaje

Índice

Contenido	Página
Economía Urbana y Regional	4
Econometría II.....	6
Economía Monetaria	8
Desarrollo Económico.....	11
Finanzas Públicas I.....	14
Matemática Financiera	18



Plan de estudios de la Carrera de Economía
En horas reloj

Código	Asignatura	Carga Horaria		Prerrequisito
		Total	Semanal	
Primer Semestre				
911	Matemática I	56	3,5	No tiene
912	Teoría Económica	96	6	No tiene
913	Contabilidad	56	3,5	No tiene
914	Matemática II	56	3,5	No tiene
915	Comunicación Oral y Escrita	56	3,5	No tiene
Segundo Semestre				
921	Metodología de las Ciencias Sociales	56	3,5	No tiene
922	Derecho y Economía	56	3,5	No tiene
923	Sociología y Ética	56	3,5	No tiene
924	Matemática III	56	3,5	Matemática I y II
925	Tecnología de la Información y la Comunicación	56	3,5	No tiene
926	Inglés I	48	3	No tiene
Tercer Semestre				
931	Teoría de la Administración	56	3,5	No tiene
932	Microeconomía I	96	6	Teoría Económica y Matemática III
933	Macroeconomía I	96	6	Teoría Económica
934	Estadística I	80	5	Matemática I
935	Matemática para Economistas I	80	5	Matemática III
936	Inglés II	48	3	Inglés I
Cuarto Semestre				
941	Geografía Económica	56	3,5	Teoría Económica
942	Contabilidad de Gestión	56	3,5	Contabilidad
943	Microeconomía II	96	6	Microeconomía I
944	Estadística II	80	5	Estadística I
945	Matemática para Economistas II	80	5	Matemática para Economista
Quinto Semestre				
951	Teorías de las Ciencias Políticas	56	3,5	No tiene
952	Historia del Pensamiento Económico	80	5	Microeconomía I y Macroeconomía I
953	Demografía	56	3,5	Estadística I
954	Econometría I	96	6	Estadística I
955	Macroeconomía II	96	6	Macroeconomía I
956	Economía del Paraguay	56	3,5	Microeconomía II



Plan de estudios de la Carrera de Economía

En horas reloj

Código	Asignatura	Carga Horaria		Prerrequisito
		Total	Semanal	
Sexto Semestre				
961	Economía Urbana y Regional	56	3,5	Microeconomía II
962	Econometría II	96	6	Econometría I
963	Economía Monetaria	56	3,5	Macroeconomía II
964	Desarrollo Económico	56	3,5	Macroeconomía I y II
965	Finanzas Públicas I	56	3,5	Macroeconomía II
966	Matemática Financiera	56	3,5	Matemática I
Séptimo Semestre				
971	Economía Ambiental y de los Recursos Naturales	56	3,5	Microeconomía II
972	Política Económica I	56	3,5	Macroeconomía II
973	Economía Internacional	56	3,5	Desarrollo Económico y Macroeconomía II
974	Finanzas I	56	3,5	Microeconomía I y II
975	Finanzas Públicas II	56	3,5	Finanzas Públicas I
976	Economía Bancaria y Crediticia	56	3,5	Macroeconomía II
Octavo Semestre				
981	Seminario de Investigación	56	3,5	Metodología de las Ciencias Sociales
982	Emprendedorismo I	56	3,5	Microeconomía II
983	Organización Industrial	56	3,5	Microeconomía II
984	Política Económica II	56	3,5	Política Económica I
985	Cuentas Sociales	56	3,5	Macroeconomía II
986	Finanzas II	56	3,5	Finanzas I
Noveno Semestre				
991	Emprendedorismo II	56	3,5	Emprendedorismo I
992	Formulación y Evaluación de Proyectos	56	3,5	Finanzas I y Matemática Financiera
993	Planificación Económica y Social	56	3,5	Macroeconomía II
994	Teoría del Crecimiento Económico	56	3,5	Macroeconomía II
995	Economía Agropecuaria	56	3,5	Microeconomía II
996	Economía Laboral	56	3,5	Microeconomía I y II
Décimo Semestre				
1000	Trabajo Final de Grado	350		Séptimo semestre aprobado
	Pasantía supervisada	150		A partir del Sexto semestre
Total		3796		



I IDENTIFICACIÓN

Asignatura: **ECONOMÍA URBANA Y REGIONAL**

Semestre: Sexto Código: 961

Prerrequisito: Microeconomía II

Carga horaria: 56 horas reloj Horas semanales: 3,5 horas reloj

Contenido práctico: 25% Contenido teórico: 75%

II FUNDAMENTACIÓN

La asignatura explica el comportamiento de ciudades y regiones, así como los polos de desarrollo atendiendo al concepto de la calidad de vida en el contexto económico. En este sentido, se mencionan los aspectos económicos claves relacionados con el concepto de la calidad de vida, como el de equilibrio espacial. Esto permite analizar las experiencias sobre medición y análisis económico de la calidad de vida desarrolladas en nuestro país.

