



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Bahía Blanca

1/10

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BASICAS

PROGRAMA DE: ECONOMIA (Ing. Electrónica) Materia
Nº orden: 36

HORAS DE CLASE				PROFESOR RESPONSABLE	
TEORICAS (Cuat.)		PRACTICAS (Cuat.)		<i>Profesor Adjunto:</i> Lic. (Mg.) Carolina TARAYRE <i>Docente Auxiliar</i> Lic. Anabela EBERLING	
Por semana	Total	Por semana	total		
4 hs	64 hs	2 hs	32 hs		

ASIGNATURAS CORRELATIVAS PRECEDENTES	
PARA CURSAR	PARA RENDIR
CURSADA	APROBADA
Informática II	Informática II
APROBADA	
Ingeniería y Sociedad	

Fundamentación:

El cambio de paradigma y las nuevas condiciones de mundialización crean una sociedad en profunda transformación. En esta sociedad la ingeniería y los ingenieros han tenido y tienen un papel muy importante. Han sido en gran parte los constructores del nuevo sistema tecnológico, en una multiplicidad de espacios de acción que van desde los niveles micro, nano, genético, molecular, atómico e incluso subatómico; impactando en otros ámbitos como el social, cultural, económico, entre otros.

Hoy en día, la evolución de la Humanidad y la crisis planteada a nivel mundial, imponen nuevos límites y colocan al hombre ante nuevos desafíos. El potencial destructivo, la inequidad en la distribución de los recursos, en el acceso a la tecnología y al conocimiento, así como la destrucción y agotamiento de recursos naturales, la contaminación ambiental, el crecimiento poblacional global, etc. condicionan las posibilidades de desarrollo presente y futuro.

En este contexto es imprescindible generar conciencia sobre la importancia de lograr un desarrollo económico sustentable, que incluya no sólo las generaciones presentes sino también a las futuras.

En la actualidad, todas las prácticas profesionales se encuentran atravesadas por la Economía, en el sentido que están condicionadas por ella –limitaciones o escasez de recursos, costos, eficiencia, eficacia, etc-, e incluso existe una retroalimentación, porque afectan a la misma a través de los cambios tecnológicos que se producen en las distintas disciplinas que provocan efectos económicos tanto a corto como mediano y largo plazo.

En este marco, es necesario formar ingenieros sensibles a los desafíos y problemas que presenta el mundo actual y mejor preparados acerca de su papel en la sociedad, conscientes de que su actividad no se circunscribe a la esfera técnica, sino que transita de la técnica a lo social, frente a lo cual debe aprender a tomar decisiones que afectan a la sociedad, a la economía, así como al medio ambiente. En consecuencia, es necesario "formar ingenieros en la búsqueda y desarrollo de sistemas tecnológicos"

VIGENCIA AÑOS	2019	2020	2021	2022	2023	2024
------------------	------	------	------	------	------	------



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Bahía Blanca

2/10

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BASICAS

PROGRAMA DE:

ECONOMIA (Ing. Electrónica)

Materia

Nº orden: 36

más participativos, que incorporen los intereses y requerimientos de las personas, incluyendo a las más desfavorecidas; y a la naturaleza en un sentido responsable".¹

Esta materia está orientada a brindar una formación general en temas de economía relevantes para alumnos de ingenierías, especialmente en lo referido al análisis del sector y de la empresa.

Objetivo General

- Conocer, comprender y aplicar los conocimientos básicos de la Economía General y de la Empresa. (Ordenanza 1030/04)

Objetivos Específicos (vinculados con los contenidos de la materia)

- Analizar e interpretar los datos económicos de la realidad de nuestro país a la luz de la teoría económica, y, a partir de los mismos, elaborar sus propias proyecciones y pronósticos justificando en base a las teorías aprendidas.
- Reconocer, comprender y explicar el impacto -tanto a nivel macroeconómico como microeconómico- de las distintas medidas de política económica implementadas. Esto es, reconocer el impacto de políticas económicas a nivel país, su influencia dentro del sector, mercado e impacto directo sobre su empresa o la empresa en la que se desempeñe profesionalmente.
- Tomar decisiones empresariales en los distintos niveles, aplicando y empleando adecuadamente y con seguridad los conocimientos y las herramientas brindadas en la materia, relacionadas con la evaluación de proyectos de inversión, optimización de recursos, costos, maximización de beneficios, eficiencia, estructuras de mercado, macroeconomía, etc.
- Estructurar un pensamiento crítico con una visión integral de la realidad a partir del análisis de las principales discusiones, debates y respaldo teórico en materia de Política Económica, sin perder de vista que la Economía es una ciencia social al servicio de la humanidad y de su progreso.

