



Universidad Católica de Santiago del Estero

Departamento Académico Rafaela

B. Hip. Irigoyen 1502 – Rafaela – Santa Fe – República Argentina

Te: 03492-432832-433408-433550 - ucsedar@ucse.edu.ar

PLANIFICACIÓN DE CÁTEDRA

1. IDENTIFICACIÓN

- 1.1. Universidad:** Universidad Católica de Santiago de Estero
- 1.2. Unidad Académica:** Departamento Académico Rafaela
- 1.3. Carrera:** **Ingeniería en Informática**
- 1.4. Área:** Complementarias
- 1.5. Asignatura:** **ECONOMIA PARA INGENIEROS**
- 1.6. Plan:** 2008
- 1.7. Régimen:** Cuatrimestral: Primero:
- 1.8. Año académico:** 2010
- 1.9. Carga horaria semanal: 4 horas**

2. DOCENTE/EQUIPO DE CÁTEDRA

Apellido y Nombre	Categoría
MERCADO, Juan Alfredo	Asociado
COLOMBERO, Fabiàn	Jefe de Trabajos Pràcticos

3. FUNDAMENTACIÓN

La Economía, como Ciencia Social, juega un papel fundamental en el proceso de toma de decisiones de un individuo en su interacción social.

El posicionamiento constante del individuo frente a hechos económicos le hacen surgir la necesidad de contar con herramientas que le posibiliten enfrentarlos con eficiencia y eficacia de modo tal que el margen de error sea mínimo a la hora de comprender y decidir.



Universidad Católica de Santiago del Estero

Departamento Académico Rafaela

B. Hip. Irigoyen 1502 – Rafaela – Santa Fe – República Argentina

Te: 03492-432832-433408-433550 - ucsedar@ucse.edu.ar

PLANIFICACIÓN DE CÁTEDRA

La Economía es la ciencia que le puede proveer, al individuo o al futuro profesional, no sólo de información sino también de herramientas con el fin de lograr alcanzar objetivos que se proponga con éxito además de lograr comprender la realidad misma en toda su complejidad.

4. OBJETIVOS

- Introducir al alumno en el mundo de la Economía, mediante la comprensión, apreciación y diferenciación de los conceptos clave que le permitan familiarizarse con la misma y que a su vez le posibilite la estimulación y desarrollo de un espíritu crítico, justo y equitativo.
- Comprender e interpretar los hechos básicos de su participación fundamental en el quehacer cotidiano, como motor y activador esencial de toda sociedad, reconociendo y utilizando el instrumental ofrecido por la disciplina para eficientizar la toma de decisiones.
- Comprender los pilares fundamentales de la Economía como ciencia a través de las ideas fundamentales que va desde el simplismo hasta la abstracción.

5. CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

5.1. Contenidos básicos: Micro y Macroeconomía. Oferta, demanda y mercados. Ingeniería de Costos. Evaluación de alternativas tecnológicas. Innovación tecnológica. Diseño económico en Ingeniería. Técnicas de creatividad tecnológicas. Financiamiento. Rentabilidad. Amortización de Proyectos. Evaluación y formulación de proyectos de inversión.

5.2. Programa analítico:

Consideraciones Generales

UNIDAD 1: EL ALCANCE Y LAS LIMITACIONES DE LA ECONOMIA

Los diez principios fundamentales de la Economía. La Economía como Ciencia Social. La metodología para el desarrollo del conocimiento económico. División usual de la Economía. La Política Económica: Objetivos e Instrumentos. Cuantificación y representación gráfica de la Economía. Las cuestiones clave de la Economía: Eficiencia de la producción, Eficacia de la Distribución, Justicia Distributiva y Sistema Institucional.

Teoría Microeconómica Básica



Universidad Católica de Santiago del Estero

Departamento Académico Rafaela

B. Hip. Irigoyen 1502 – Rafaela – Santa Fe – República Argentina

Te: 03492-432832-433408-433550 - ucsedar@ucse.edu.ar

PLANIFICACIÓN DE CÁTEDRA

UNIDAD 2: LOS RECURSOS ECONÓMICOS Y EL PROCESO DE PRODUCCIÓN

Los recursos económicos: El factor Tierra: Concepto y características. El factor Trabajo: Concepto. Pirámides demográficas. El factor Capital: Concepto y Categorías. Proceso de acumulación. Fuentes. La Capacidad Tecnológica: Proceso de acumulación. Descubrimiento versus innovación. La Capacidad Empresarial: Características.

El proceso de producción. Los agentes económicos. La interacción de los agentes económicos y los flujos resultantes de la misma. Los sectores de la producción y las categorías resultantes del proceso productivo.