En el análisis de la ubicación se identifican los fenómenos sociales, económicos, institucionales, legales y físicos que se relacionan a una parcela de tierra en particular. Las técnicas y teorías necesarias para entender el proceso analítico, son explicadas gracias a las disciplinas llamadas economía regional y urbana.

III OBJETIVOS

1. Identificar los fenómenos sociales, económicos, institucionales, legales y físicos que se relacionan con la ubicación territorial.
2. Comprender a través de la ubicación, las técnicas y teorías necesarias para entender el proceso analítico, explicadas mediante las disciplinas llamadas economía regional y urbana.

IV CONTENIDO

UNIDAD I

Economía regional

Concepto. Desarrollo de una economía regional. Tenencia de recursos. El transporte y la ubicación. Interdependencia económica.

Johann Von Thünen y el principio del más alto y mejor uso de la tierra. Alfred Weber y la decisión de los negocios para su ubicación. Walter Christaller y August Losch en la teoría del centro. Edgar Hoover y los factores institucionales. Walter Isard y la ubicación y el espacio económico.

UNIDAD II

Economía urbana

Relación entre economía regional y urbana. Desarrollo de las ciudades. Los modelos de los sistemas urbanos. Ubicación de las ciudades. La economía monocéntrica. La aparición de nuevas ciudades. Ciudades, regiones y comercio internacional. El tamaño de las ciudades.

Richard Hurd y la teoría axial. Ernest Burgess y la teoría de centros concéntricos. Homer Hoyt y la teoría de los sectores. Chauncey D. Harris y Edward Ullman y los múltiples núcleos. William Alonso y Richard Muth en el mercado de las tierras urbanas. Utilización de la teoría de la economía regional y urbana.



UNIDAD III

Las instituciones y los espacios sub-nacionales

Mercados regionales, segmentaciones espaciales e instituciones de intercambio y asignación. Instituciones mercantiles y no mercantiles. Los costos de transacción en el espacio. Niveles de gobierno en el espacio y la política fiscal: nacional, departamental y local. Centralización y descentralización de mercados y del estado. La política fiscal: recaudaciones, gastos y transferencias.

UNIDAD IV

Economía en el tiempo y en el espacio

Migraciones interregionales, trabajo y los mercados de trabajo regionales. Algunos modelos de crecimiento regional basados en las exportaciones, los ciclos regionales y la industrialización.

V METODOLOGÍA

- Clases magistrales con apoyo de equipos audiovisuales
- Estudio de caso
- Talleres para elaboración y presentación de trabajos individuales y grupales
- Conferencia, seminarios, charlas, simposios, mesa redonda
- Visita a empresas para relacionar los conceptos teóricos con la práctica
- Utilización de plataformas virtuales y otros recursos auxiliares

VI EVALUACIÓN

Pruebas parciales, trabajos prácticos y exámenes finales de conformidad con las disposiciones establecidas en el planeamiento de cátedra de cada profesor y el reglamento de cátedra de la Facultad.

VII BIBLIOGRAFÍA

Básica

- *Krugman, Paul. (1997) Desarrollo. Geografía y Teoría Económica. Barcelona : Antoni Bosch.*

Complementaria

- Krugman, Paul. Desarrollo, Geografía y Teoría Económica. Barcelona : Antoni Bos



I IDENTIFICACIÓN

Asignatura: **ECONOMETRÍA II**

Área: Profesional

Semestre: Sexto

Prerrequisito: Econometría I

Carga horaria: 96 horas reloj

Contenido práctico: 50%

Subárea: Análisis Económico

Código: 962

Horas semanales: 6 horas reloj

Contenido teórico: 50%

II FUNDAMENTACIÓN

La econometría es el instrumento cuantitativo utilizado en el análisis de las relaciones entre variables económicas. El curso presenta el marco teórico y operativo básico de los modelos y los métodos econométricos.

III OBJETIVOS

1. Interpretar los datos de panel obtenido como resultado de la aplicación de los paquetes econométricos.
2. Aplicar en los modelos económicos, los distintos métodos econométricos.
3. Utilizar los datos obtenidos como base para delinear el comportamiento futuro de los diferentes ámbitos que abarca la economía.