Objetivos Transversales

- Desarrollar la capacidad de pensar los problemas de la ingeniería y su relación con las demás áreas de la ciencia, en particular la Economía. Esto significa relacionar distintas situaciones con apertura interdisciplinaria y buscar la causalidad de las mismas. (Preparación para el trabajo interdisciplinario).
- Buscar, seleccionar, interpretar y valorar información para organizarla de manera útil y aplicarla a la resolución de problemas concretos.

¹ Osorio, Carlos (2004). En "Los Efectos de la Ingeniería en el Aspecto Humano". Conferencia presentada en el XXIX Convención Panamericana de Ingeniería, UPADI 2004. Ciudad de México, 22 al 25 de Septiembre de 2004.

VIGENCIA AÑOS	2019	2020	2021	2022	2023	2024
------------------	------	------	------	------	------	------



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Bahía Blanca

3/10

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BASICAS

PROGRAMA DE:

ECONOMIA (Ing. Electrónica)

Materia

Nº orden: 36

- Desarrollar capacidades de comunicación oral y escrita.
- Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo.
- Aprender a aprender.

Programa Sintético - Ordenanza 1077/05

ECONOMIA GENERAL

- Objeto de la Economía.
- Macro y microeconomía
- Teoría de la oferta, demanda y precio
- Moneda
- Producto e inversión brutos
- Consumo
- Realidad económica argentina. Renta nacional.

ECONOMIA DE LA EMPRESA

- Pequeña y mediana empresa
- Contabilidad aplicada a la empresa
- Matemática financiera
- Costos industriales
- Inversión. Rentabilidad.

VIGENCIA AÑOS	2019	2020	2021	2022	2023	2024
---------------	------	------	------	------	------	------



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BASICAS

PROGRAMA DE:

ECONOMIA (Ing. Electrónica)

Materia

Nº orden: 36

Programa analítico:

• **Introducción a la Economía**

1.1.- Definición y clasificaciones. Economía Positiva y Normativa. Macroeconomía y Microeconomía. La economía como ciencia. El método en economía.

1.2.- Aspectos económicos básicos: Escasez y Elección. Necesidades y Bienes: clasificación. Procesos Productivos. Factores de Producción. Frontera de Posibilidades de Producción. El Costo de Oportunidad. Agentes Económicos. El rol del Estado. Sectores de la Economía. División del Trabajo. Sistemas Económicos: concepto, funciones y clasificación. Flujo Circular de la Renta.

• **Microeconomía**

2.1.- Mercado.

2.2.- Teoría Elemental de la Demanda. Determinantes de la demanda individual de un bien. Demanda de Mercado.

2.3.- Teoría Elemental de la Oferta. Determinantes de la oferta individual de un bien. Oferta de Mercado.

2.4. - Equilibrio de Mercado. Excedente del Productor y del Consumidor.

2.5. – Elasticidad: Concepto. Elasticidad de Demanda: elasticidad precio, elasticidad cruzada y elasticidad ingreso. Relación entre elasticidad precio y gasto. Elasticidad Precio de Oferta.

2.6.- Estructuras de Mercado: Competencia Perfecta, Competencia Monopolística, Oligopolio, Monopolio. Medidas de Concentración.

• **Economía de la Empresa**

3.1.- Empresa y producción: La empresa y los beneficios. La función de la producción. La productividad: el producto medio y el producto marginal. Rendimientos de escala. La tecnología, la eficiencia técnica y la eficiencia económica. La producción y su variación a corto y largo plazo.

3.2.- Los costos en la empresa. Los costos a corto y largo plazo. Las economías de escala. Costo total, costo medio, costo marginal. Los costos fijos y los costos variables, costos contables y económicos.

3.3.- Punto de Equilibrio. La contribución marginal. Los beneficios y el punto de equilibrio.