UNIDAD 3: LOS MERCADOS, LA EFICIENCIA, EL ROL DEL ESTADO Y LOS TIPOS DE MERCADO

Las fuerzas del mercado: La oferta y la demanda. El equilibrio. Análisis de estática comparativa. La elasticidad y su aplicación. Los mercados y la eficiencia: El excedente del consumidor, el del productor y el excedente total. Las externalidades y su resolución. Los mercados y la política económica: Precios máximos y mínimos. La incidencia de los impuestos. Los diferentes tipos de mercado: La competencia perfecta, El monopolio, El Oligopolio, La Competencia monopolística. Objetivos privados y beneficios sociales: las condiciones de equilibrio en las diferentes estructuras de mercado.

Teoría Macroeconómica Básica

UNIDAD 4: CONCEPTOS BÁSICOS DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA EN SU CONJUNTO

Concepto de valor agregado, ingreso y gasto. La contabilidad nacional. La medición de la economía: El Producto Bruto Interno. Concepto y sistemas de cálculo. Desagregación de los flujos macroeconómicos. Aspectos cruciales, significado y limitaciones de la medición a nivel agregado. El concepto de nexo/enlace del PBI.

Una aproximación al equilibrio macroeconómico: Demanda y oferta agregadas. Las variables y las funciones macroeconómicas básicas: El consumo, la inversión, el gasto público, las exportaciones netas. El concepto de multiplicador.

UNIDAD 5: EL FINANCIAMIENTO DE LA ECONOMÍA Y LAS RELACIONES ECONÓMICAS INTERNACIONALES



Universidad Católica de Santiago del Estero

Departamento Académico Rafaela

B. Hip. Irigoyen 1502 – Rafaela – Santa Fe – República Argentina

Te: 03492-432832-433408-433550 - ucsedar@ucse.edu.ar

PLANIFICACIÓN DE CÁTEDRA

El sistema de intermediación financiera. Activos financieros monetarios y cuasi-dinero. La oferta monetaria. Creación del dinero: Creación Primaria y Creación Secundaria. El control de la oferta monetaria. La interacción de oferta y demanda de dinero. La interacción de los sectores monetario y real. La variación del valor de la moneda. La inflación: Concepto. Teorías. Consecuencias.

Las relaciones económicas internacionales: Factores determinantes. La Balanza de Pagos: Concepto y estructura. Costos y beneficios de las transacciones externas.

UNIDAD 6: LOS GRANDES DESAFIOS ECONOMICOS DEL MUNDO ACTUAL

La consolidación del nuevo sistema geopolítico mundial: Integración y globalización. Crecimiento y desarrollo: Indicadores y rompimiento de los círculos viciosos del atraso. Desafíos de la competitividad y la generación de empleos: La difícil conciliación. La curva de Phillips. La expansión económica y la preservación ambiental.

Teoría de los Costos

UNIDAD 7: CONCEPTOS BASICOS

El concepto económico de costos. Costos de producción. Costo total medio y marginal. Costos fijos y variables. Costos en el corto y el largo plazo. Curvas.

Costos de distribución: Concepto y justificación del control y análisis. Diferencias con el costo de producción. Costos por órdenes específicas: Sistemas. Ventajas y limitaciones. Control. Costos por procesos. Características por tipo de empresa. Variantes. Costos de producción conjunta: Naturaleza y concepto. Ventajas y limitaciones. Costos predeterminados: Naturaleza de los costos estándares. Tipos. Ventajas y limitaciones.

Costos y toma de decisiones.

Proyectos de Inversión

UNIDAD 8: CONCEPTOS BASICOS

Decisiones de Inversión: Eficiencia de ingeniería y eficiencia económica. Diseño económico en Ingeniería: Formulación de Proyectos de Inversión. Elementos característicos de todo proyecto de inversión.



Universidad Católica de Santiago del Estero

Departamento Académico Rafaela

B. Hip. Irigoyen 1502 – Rafaela – Santa Fe – República Argentina

Te: 03492-432832-433408-433550 - ucsedar@ucse.edu.ar

PLANIFICACIÓN DE CÁTEDRA

El valor del dinero en el tiempo. Tasa de interés natural. Factores de capitalización y descuento. Consecuencias derivadas de no tener en cuenta el transcurso del tiempo y su influencia sobre el valor del dinero. La influencia de la inflación sobre la tasa de interés.

Métodos de evaluación de Proyectos de Inversión. El Valor Actual Neto. El VAN como cuestión de costo y valor. Los signos del VAN. Tasa Interna de Retorno. Períodos de repago. Oportunidades de aplicación de cada herramienta. Viabilidad del proyecto.