IV CONTENIDO

UNIDAD I

Modelo de serie de tiempo

Instrumental matemáticos básico. Terminología básica utilizada en serie de tiempo. Estacionariedad de las series, implicaciones. Modelos univariados. AR, MA, ARMA, ARIMA. Uso de filtros de suavizados. Uso de técnicas de desestacionalización de series. Uso de métodos de extracción de ciclos económicos.

Modelos bivariados. Regresiones espúreas. Cointegración, metodología de Engel and Granger. Restricciones de las ecuaciones de cointegración. Modelo de corrección de errores. Exogeneidad.

Modelos multivariados. Restricciones. Cointegración, método de Johansen y Juselius. Modelo de corrección de errores.

Modelos de Vectores Autorregresivos (VAR). Restricciones. Interpretación de los resultados. Función de impulso y respuestas. Descomposición de varianza.

Modelos VEC. Pruebas de exogeneidad. Usos de restricciones. Aplicaciones para proyecciones y simulaciones.

UNIDAD II

Modelos de respuestas binarias

Variable dependiente binaria y distribuciones de probabilidad. Modelo de probabilidad Linear. Modelo de Probit. Modelo Logit. Interpretación de parámetros. Modelos de variables dependientes limitadas. Modelos Tobit. Modelos de regresión truncada y censurada. Modelos de selección.



UNIDAD III

Modelos de estimación con datos de panel

Introducción a los modelos de estimación para datos de panel balanceados y no balanceados. Modelo de estimación conjunta. Modelo de efectos fijos. Modelo de efectos aleatorios. Método de mínimos cuadrados generalizados. Test de Wald para efectos fijos. Test del multiplicador de Lagrange para efectos aleatorios. Test de especificación de Hausman para distinguir entre efectos fijos y efectos aleatorios. Estimación de la matriz de varianzas y covarianzas de los errores robusto ante la presencia de heterocedasticidad y autocorrelación.

V METODOLOGÍA

- Clases magistrales con apoyo de equipos audiovisuales.
- Trabajo con material bibliográfico.
- Estudio de caso
- Talleres para elaboración y presentación de trabajos individuales y grupales
- Conferencia, seminarios, charlas, simposios, mesa redonda
- Utilización de plataformas virtuales y otros recursos auxiliares

VI EVALUACIÓN

Pruebas parciales, trabajos prácticos y exámenes finales de conformidad con las disposiciones establecidas en el planeamiento de la asignatura de cada profesor y el reglamento de cátedra de la Facultad.

VII BIBLIOGRAFÍA

Básica

- Gujarati, D.(2004). *Econometría. (4ª ed.)*.México: McGraw-Hill.
- Maddala, G. S.(1996). *Introducción a la Econometría. (2ª ed.)*.México: Prentice.

Complementaria

- Wooldridge, J.M. (2007). *Introducción a la econometría: un enfoque moderno*. Editorial Thomson-Paraninfo.
- NovalesC, Alfonso(1993). *Econometría (2ª.ed.)*. Madrid : McGraw Hill
- Salvatore, Dominick. (1991). *Econometría*. México : McGraw Hill



I IDENTIFICACIÓN

Asignatura: **ECONOMÍA MONETARIA**

Semestre: Sexto

Código: 963

Prerrequisito: Macroeconomía II

Carga horaria: 56 horas reloj

Horas semanales: 3,5 horas reloj

Contenido práctico: 25%

Contenido teórico: 75%

II FUNDAMENTACIÓN

La asignatura relaciona la teoría monetaria con la política monetaria, la misma abarca desde temas relacionados con el origen, funciones y características de la moneda hasta la interacción entre los sectores real y monetario de una economía. Además se destaca el rol que desempeña el Banco Central en la conducción de la política monetaria y en la supervisión del sistema financiero.

III OBJETIVOS

1. Identificar los mecanismos de trasmisión de la política monetaria, efectos e implicancias
2. Comprender el concepto del dinero como instrumento de la política monetaria en la economía.
3. Analizar los instrumentos de la política monetaria

IV CONTENIDO

UNIDAD I

Introducción

Origen y concepto de dinero. Las funciones del dinero y su importancia. Evolución histórica del dinero, medidas empíricas. Dinero, crédito e intermediación financiera. La experiencia monetaria reciente en el Paraguay.

UNIDAD II

Demanda de dinero

La versión clásica. El enfoque de Cambridge. La demanda de dinero keynesiana. La teoría cuantitativa moderna de Friedman. Modelo Baumol-Tobin de demanda de dinero. Otros enfoques teóricos.

