

CARRERA	ASIGNATURA	Año	Régimen ¹	Plan	Total Horas
Ingeniería en Sistemas	Economía	2015	Cuatrimestral	072/08	45

EQUIPO DOCENTE:

PROFESOR	CATEGORÍA
	Titular
	Asociado
Ángel Enrique Neder	Adjunto
Carolina Manrique	Jefe de Trabajos Prácticos
	Ayudante de 1ª
	Ayudante de 2ª

1. CONTENIDOS MÍNIMOS²:

Concepto de Economía. Ramas de la Economía. Microeconomía y Macroeconomía. Necesidades. Bienes Económicos. Utilidad. Valor. Factores de la Producción. Economía de Mercado. Oferta. Demanda. Diferentes tipos de mercado. Sistema o flujo económico. Identidades Macroeconómicas. Sectores Económicos. Inflación. Evaluación y Formulación de Proyectos de Inversión.

2. CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA³:

Unidad Nº 1 Pensar como un Economista

Contenidos:

1.1 Como toman decisiones los individuos (Los diez principios de economía): 1.1.1 Como toman decisiones los individuos. 1.1.2 Como interactúan los individuos. 1.1.3 Como funciona la economía en su conjunto. 1.2 El método científico: observación, teoría y más observación. 1.3 El papel de los supuestos. 1.4 Los modelos económicos. 1.5 El Modelo del Diagrama de Flujo Circular. 1.6 El Modelo de la Frontera de Posibilidades de Producción. 1.7 Microeconomía y Macroeconomía.

Bibliografía específica de la unidad:

1. GIMENEZ, Mabel. "Principios de Economía", Ediciones UNL, Santa Fe, 2011
2. LONGO, Lucía y GAVIDIA, Roberto "Principios de Economía", Editorial FAUBA, Buenos Aires, 2011.
3. MANKIOW, Gregory N., "Principios de Economía", Ediciones Mc Graw Hill, Madrid, 1998.
4. Mc EACHERN, William, "Microeconomía: una introducción contemporánea", Editorial Thomson, México, 2003.
5. SALVATORE, Dominik, "Microeconomía – Serie Schaum", Ediciones Mc Graw Hill, Madrid

¹ Anual, Primer Cuatrimestre ó Segundo Cuatrimestre

² Se deberán consignar los mismos, tal como se encuentran aprobados en el Plan de Estudios aprobado por Resolución Rectoral.

³ Cada Unidad Temática estará identificada por un nombre que describa claramente una unidad de conocimientos coherentes, la descripción de los mismos, la bibliografía específica para la misma (puede ser la misma en varias unidades o tener cada una de ellas diferencias con otras) y la manera en que serán evaluados esos contenidos.

1988.

6. CASE, Karl y FAIR, Roy, "Fundamentos de Economía", Editorial Prentice Hall, México 1993.
7. FISHER, Stanley; DORNBUSH, Rudiger y SCHMALENSEE, Richard, "Economía", Editorial Mc Graw Hill.

Unidad Nº 2 Las fuerzas del mercado: Oferta y Demanda

Contenidos:

3.1 Los mercados y la competencia. 3.2 La demanda. 3.2.1 Los determinantes de la demanda individual. 3.2.2 La tabla de demanda y la curva de demanda. 3.2.3 Ceteris Paribus. 3.2.4 La demanda del mercado frente a la demanda individual. 3.2.5 Desplazamientos de la curva de demanda. 3.3 La Oferta. 3.3.1 Los determinantes de la oferta individual. 3.3.2 La tabla y la curva de la oferta. 3.3.3 Desplazamiento de la curva de la oferta. 3.4 La Oferta y la Demanda juntas. 3.4.1 El Equilibrio. 3.4.2 Tres pasos para analizar los cambios de equilibrio. 3.4.3 Desplazamiento de las curvas. 3.5 La elasticidad de la demanda. 3.5.1 Elasticidad precio. 4.1.2 Bienes necesarios y bienes de lujo. 4.1.3 Bienes sustitutos cercanos. 4.1.4 Definición de mercados y horizonte temporal. 4.2 Cálculo de la elasticidad. 4.3 La Elasticidad de la oferta. 4.3.1 Elasticidad precio. 4.4 Calculo de la elasticidad precio de la oferta. 4.5 La variedad de las curvas de ofertas