El flujo de fondos: devengado y percibido; el caso de las amortizaciones; simplificaciones prácticas; el corte de los períodos. La tasa de interés: tasa natural; riesgo país; riesgo actividad; riesgo empresa; riesgo por plazo total de duración del proyecto; riesgo derivado del desconocimiento empresario. La tasa ante proyectos "Nuevo Negocio" y "reemplazo de Factores".

Análisis de la sensibilidad a la duración del proyecto como factor crítico. El valor residual de los bienes.

UNIDAD 9: FINANCIACION DE PROYECTOS DE INVERSION

La necesidad de recurrir a la financiación de terceros. El apalancamiento financiero como instrumento de aumento del rendimiento de un proyecto.

El costo promedio ponderado del capital.

La aparición de tasa internas de retorno múltiples. Condicionamiento a la regla general de apalancamientos financieros.

Casos prácticos y usos de palancas financieras.

6. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA HORARIA

6.1. Relación teoría-práctica:

Clases Cuatrimestre	Teóricas		Prácticas	
	Hs.	Unidades	Hs.	Unidades
Primero	40	todas	16	todas
Segundo				



Universidad Católica de Santiago del Estero

Departamento Académico Rafaela

B. Hip. Irigoyen 1502 – Rafaela – Santa Fe – República Argentina

Te: 03492-432832-433408-433550 - ucsedar@ucse.edu.ar

PLANIFICACIÓN DE CÁTEDRA

Totales	40	todas	16	todas
---------	----	-------	----	-------

6.2. Clasificación de la actividad práctica:

Distribución de la carga horaria de las clases prácticas:

Ejercicios/Problemas Rutinarios	Formación Experimental	Problemas de Ingeniería	Proyecto y diseño	Investigación	Análisis de caso/proceso	Dinámica grupal
5			7		4	

7. METODOLOGÍA

Estrategias	Uso (Si/No)	Fundamentación
7.1. Exposición docente	Si	Necesaria para la clarificación conceptual del argumento.
7.2. Planteo de Problemas	Si	Indispensable para fijar la comprensión conceptual
7.3. Diálogo	Si	Necesario para detectar posibles desvíos de comprensión
7.4. Estudio dirigido		
7.5. Discusión en grupo	Si	Necesaria para fortalecer el empleo de las herramientas conceptuales provistas
7.6. Exposición del alumno	Si	Ocasionalmente en el caso de alguna tarea de investigación puntual.
7.7. Análisis de caso	Si	Necesario para conectar la realidad con la teoría.

8. EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

8.1. Requisitos para regularizar la asignatura:



Universidad Católica de Santiago del Estero

Departamento Académico Rafaela

B. Hip. Irigoyen 1502 – Rafaela – Santa Fe – República Argentina

Te: 03492-432832-433408-433550 - ucsedar@ucse.edu.ar

PLANIFICACIÓN DE CÁTEDRA

- Asistencia al 70% de las clases presenciales; este porcentaje será del 60% si las inasistencias son justificadas con certificados de trabajo y del 50% si existe superposición con alguna otra asignatura que el alumno esté cursando y/o por razones de enfermedad.
- Haber presentado y aprobado un trabajo temático individual en el caso de requerirse.
- Aprobación del examen parcial o en su defecto del examen recuperatorio o del examen recuperatorio especial, con un 70% de los argumentos superados.

8.2. Requisitos para aprobar la asignatura:

8.2.1. Con examen final: Con examen final oral

8.2.2. Sin examen final (Promoción Directa): No se promociona directamente.

8.3. Examen Final Libre:

8.3.1. Corresponde: **No Corresponde:**

8.3.2. Requisitos para aprobar la asignatura en examen libre si corresponde:

- El Examen Final Libre constará de dos instancias:
 - 2005Primera Instancia: Será ESCRITA y deberá ser superada por el alumno respondiendo correctamente al 80% de los contenidos, en los plazos previstos por el Reglamento vigente, lo cual le otorgará el derecho a pasar a la segunda instancia.
 - Segunda Instancia: Será ORAL y será evaluada y calificada con el criterio utilizado para un examen final regular.
 - Se da por supuesto que quienes accedan a esta modalidad deberá cumplir previamente con lo establecido por el Reglamento en vigor.

8.4. Características de la evaluación:

La metodología adoptada para el desarrollo de la asignatura hace que la evaluación de los alumnos sea constante.