UNIDAD III

Oferta monetaria

Concepto y medición. El Banco Central y el control de la base monetaria. La creación de dinero por los bancos comerciales. El multiplicador de medios de pagos: factores que lo determinan. Control monetario: procedimientos de control alternativo.

UNIDAD IV

Tasas de interés

Tasa de interés nominal y real. El equilibrio en el mercado de bonos y de dinero. Cambios en la tasa de interés de equilibrio. Estructura temporal de las tasas de interés



UNIDAD V

Dinero e inflación

Concepto e indicadores de la inflación. Causas. Costos. Los orígenes de una política monetaria inflacionaria. Políticas de estabilización de precios. Experiencias históricas de inflación

UNIDAD VI

Dinero y actividad económica en el corto plazo

Dinero y actividad económica en una economía cerrada. La oferta y la demanda agregada en el corto y en el largo plazo. Dinero y producto: el enfoque clásico y keynesiano. Enfoques clásico y keynesiano comparados. Dinero y actividad económica en una economía abierta.

UNIDAD VII

Banca central

Concepto. Objetivos. La relación entre la banca central y los gobiernos. La relación entre la banca central y los bancos comerciales. La independencia de la banca central. El diseño de contratos óptimos para banqueros centrales. La carta orgánica de una banca central moderna. La propuesta de eliminación de la banca central.

UNIDAD VIII

La conducción de la política monetaria

Las metas de la política monetaria. Conflictos cuando existen múltiples metas. El uso de objetivos para alcanzar las metas de la política monetaria. La selección de objetivos. Objetivos de política monetaria en diferentes países. Las nuevas tendencias internacionales en política monetaria.

UNIDAD IX

Instrumentos de control monetario

Operaciones de mercado abierto en moneda nacional y en moneda extranjera. Redescuentos y otros préstamos al sector bancario. Reservas legales.

UNIDAD X

Reglas versus discreción en política monetaria

La política monetaria activa versus pasiva. La credibilidad, reglas versus discreción. La inconsistencia temporal de la política monetaria. Meta de inflación: caso paraguay.

UNIDAD XI

Teoría de expectativas racionales y sus implicaciones en la política económica

El papel de las expectativas en la actividad económica. Las propiedades básicas del modelo de expectativas racionales. La crítica de Lucas. El nuevo modelo macroeconómico clásico. El nuevo modelo keynesiano. Comparaciones de los dos modelos.

UNIDAD XII

Políticas de estabilización de precios

Estudio comparativo de la alta inflación. Estabilización con control del tipo de cambio. Estabilización con control de la oferta monetaria. Otros enfoques del control de la inflación. La experiencia de estabilización en diversos países.



V METODOLOGÍA

- Clases magistrales con apoyo de equipos audiovisuales
- Estudio de caso
- Talleres para elaboración y presentación de trabajos individuales y grupales
- Conferencia, seminarios, charlas, simposios, mesa redonda
- Visita a empresas para relacionar los conceptos teóricos con la práctica
- Utilización de plataformas virtuales y otros recursos auxiliares

VI EVALUACIÓN

Pruebas parciales, trabajos prácticos y exámenes finales de conformidad con las disposiciones establecidas en el planeamiento de cátedra de cada profesor y el reglamento de cátedra de la Facultad.

VII BIBLIOGRAFÍA

Básica

- *Cantero, José. (2008). Economía Monetaria y Financiera, un enfoque de Paraguay.*
- *Cardim de Carvalho, F. y otros. (2001). Economía Monetaria y Financiera. (7ª ed.). Campus Ltda.*

Complementaria

- *Fabozzi, F. y otros. (1996). Mercados e Instituciones Financieras. Prentice Hall.*
- *Mishkin, F. (2008). Moneda, Banca y Mercados Financieros. (8ª ed.). Prentice Hal*



I IDENTIFICACIÓN

Asignatura: **DESARROLLO ECONÓMICO**

Área: Profesional

Subárea: Análisis Económico

Semestre: Sexto

Código: 964

Prerrequisito: Macroeconomía I y II

Carga horaria: 56 horas reloj

Horas semanales: 3,5 horas reloj

Contenido práctico: 25%

Contenido teórico: 75%

II FUNDAMENTACIÓN

La asignatura, permite conocer los principales indicadores de desarrollo económico y social de un país. Asimismo, utiliza las teorías basadas en diferentes modelos de crecimiento para identificar la evolución del desarrollo económico aplicando las políticas gubernamentales al contexto nacional teniendo presente la coyuntura regional e internacional, y su impacto en el bienestar de la sociedad.