Bibliografía específica de la unidad:

1. GIMENEZ, Mabel. "Principios de Economía", Ediciones UNL, Santa Fé, 2011
2. LONGO, Lucía y GAVIDIA, Roberto "Principios de Economía", Editorial FAUBA, Buenos Aires, 2011.
3. MANKIW, Gregory N., "Principios de Economía", Ediciones Mc Graw Hill, Madrid, 1998.
4. Mc EACHERN, William, "Microeconomía: una introducción contemporánea", Editorial Thomson, México, 2003.
5. SALVATORE, Dominik, "Microeconomía – Serie Schaum", Ediciones Mc Graw Hill, Madrid 1988.
6. CASE, Karl y FAIR, Roy, "Fundamentos de Economía", Editorial Prentice Hall, México 1993.
7. FISHER, Stanley; DORNBUSH, Rudiger y SCHMALENSEE, Richard, "Economía", Editorial Mc Graw Hill, Barcelona, 1998.

Unidad Nº 3: Utilidad. Valor. Teoría del Consumidor

Contenidos:

3.1 Modelo de Utilidades y preferencias del consumidor. 3.2 La restricción presupuestaria. 3.3 Representación de las preferencias del consumidor. 3.3.1 Propiedades de las curvas de indiferencia. 3.3.2 Bienes sustitutos y complementarios. 3.4 La optimización del consumidor. 3.4.1 Efecto Renta. 3.4.2 Efecto Sustitución. 3.5 Obtención de la curva de demanda.

Bibliografía específica de la unidad:

1. GIMENEZ, Mabel. "Principios de Economía", Ediciones UNL, Santa Fé, 2011
2. LONGO, Lucía y GAVIDIA, Roberto "Principios de Economía", Editorial FAUBA, Buenos Aires, 2011.
3. MANKIW, Gregory N., "Principios de Economía", Ediciones Mc Graw Hill, Madrid, 1998.
4. Mc EACHERN, William, "Microeconomía: una introducción contemporánea", Editorial Thomson, México, 2003.
5. SALVATORE, Dominik, "Microeconomía – Serie Schaum", Ediciones Mc Graw Hill, Madrid 1988.

6. CASE, Karl y FAIR, Roy, "Fundamentos de Economía", Editorial Prentice Hall, México 1993.
7. FISHER, Stanley; DORNBUSH, Rudiger y SCHMALENSEE, Richard, "Economía", Editorial Mc Graw Hill, Barcelona, 1998.

Unidad Nº 4: Teoría de la Firma. Factores de Producción

Contenidos:

4.1 Los beneficios, los costos y los factores de producción. 4.1.1 La producción con un factor variable. 4.1.2 Las curvas de costos. 4.2 La producción con muchos factores. 4.2.1 Minimización de Costos. 4.3 El principio de sustitución. 4.4 Curvas de costos a corto y largo plazo. 4.5 El ingreso. 4.6 Condiciones básicas de la oferta competitiva. 4.7 La curva de oferta de la empresa. 4.8 La curva de oferta del mercado. 4.9 Beneficios contables y beneficios económicos.

Bibliografía específica de la unidad:

1. GIMENEZ, Mabel. "Principios de Economía", Ediciones UNL, Santa Fé, 2011
2. LONGO, Lucía y GAVIDIA, Roberto "Principios de Economía", Editorial FAUBA, Buenos Aires, 2011.
3. MANKIW, Gregory N., "Principios de Economía", Ediciones Mc Graw Hill, Madrid, 1998.
4. Mc EACHERN, William, "Microeconomía: una introducción contemporánea", Editorial Thomson, México, 2003.
5. SALVATORE, Dominik, "Microeconomía – Serie Schaum", Ediciones Mc Graw Hill, Madrid 1988.
6. CASE, Karl y FAIR, Roy, "Fundamentos de Economía", Editorial Prentice Hall, México 1993.
7. FISHER, Stanley; DORNBUSH, Rudiger y SCHMALENSEE, Richard, "Economía", Editorial Mc Graw Hill, Barcelona, 1998.