8.5. Cronograma de evaluaciones:



Universidad Católica de Santiago del Estero

Departamento Académico Rafaela

B. Hip. Irigoyen 1502 – Rafaela – Santa Fe – República Argentina

Te: 03492-432832-433408-433550 - ucsedar@ucse.edu.ar

PLANIFICACIÓN DE CÁTEDRA

Evaluaciones Parciales y Recuperatorio/s Trabajos Prácticos Otras Evaluaciones	Fecha Prevista	Tipo de Evaluación		Unidades didácticas Evaluadas
		Escrita	Oral	
Parcial	16.06.2010	X		
Recuperatorio	23.06.2010	X		
Recuperatorio Especial	30.06.2010	X		

Este cronograma podrá ser cambiado, siempre y cuando, el cambio sea consensuado con los alumnos.

9. INTEGRACIÓN CURRICULAR

9.1. Correlativas anteriores:

Fuertes	Débiles
	Probabilidad y Estadística
	Organización Empresarial

9.2. Correlativas posteriores:

Fuertes	Débiles
	Administración de Proyectos

9.3. Articulación vertical:

Economía para Ingenieros aporta al futuro graduado un cúmulo importante de conocimientos de máximo provecho y aplicación en Administración y Gestión de Proyectos, puesto que en ésta última cátedra no sólo se deben gestionar los costos de un proyecto informático sino también administrarlos teniendo presente una visión micro y macro económica.

9.4. Coordinación horizontal:

El mismo aporte que hace a la cátedra Administración de Proyectos lo hace para Ingeniería de Software que se cursa en el cuatrimestre siguiente a Economía para Ingenieros.



Universidad Católica de Santiago del Estero

Departamento Académico Rafaela

B. Hip. Irigoyen 1502 – Rafaela – Santa Fe – República Argentina

Te: 03492-432832-433408-433550 - ucsedar@ucse.edu.ar

PLANIFICACIÓN DE CÁTEDRA

10. ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

11. BIBLIOGRAFÍA

11.1. Bibliografía Básica:

Autor (es)	Título	Año de edición	Editorial
SAMUELSON-NORDHAUS	ECONOMIA	2005	Mc Graw Hill
N.GREGORY MANKIW	PRINCIPIOS DE MICROECONOMIA	1998	Mc Graw Hill
DANIEL PEREZ ENRRI	ECONOMIA EN EL PENSAMIENTO, LA REALIDAD Y LA ACCION	2000	Edic. Macchi
MOCHON-BECKER	ECONOMIA. PRINCIPIOS Y APLICACIONES	2008	Mc Graw Hill
VAZQUEZ, J.C.	COSTOS	2000	Editorial Aguilar
BOCCO-VENCE	PROYECTOS DE INVERSION. Métodos de Evaluación. Problemas y Aspectos Especiales.	2000	ERREPAR
BLANK-TARQUIN	INGENIERIA ECONOMICA	2004	Mc Graw Hill
BACA URBINA, Gabriel	FUNDAMENTOS DE INGENIERIA ECONOMICA	2007	Mc Graw Hill

11.2. Bibliografía Ampliatoria/Complementaria:

Autor (es)	Título	Año de edición	Editorial
MARTINEZ PEINADO-VIDAL VILLA	Economía mundial		Mc Graw Hill
J.SILVESTRE MENDEZ	Fundamentos de Economía	1998	Mc Graw Hill
NASSIR SAPAG CHAIN	Proyectos de Inversión. Formulación y Evaluación.	2007	Pearson Prentice Hall

12. FECHA DE PRESENTACIÓN: 03/08/2010

CPN Fabiàn Colombero

Mgr. Juan Alfredo Mercado



PLANIFICACIÓN DE CÁTEDRA

Anexo I

Planificación General de las Actividades de la Cátedra

Unidad/Tema/ Práctico/Evaluación	Fecha/Duración	Ámbito	Observaciones
Unidades 1 a 7	A desarrollar durante el cuatrimestre clase por medio	Aula	Juan Alfredo Mercado
Unidades 8 a 9	A desarrollar durante el cuatrimestre Clase por medio	Aula	Fabiàn Colombero

Planificación de las Actividades Prácticas

T.P. N°	Horas	Competencias a Lograr	Ámbito/Materiales Equipamiento/Software	Tipo de Práctica(1)	Tipo de Evaluación	Observaciones
	8	Fortalecer Conceptos Teóricos		PR		
	8	Aplicar Conocimientos Teóricos	Cañòn	APyD		

(1) Tipos de Práctica:

- PR: Problemas Rutinarios
- FE: Formación Experimental
- PI: Problemas Abiertos de Ingeniería
- APyD: Actividades de Proyecto y Diseño
- OP: Otro Tipo de Práctica

CPN FABIAN COLOMBERO

Mgr. JUAN ALFREDO MERCADO