III OBJETIVOS

1. Identificar la situación económica y social interna, regional e internacional.
2. Aplicar métodos, técnicas y estrategias para impulsar la economía y fomentar la competencia.
3. Conocer las políticas gubernamentales, los programas y los proyectos conducentes al desarrollo económico y social del país.

IV CONTENIDO

UNIDAD I

Introducción

Crecimiento y desarrollo económico. Desarrollo económico: definición, medidas, elementos, objetivos. Evolución del concepto de desarrollo. Características económicas y extra-económicas de los países en desarrollo. El desempeño económico de los países menos desarrollados.

UNIDAD II

Teorías del Desarrollo Económico

La teoría de etapas lineales. La teoría de Rostow. El modelo Harrod-Domar de crecimiento. Modelos de cambios estructurales y la teoría de desarrollo de Lewis. El modelo de dependencia neocolonial y la contrarrevolución neoclásica. La nueva teoría del crecimiento y desarrollo.

UNIDAD III

Población y Desarrollo Económico

Crecimiento de la población mundial. Efectos positivos y negativos. Transición demográfica. Teoría de Malthus. Bono Demográfico. Teoría del capital humano.

UNIDAD IV

Mercado laboral y migración

El trabajo y su clasificación. Pobreza y Mercados de trabajo. Mercados de Trabajo permanente. La interacción urbana-rural. Los sectores moderno y tradicional. El sector informal urbano. Modelo de migración de Harris-Todaro.



UNIDAD V

Pobreza y distribución del ingreso

Pobreza: criterios para definir y medirla. Medidas de distribución del ingreso. Pobreza a través de diferentes grupos demográficos. Crecimiento y la distribución del ingreso: hipótesis de Kuznets y otros tests. Crecimiento y desarrollo económico. Índice de Desarrollo Humano. Políticas para mejorar la distribución del ingreso.

UNIDAD VI

Desarrollo del sector agrícola

La importancia del sector agrícola en el desarrollo económico. Tierra, trabajo, capital y crédito en el sector agrícola. Revolución verde y agricultura sustentable. El diseño de una estrategia para el sector agrícola. Reforma agraria.

UNIDAD VII

Comercio internacional y Desarrollo Económico

Comercio internacional y desigualdad. Políticas orientadas al mercado interno y políticas orientadas a las exportaciones. Liberalización versus proteccionismo. El comercio internacional de productos primarios. La transferencia de tecnología entre los países.

UNIDAD VIII

Políticas gubernamentales

El papel del estado en los países menos desarrollados. Inflación y estabilización. Financiamiento del gobierno. Empresas públicas y privatizaciones. Bancas de desarrollo y mercado de capitales. Las instituciones y el desarrollo. Políticas Coyuntural y Estructural desde una Perspectiva actual.

V METODOLOGÍA

- Clases magistrales con apoyo de equipos audiovisuales
- Estudio de caso
- Talleres para elaboración y presentación de trabajos individuales y grupales
- Conferencia, seminarios, charlas, simposios, mesa redonda
- Visita a empresas para relacionar los conceptos teóricos con la práctica
- Utilización de plataformas virtuales y otros recursos auxiliares

VI EVALUACIÓN

Pruebas parciales, trabajos prácticos y exámenes finales de conformidad con las disposiciones establecidas en el planeamiento de cátedra de cada profesor y el reglamento de cátedra de la Facultad.

VII BIBLIOGRAFÍA

Básica

- Ray, Debraj. (1998). *Economía del Desarrollo*. Barcelona: Antoni Bosch.
- Barré, Raymond. (1986). *El Desarrollo Económico. Análisis y Política*. México-Buenos Aires. Fondo de Cultura Económica.

Complementaria



- *Cuadrado Roura, J. (1995). Introducción a la Política Económica. España.*
- *Sistema de las Naciones Unidas en el Paraguay. Objetivos de desarrollo del milenio – Informe de Paraguay.*
- *Banco Central de Paraguay. Documentos y estudios realizados por técnicos nacionales. Informes Económicos Mensuales y Boletines Estadísticos. www.bcp.gov.py*
- *Ministerio de Hacienda. Documentos y estudios realizados por técnicos nacionales.*



I IDENTIFICACIÓN

Asignatura: **FINANZAS PÚBLICAS I**

Área: Profesional

Subárea: Finanzas

Semestre: Sexto

Código: 965

Prerrequisito: Macroeconomía II

Carga horaria: 56 horas reloj

Horas semanales: 3,5 horas reloj

Contenido práctico: 50%

Contenido teórico: 50%

II FUNDAMENTACIÓN

La asignatura integra el análisis del gasto público y de la imposición con la teoría económica básica.