VIGENCIA AÑOS	2019	2020	2021	2022	2023	2024
------------------	------	------	------	------	------	------



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Bahía Blanca

5/10

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BASICAS

PROGRAMA DE:

ECONOMIA (Ing. Electrónica)

Materia

Nº orden: 36

- **Evaluación de Proyectos de Inversión.**
 - 4.1.- Etapas del proyecto. Prefactibilidad. Estudio de Mercado. Modelo de Fuerzas Competitivas de Porter.
 - 4.2.- El valor del dinero en el tiempo. Matemática financiera. Interés simple y compuesto. La capitalización. Factores de actualización, de capitalización, de amortización y de recupero de capital.
 - 4.3.- Flujo de Caja. Construcción, elementos básicos, diferentes flujos de caja. Estructura de un flujo de caja. Fuentes de financiación. Esquemas impositivos.
 - 4.4.- Evaluación del Proyecto de Inversión: criterios contables y económicos. Período de repago o recupero, Valor Actual Neto (V.A.N.) y Tasa Interna de Retorno (T.I.R.)

- **Macroeconomía**
 - 5.1.- Introducción a la Macroeconomía: principales escuelas. Ciclos económicos.
 - 5.2.- Modelo de Oferta y Demanda Agregadas. Variables que componen la Demanda Agregada: Consumo, Inversión, Gasto Público y Exportaciones Netas. Caso clásico, Keynesiano e intermedio. Crisis Económicas. Políticas Económicas.
 - 5.3.- Contabilidad Nacional. Principales variables: PBI, PBN, Ingreso Nacional, Ingreso Personal e Ingreso Personal Disponible. Métodos para el cálculo del producto. Índice de Precios Implícitos. Variables nominales y reales. Valoración a precios de mercado y a costo de los factores. Análisis del caso argentino: Evolución de las principales variables agregadas en Argentina en los últimos años.
 - 5.4.- Distribución del Ingreso. Pobreza.
 - 5.5.- Dinero y Bancos. Origen del dinero. Moneda convertible y fiduciaria. Las funciones y propiedades del dinero. Sistema financiero: roles, riesgos, tipos de entidades financieras, actividades bancarias, Banco Central, multiplicador bancario, mercado de dinero y política monetaria.
 - 5.6.- Inflación: definición, tipos. Costos de la inflación. Causas y factores que explican su persistencia. Planes de Estabilización. El caso argentino.
 - 5.7.- Macroeconomía de una Economía Abierta. Balanza de Pagos. Mercado de Divisas. Tipo de Cambio. Regímenes cambiarios. Tipos de Cambio y políticas macroeconómicas.

VIGENCIA AÑOS	2019	2020	2021	2022	2023	2024
------------------	------	------	------	------	------	------



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Bahía Blanca

6/10

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BASICAS

PROGRAMA DE:

ECONOMIA (Ing. Electrónica)

Materia

Nº orden: 36

5.8.- Introducción a la Economía Internacional. Papel del Comercio. Determinantes del Comercio Internacional. Ventajas y Desventajas. Teorías del Comercio Internacional (Tesis Mercantilista, Ventaja Absoluta y Ventaja Comparativa).

5.9.- Librecomercio vs. Proteccionismo. Organización Mundial del Comercio (O.M.C.). Política comercial. Aranceles, cuotas o contingentes, barreras no arancelarias y otras medidas proteccionistas.

VIGENCIA
AÑOS

2019

2020

2021

2022

2023

2024



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BASICAS

PROGRAMA DE:

ECONOMIA (Ing. Electrónica)

Materia

Nº orden: 36

METODOLOGÍA UTILIZADA:

- Clases expositivas dialogadas, con participación activa por parte de los estudiantes, donde se desarrollarán los contenidos y marco teórico, introduciendo al alumno en los aspectos conceptuales y en el lenguaje básico específico, buscando su aplicación y contextualización en ejemplos concretos de la realidad, a partir del análisis de artículos de actualidad económica y estudios de casos. y prácticas en aula. Se dictarán conocimientos teóricos y se usarán los mismos para interpretar información económica de publicaciones, material bibliográfico, artículos de diarios y revistas especializadas. Se promueve el debate fundamentado sobre la realidad económica, en torno a los contenidos abordados en clases. Además, se realizan una serie de trabajos prácticos, donde los alumnos puedan aplicar los conocimientos adquiridos en la resolución de ejercicios prácticos concretos, análisis de casos, entre otros. Los trabajos prácticos se podrán desarrollar en grupo, dando lugar a las consultas en forma particular, grupal y general para la clase.
- En las clases se utilizará el pizarrón, con auxilio de retroproyector o cañón, así como también conexión a Internet para acceder a otro tipo de material de actualidad y páginas con información económica. Los alumnos podrán concurrir con sus notebooks, tablets u otros dispositivos electrónicos que les facilite acceso a información de actualidad y estadísticas económicas.
- Se recomendará tomar apuntes o dirigirse a bibliografía específica sobre cada tema que se indicará para cada parte del curso. El material de las clases, los prácticos y sus resoluciones estará disponible en el aula virtual y en la fotocopiadora de la Facultad u otra que les resulte conveniente a los alumnos.