Unidad Nº 5: Tipos de Mercado

Contenidos:

5.1 Mercados Competitivos. 5.1.1 El significado de competencia. 5.1.2 Ingreso de la empresa competitiva. 5.1.3 La maximización de los beneficios y la curva de oferta de la empresa competitiva. 5.2 Mercados Monopólicos. 5.2.1 Causas por la existencia de monopolios. 5.2.2 Monopolio frente a competencia. 5.2.3 El ingreso del monopolista. 5.2.4 La maximización de los beneficios del monopolista. 5.2.5 Costos sociales del monopolio. 5.2.6 Poderes públicos y monopolio. 5.2.7 Discriminación de precios. 5.3 El Oligopolio. 5.3.1 Competencia, monopolios y cárteles. 5.3.2 El equilibrio en el caso del oligopolio. 5.3.3 Teoría de los juegos. 5.4 La Competencia Monopolística. 5.4.1 La empresa monopolísticamente competitiva en el corto plazo. 5.4.2 El equilibrio en el largo plazo. 5.4.3 Competencia monopolística y competencia perfecta. 5.4.4 La publicidad.

Bibliografía específica de la unidad:

1. GIMENEZ, Mabel. "Principios de Economía", Ediciones UNL, Santa Fé, 2011
2. LONGO, Lucía y GAVIDIA, Roberto "Principios de Economía", Editorial FAUBA, Buenos Aires, 2011.
3. MANKIW, Gregory N., "Principios de Economía", Ediciones Mc Graw Hill, Madrid, 1998.
4. Mc EACHERN, William, "Microeconomía: una introducción contemporánea", Editorial Thomson, México, 2003.
5. SALVATORE, Dominik, "Microeconomía – Serie Schaum", Ediciones Mc Graw Hill, Madrid 1988.
6. CASE, Karl y FAIR, Roy, "Fundamentos de Economía", Editorial Prentice Hall, México 1993.

7. FISHER, Stanley; DORNBUSH, Rudiger y SCHMALENSEE, Richard, "Economía", Editorial McGraw Hill, Barcelona, 1998.

Unidad Nº 6: Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión: dinero, administración y EE CC

Contenidos:

6.1. Proyecto. Etapas: El concepto de proyecto. Tipología de proyecto. La formulación y evaluación como un proceso interactivo. Tipos de proyectos informáticos. Etapas del proyecto: definición de la idea, anteproyecto (preliminar y definitivo), proyecto de ingeniería, ejecución y puesta en marcha, funcionamiento en régimen y control. La inversión y la pre-inversión. Valor tiempo del dinero.

6.2 Anteproyecto. Viabilidad y factibilidad: Análisis de alternativas. Elementos que definen alternativas: tamaño, proceso, localización, obra física, calendario y organización. Interrelación entre elementos que definen alternativas. Factores condicionantes. Procesos de evaluación. Selección y ordenamiento de alternativas. Reformulación de alternativas.

6.3 Estudio de mercado: Análisis crítico de las teorías de producción y de costos versus la teoría de la demanda. Productos y precios. Revisión de tácticas y estrategias de comercialización. Ciclo de un producto. Estudios de mercado de proyectos informáticos.

Bibliografía específica de la unidad:

1. BACA URBINA, Gabriel, "Formulación y Evaluación de Proyectos Informáticos", Editorial McGraw Hill, México 2006.
2. PARK, Chan S. "Fundamentos de Ingeniería Económica", Editorial Pearson, México, 2009.
3. NAPA, Ana María, "Introducción al Cálculo Financiero" Grupo Editorial UADE, Buenos Aires, 2008.
4. CABRERA, Mario Raúl, "Introducción a la Contabilidad" Editorial de la Universidad Católica de Córdoba, Córdoba, 2009.
5. DUMRAUF, Guillermo, "Finanzas Corporativas" Editorial Alfaomega, Buenos Aires, 2010.
6. GARNICA HERVÁS y otros, "Cálculo financiero. Teoría, ejercicios y aplicaciones" Ediciones Cooperativas, Buenos Aires, 2007.
7. PEREZ, Jorge Orlando, "Análisis de estados contables: un enfoque de gestión" Editorial de la Universidad Católica de Córdoba, Córdoba, 2005.
8. ALBANESE, Diana, "Elementos de Administración y Contabilidad" EdiUNS, Bahía Blanca, 2011.
9. MRIONI, Oscar y TROSSERO, Ángel, "Manual de Cálculo Financiero" EDICON Fondo Editorial Consejo, Buenos Aires, 2011.
10. GONZÁLEZ SERNA, José de Jesús, "Manual de Fórmulas Financieras" Editorial Alfaomega, Buenos Aires, 2011.