Las perspectivas respecto al rol del sector público en el ámbito económico se encuentran influenciadas por las actitudes ideológicas respecto a las relaciones entre las personas y el Estado.

III OBJETIVOS

1. Analizar los instrumentos metodológicos empleados en el estudio de la hacienda pública.
2. Realizar un análisis crítico de los problemas y proponer alternativas en el marco conceptual de la hacienda pública.
3. Fomentar una actitud ética, así como emplear una terminología técnica y profesional adecuada.

IV CONTENIDO

UNIDAD I

Hacienda Pública

Concepciones del estado. Concepciones alternativas del estado: concepción orgánica y mecanicista

UNIDAD II

Visión general del sector público

El marco legal en que se desenvuelven las actividades de gasto e ingreso del gobierno. El sector público: tamaño, índices de la dimensión, criterios de delimitación. El sector público en Paraguay.

UNIDAD III

Herramientas del análisis positivo y normativo

Instrumentos del análisis positivo. El papel de la teoría. Métodos de análisis empírico: entrevistas, experimentos, estudios econométricos.

UNIDAD IV

Economía del sector público

Funciones fiscales. La eficiencia de los mercados competitivos. Los teoremas fundamentales de la economía del bienestar. Los fallos del mercado. Asignación y eficacia en el uso de los recursos. Redistribución. Estabilización y crecimiento.



UNIDAD V

Análisis del gasto público

Distribución de la renta. Distribución óptima de la renta. Concepción utilitarista. Criterio de maximización. Redistribución de renta Pareto eficientes. Procesos justos. Movilidad social. Incidencia del gasto. Problemas de medición de la renta. Unidad de observación. Estimación de los efectos en los precios relativos. Bienes públicos. Valoración de transferencias en especie.

UNIDAD VI

Bienes públicos

Definición y tipos de bienes públicos. Bienes privados suministrados por el Estado. Equilibrio entre la provisión pública y la privada. Condiciones de eficiencia en la provisión de bienes públicos.

UNIDAD VII

Externalidades

Concepto, clases y consecuencias. Soluciones privadas a las externalidades. Soluciones públicas para las externalidades: impuestos, subvenciones, subasta de permisos de contaminación, delimitar los derechos de propiedad, reglamentación, valoración. Implicancias sobre la distribución de renta. Externalidades positivas: implicancias.

UNIDAD VIII

La elección pública

Los protagonistas de una democracia representativa. Mecanismos públicos para asignar los recursos. La regla de la mayoría. Política y economía. Teoría de la democracia. La burocracia.

UNIDAD IX

Cobertura social

Selección adversa y otras justificaciones. Estructura del sistema de seguridad social. Conceptos. Aspectos distributivos. Comportamiento ahorrador. Comportamiento de la oferta de trabajo. Seguridad social y comportamiento. Reforma de la seguridad social. Cobertura de desempleo

UNIDAD X

Análisis coste - beneficio

Valor presente. Inflación. Criterios para la toma de decisiones del sector privado: tasa interna de retorno. Tasa de descuento del sector público. Tasa social de descuento. Valoración de beneficios y costes: precios de mercado, precios de mercado ajustados, excedente del consumidor, inferencias a partir del comportamiento económico, valoración de intangibles. Análisis de coste-beneficio. Consideraciones distributivas. Incertidumbre.

UNIDAD XI

Funcionamiento del sector público

Representantes políticos electos, funcionarios, intereses particulares. Otros actores. El porqué del crecimiento del sector público. Control del sector público.



UNIDAD XII

Imposición y distribución de la renta

Incidencia de los impuestos: en mercados competitivos y en casos de monopolio. Equivalencia entre impuestos. Incidencia de los impuestos en equilibrio parcial y en equilibrio general. Estudios empíricos sobre la incidencia impositiva.

UNIDAD XIII

Imposición y eficiencia

Exceso de gravamen en un modelo sencillo. Análisis del exceso de gravamen mediante curvas de demanda. Imposición diferenciada de los factores.

UNIDAD XIV

Imposición eficiente y equitativa

Imposición óptima sobre las mercancías: regla de Ramsey, consideraciones de equidad. Tarifación óptima. Imposición óptima sobre la renta: modelo de Edgeworth. La política y la imposición óptima: la equidad horizontal, los costos de administración del sistema impositivo, el fraude fiscal.

UNIDAD XV

Impuesto sobre la renta personal

Estructura básica, definición, concepto. Intereses de la deuda de las administraciones territoriales, ganancias de capital, contribuciones empresariales a los planes de pensiones y de seguros de enfermedad. Desgravaciones y deducciones. Estructura de los tipos impositivos: descripción básica, tendencias temporales, para individuos de renta baja y renta alta, efectivos y la teoría de la imposición. Elección de unidad. Impuestos e inflación.

UNIDAD XVI

La imposición sobre la renta personal y el comportamiento

La oferta de trabajo: consideraciones teóricas, hallazgos empíricos, algunas reservas, relación con el sistema de asistencia social, oferta de trabajo y recaudación impositiva. El ahorro: estudios econométricos del ahorro, impuestos y la "escasez de capital". Composición de la cartera. Decisiones de vivienda.

UNIDAD XVII

Impuesto de sociedades

Estructura del impuesto de las sociedades. El crédito fiscal por inversión. La imposición de los "beneficios inflacionarios". Tratamiento diferente de los dividendos y de los beneficios retenidos. La incidencia y el exceso de gravamen del impuesto de sociedades. Efectos sobre el comportamiento: inversión física, tipos de activos. Los impuestos estatales de sociedades. Reforma del impuesto de sociedades.

UNIDAD XVIII

Impuesto sobre el consumo y el patrimonio

Impuesto sobre las ventas: antecedentes, justificaciones, implicaciones para la eficiencia y la distribución. El impuesto sobre el valor añadido. Impuesto sobre el consumo personal: eficiencia, equidad, ventajas e inconvenientes administrativos. Impuesto sobre el patrimonio: antecedentes, efectos de incidencia y eficiencia. Impuestos sobre sucesiones y donaciones: justificaciones, cláusulas y reforma.



UNIDAD XIX

Sistema descentralizado

Ventajas y desventajas. Implicaciones. Formación de comunidades. El modelo de Tiebout. Transferencias intergubernamentales: tipos, transferencias y decisiones de gasto, transferencias y política.

UNIDAD XX

Algunas cuestiones internacionales

Imposición sobre la renta obtenida en el exterior: personas, beneficios empresariales. Impuestos sobre bienes: aranceles, impuestos en origen y en destino.

UNIDAD XXI

Sistemas y estructuras presupuestarias

Fórmulas presupuestarias para la asignación: antecedentes. El Presupuesto por programas. El Presupuesto de base cero. Fórmulas presupuestarias para la estabilización económica. Constitución Nacional, Ley Orgánica del Ministerio de Hacienda, Ley de Administración Financiera, Ley de Contraloría General de la República.

V METODOLOGÍA

- Clases magistrales con apoyo de equipos audiovisuales
- Estudio de caso
- Talleres para elaboración y presentación de trabajos individuales y grupales
- Conferencia, seminarios, charlas, simposios, mesa redonda
- Visita a empresas para relacionar los conceptos teóricos con la práctica
- Utilización de plataformas virtuales y otros recursos auxiliares

VI EVALUACIÓN

Pruebas parciales, trabajos prácticos y exámenes finales de conformidad con las disposiciones establecidas en el planeamiento de cátedra de cada profesor y el reglamento de cátedra de la Facultad.

VII BIBLIOGRAFÍA

Básica

- Rosen, Harvey S. (2002). Manual de Hacienda Pública.(5ª ed.). Madrid: McGraw-Hill.
- Stiglitz, Joseph E. (2000). La economía del sector público. (3ª ed.). Barcelona: Antoni Bosch.

Complementaria

- Musgrave, R. y Musgrave, P. (1992). Hacienda Pública. (5ª ed.). Madrid: McGraw-Hill.



I IDENTIFICACIÓN

Asignatura: **MATEMÁTICA FINANCIERA**

Área: Básico

Subárea: Matemática

Semestre: Sexto

Código: 966

Prerrequisito: Matemática I

Carga horaria: 56 horas reloj

Horas semanales: 3,5 horas reloj

Contenido práctico: 75%

Contenido teórico: 25%

II FUNDAMENTACIÓN

La asignatura presenta las herramientas matemáticas necesarias para evaluar el comportamiento del valor del dinero en diferentes períodos de tiempo y circunstancias.

Estudia la relación inmediata y cotidiana entre los modelos matemáticos y las realidades financieras en los mercados, para la aplicación correcta de los conceptos en la vida diaria de las personas y las empresas con el fin de minimizar riesgos y costos financieros. Es decir, abordando los temas con la menor complejidad posible.

III OBJETIVOS

1. Comprender los conceptos del valor del dinero en el tiempo.
2. Adquirir habilidades y destrezas profesionales, para resolver problemas reales en el campo de las ciencias económicas, e interpretar los resultados obtenidos por medio de los conocimientos matemáticos.
3. Aplicar las técnicas adecuadas para la resolución de problemas financieros.
4. Utilizar los conceptos del Cálculo Actuarial para determinar las diferentes modalidades de seguros.
5. Participar activamente del desarrollo de trabajos individuales y en equipo, destacando el valor del trabajo colaborativo.