Unidad Nº 7: Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión: Flujos de Fondos. Incertidumbre

Contenidos:

7.1 Ingeniería básica. Estudio técnico: Tecnología: Transferencia de tecnología. Innovación tecnológica. Factores cuantitativos y cualitativos para selección de tecnologías. 7.1.1 Tamaño: Condicionantes. Economía de escala y de alcance. 7.1.2 Localización: teorías de localización. Incidencia del transporte. Condicionantes de la macro-localización. Ubicaciones favorecidas. 7.1.3 Ingeniería de proyecto: Equipos fundamentales y servicios auxiliares. 7.1.4 Organización y cronograma: Organización para la ejecución del proyecto y para su funcionamiento en régimen. Dotación de personal. Cronogramas de ejecución y puesta en marcha. Vida técnica de un proyecto. Estudio técnico de proyectos informáti-

cos.

7.2. Costos e inversiones: Sistema de información contable. Estados patrimoniales. Depreciación y amortizaciones. Impuestos. Inversiones. Costos marginales y pertinentes para la toma de decisiones. Costo de oportunidad. Estructura financiera de la empresa. Capital de trabajo y valor de desecho.

Bibliografía específica de la unidad:

1. BACA URBINA, Gabriel, "Formulación y Evaluación de Proyectos Informáticos", Editorial Mc Graw Hill, México 2006.
2. PARK, Chan S. "Fundamentos de Ingeniería Económica", Editorial Pearson, México, 2009.
3. NAPA, Ana María, "Introducción al Cálculo Financiero" Grupo Editorial UADE, Buenos Aires, 2008.
4. DUMRAUF, Guillermo, "Finanzas Corporativas" Editorial Alfaomega, Buenos Aires, 2010.
5. GARNICA HERVÁS y otros, "Cálculo financiero. Teoría, ejercicios y aplicaciones" Ediciones Cooperativas, Buenos Aires, 2007.
6. MRIONI, Oscar y TROSSERO, Ángel, "Manual de Cálculo Financiero" EDICON Fondo Editorial Consejo, Buenos Aires, 2011.
7. GONZÁLEZ SERNA, José de Jesús, "Manual de Fórmulas Financieras" Editorial Alfaomega, Buenos Aires, 2011.

Unidad Nº 8: Evaluación de Proyectos de Inversión.

Contenidos:

8.1. Evaluación económica: Los beneficios del proyecto. Beneficios que no constituyen ingresos.

Ahorros tributarios. El flujo de caja. Horizonte de un proyecto. Perfiles de liquidez. Punto de equilibrio económico. Modelo económico financiero. Punto de equilibrio financiero. Análisis de alternativas estratégicas. Evaluación y Formulación de Proyectos Informáticos.

8.2 Evaluación de rentabilidad: El valor del dinero en el tiempo. Valor presente. Factores que determinan la tasa de descuento. Incidencia del riesgo en la tasa de descuento. Tasa interna de retorno. Análisis comparativo de distintos criterios de evaluación: período de recupero, rendimiento contable medio, índice de rendimiento del capital, V.A.N., T.I.R., V.A.N del proyecto y V.A.N. de las inversiones. Interrelación entre T.I.R., V.A.N. y punto de equilibrio para un modelo sencillo.

8.3. Casos particulares en la aplicación de criterios en la evaluación: Proyectos Independientes, sustitutos y complementarios. Racionamiento de capitales. Alternativas mutuamente excluyentes. Proyectos alternativos con distinta vida económica.

Análisis de tercerización. Reemplazo de equipos. Costo equivalente anual. Leasing. Análisis de desinversión. Momento óptimo de liquidar una inversión.

8.4. Análisis de riesgo: Riesgo: incertidumbre

Bibliografía específica de la unidad:

1. BACA URBINA, Gabriel, "Formulación y Evaluación de Proyectos Informáticos", Editorial Mc Graw Hill, México 2006.
2. PARK, Chan S. "Fundamentos de Ingeniería Económica", Editorial Pearson, México, 2009.
3. NAPA, Ana María, "Introducción al Cálculo Financiero" Grupo Editorial UADE, Buenos Aires, 2008.
4. DUMRAUF, Guillermo, "Finanzas Corporativas" Editorial Alfaomega, Buenos Aires, 2010.
5. GARNICA HERVÁS y otros, "Cálculo financiero. Teoría, ejercicios y aplicaciones" Ediciones Cooperativas, Buenos Aires, 2007.
6. MRIONI, Oscar y TROSSERO, Ángel, "Manual de Cálculo Financiero" EDICON Fondo Editorial Consejo, Buenos Aires, 2011.

7. GONZÁLEZ SERNA, José de Jesús, "Manual de Fórmulas Financieras" Editorial Alfaomega, Buenos Aires, 2011.

12. BIBLIOGRAFÍA⁴:

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA			
TÍTULO	AUTOR(ES)	EDITORIAL	LUGAR Y AÑO DE EDICIÓN
Principios de Economía	GIMENEZ, Mabel.	Ediciones UNL	Santa Fe, 2011
Principios de Economía	LONGO, Lucía y GAVI-DIA, Roberto	Editorial FAUBA	Buenos Aires, 2011
Principios de Economía	MANKIW, Gregory N.	Ediciones Mc Graw Hill	Madrid, 1998
Microeconomía: una introducción contemporánea.	Mc EACHERN, William	Editorial Thompson	México, 2003
Economía Aplicada. La economía argentina en el corto y largo plazo	BURACHIK, Gustavo	EdiUNS	Bahía Blanca, 2011
Macroeconomía en la economía global	LARRAÍN B., Felipe y SACHS, Jeffrey D.	Editorial Pretince Hall	Buenos Aires, 2003
Formulación y Evaluación de Proyectos Informáticos	BACA URBINA, Gabriel	Editorial Mc Graw Hill	México, 2006
Fundamentos de Ingeniería Económica	PARK, Chan S.	Editorial Pearson	México, 2009
Introducción al Cálculo Financiero	NAPA, Ana María	Grupo Editorial UA-DE	Buenos Aires, 2008
Introducción a la Contabilidad	CABRERA, Mario Raúl	Editorial de la Universidad Católica de Córdoba	Córdoba, 2009
Finanzas Corporativas	DUMRAUF, Guillermo	Editorial Alfaomega	Buenos Aires, 2010
Análisis de estados contables: un enfoque de gestión	PEREZ, Jorge Orlando	Editorial de la Universidad Católica de Córdoba	Córdoba, 2005

⁴ Se requiere consultar en la Biblioteca de la UNdeC la existencia de textos referidos a la temática de cada asignatura a fin de trabajar con material ya existente, en caso de no existir textos relacionados realizar la solicitud correspondiente.

Elementos de Administración y Contabilidad	ALBANESE, Diana	EdiUNS	Bahía Blanca, 2011
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA			
TITULO	AUTOR(ES)	EDITORIAL	LUGAR Y AÑO DE EDICIÓN
Microeconomía – Serie Schaum	SALVATORE, Dominik	Ediciones Mc Graw Hill	Madrid 1988
Fundamentos de Economía	CASE, Karl y FAIR, Roy	Editorial Prentice Hall	México 1993
Economía	FISHER, Stanley; DORN-BUSH, Rudiger y SCHMALENSEE, Richard	Editorial Mc Graw Hill	Barcelona, 1998
Cálculo financiero. Teoría, ejercicios y aplicaciones	GARNICA HERVÁS y otros	Ediciones Cooperativas	Buenos Aires, 2007
Manual de Cálculo Financiero	MRIONI, Oscar y TROSSERO, Ángel	EDICON Fondo Editorial Consejo	Buenos Aires, 2011
Manual de Fórmulas Financieras	GONZÁLEZ SERNA, José de Jesús	Editorial Alfaomega	Buenos Aires, 2011

CHILECITO, Provincia de La Rioja, 28 de junio de 2017.

Profesor Titular