IV CONTENIDO

UNIDAD I

Operaciones financieras

Concepto, elementos, clasificación de las operaciones financieras. Equivalencia gráfica de flujo de fondos.

UNIDAD II

Operaciones financieras simples

Capitalización y actualización simple. Capitalización simple: introducción, definiciones. Cálculo de intereses: monto, gráficos o diagramas. Ecuaciones de valores equivalentes.

Actualización simple. El descuento: comercial y racional, definición, valores nominal y actual. Dedución de fórmulas, comparación, equivalencia. Relaciones entre tasa de interés y tasa de descuento. Aplicaciones.

Capitalización y actualización compuesta. Capitalización compuesta: definición, interés compuesto, capital final o montaje anual. Fórmulas. Capitalización fraccionaria: semestral, trimestral, mensual, continua, etc. Tasa nominal, efectiva y equivalente.

Comparación entre capitalización simple y compuesta. Gráficos. Actualización compuesta.



Descuento compuesto: concepto. Cálculo del valor actual. Ecuaciones de valores equivalentes. Sustitución y prórroga de documentos. Vencimiento común y medio. Valor actual neto (VAN). Aplicaciones.

UNIDAD III

Operaciones financieras complejas

Rentas. Renta constante: concepto, valores finales y actuales. Rentas temporales: inmediatas, diferidas y anticipadas. Rentas perpetuas: inmediatas, diferidas y anticipadas. Rentabilidad de las inversiones. Aplicaciones.

Amortización de préstamos. Reembolso único o amortización a plazo fijo. Sistemas: francés, directo, americano, alemán. Estudio de la operación financiera. Aplicaciones.

Inversión en bolsa de valores. Valores bursátiles. Rendimientos de valores que ofrecen ganancias de capital y que pagan intereses.

Desvalorización monetaria. Índices de precios. Incidencia de la desvalorización de los intereses sobre préstamos. Relación entre la amortización de los préstamos en unidades de valor constante y los ingresos de los deudores en una situación de inflación.

Criterios de valorización de inversiones. Periodos de recuperación *payback*. Valor Anual Neto (VAN). Tasa Interna de Retorno (TIR). Aplicaciones.

Bonos: definición, tipos. Cálculo del valor presente e intereses. Rentabilidad. Aplicaciones.

UNIDAD IV

Probabilidad y tablas de mortalidad

Probabilidad: concepto. Esperanza matemática. Tabla de riesgos. Disposición de las tablas de mortalidad. Definiciones y conceptos sobre probabilidad de vida. Probabilidad de vida y muerte para periodos mayores de un año. Aplicaciones.

UNIDAD V

Anualidades contingentes

Valor de un seguro dotal puro. Tablas de conmutación. Anualidades vitalicias: ordinaria, anticipadas e inmediatas. Anualidades contingentes temporales. Aplicaciones.

UNIDAD VI

Seguros de vida

Definición. Prima neta única: prima anual y neta de un seguro de vida dotal, prima neta anual de un seguro de vida a término. Prima natural. Aplicaciones.

V METODOLOGÍA

- Clases magistrales con apoyo de equipos audiovisuales
- Trabajo con material bibliográfico
- Estudio de caso
- Talleres para elaboración y presentación de trabajos individuales y grupales
- Conferencia, seminarios, charlas, simposios, mesa redonda
- Utilización de plataformas virtuales y otros recursos auxiliares



VI EVALUACIÓN

Pruebas parciales, trabajos prácticos y exámenes finales de conformidad con las disposiciones establecidas en el planeamiento de la asignatura de cada profesor y el reglamento de cátedra de la Facultad.

VII BIBLIOGRAFÍA

Básica

- *Díaz Mata, Alfredo y Aguilera Gómez, Víctor M. (2007). Matemática Financiera. (4ª ed.). México: McGraw-Hill.*
- *Miner Aranzábal, Javier. (2008). Curso de Matemática Financiera. (2ª ed.). Madrid McGraw-Hill.*
- *Arévalo de Bobadilla, Graciela. Ejercicios y problemas de Matemática Financiera. San Lorenzo.*

Complementaria

- *Portus Lincoyan, Govndenn. (1999). Matemática Financiera. (3ª ed.). México: McGraw-Hill.*
- *Murioni, Oscar y Trossero, Ángel. (1993). Manual de Cálculo Financiero. Buenos Aires: Macchi.*