SISTEMA DE EVALUACIÓN:

Aprobación Directa (AD) de la Asignatura:

Se establece la condición de AD basada en un régimen de evaluación continua.

Para poder acceder al sistema de AD de la materia, los alumnos deberán cumplir con las siguientes condiciones:

1. Asistir a clases (75% de asistencia)
2. Realizar las actividades de práctica (trabajos prácticos)
3. Aprobar las siguientes instancias de evaluación:
 - 3.1.- Dos (2) parciales que tendrán tanto contenido teórico como práctico bajo la condición de obtener una calificación igual o superior a 6 (seis) puntos en cada uno de los dos exámenes parciales o sus respectivos recuperatorios.
 - 3.2.- Cumplir con un trabajo grupal integrador que contemple situaciones/problemas concretos vinculadas al ámbito profesional. Informe escrito y presentación oral. Nota mínima de aprobación: 6 (seis)

La nota final de aprobación directa será el promedio simple de las notas obtenidas en los parciales y en el trabajo integrador.

Aprobación no Directa (Cursado) – Examen Final:

En el caso de no aprobar el trabajo integrador, pero sí cumplir con el resto de las condiciones se considerará cursada la asignatura. El estudiante estará habilitado a rendir la evaluación final cuya nota mínima de aprobación deberá ser 6 (seis). La evaluación final podrá ser oral o escrita y contendrá desarrollos teóricos y problemas prácticos para su resolución.

VIGENCIA AÑOS	2019	2020	2021	2022	2023	2024
------------------	------	------	------	------	------	------



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Bahía Blanca

8/10

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BASICAS

PROGRAMA DE:

ECONOMIA (Ing. Electrónica)

Materia

Nº orden: 36

PRÁCTICAS EN GABINETE:

No aplica.

PRÁCTICAS EN LABORATORIO Y/O CAMPO y/o TALLER:

No aplica.

VIAJES DE ESTUDIOS O VISITAS A REALIZAR COMO PARTE INTEGRANTE DE LA FORMACIÓN IMPARTIDA:

No aplica.

BIBLIOGRAFÍA:

	Autor	Título
1.	Baye, Michael	Economía de Empresa
2.	Begg, David	Economía
3.	Becker-Morcillo	Elementos de micro y macroeconomía
4.	Braun-Llach	Macroeconomía argentina
5.	Carballo-Sastre	Principios de gestión financiera
6.	Dante-Basile	Desarrollo de proyectos
7.	Dornbusch-Stanley	Macroeconomía
8.	Giménez, Mabel	Principios de Economía
9.	Keat-Young	Economía de Empresa
10.	Ledesma	Economía. Teoría y Política.
11.	Lipsey	Economía positiva
12.	London y Santos	Apuntes de Cátedra "Fundamentos de Economía" (UNS). Concepto y método en Economía.
13.	Mankiw, G.	Macroeconomía
14.	Mochón-Becker	Economía: principios y aplicaciones
15.	Parkin-Avalos	Microeconomía. Versión para Latinoamérica.
16.	Perez Enri	Economía en el pensamiento, la realidad y la acción.
17.	Samuelson-Nordhaus	Economía
18.	Schiller	Principios esenciales de economía
19.	Stanley-Fischer	Economía
20.	Sapag Chain	Criterios de Evaluación de Proyectos

VIGENCIA
AÑOS

2019

2020

2021

2022

2023

2024



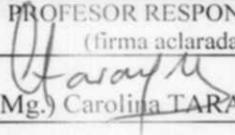
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Bahía Blanca

9/10

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BASICAS

<u>PROGRAMA DE:</u>	<u>ECONOMIA (Ing. Electrónica)</u>	<u>Materia</u>
		<u>Nº orden: 36</u>
21.	Sapag Chain	Preparación y evaluación de proyectos de inversión
22.	Sapag Chain	Proyectos de Inversión, Formulación y Evaluación
23.	Suarez-Suarez	Financiación de la empresa
24.	Saporosi, G.	Clínica Empresaria
25.	Tucker, I. B.	Fundamentos de Economía.

VIGENCIA DE ESTE PROGRAMA

AÑO	PROFESOR RESPONSABLE (firma aclarada)	AÑO	PROFESOR RESPONSABLE (firma aclarada)
2019	 Lic. (Mg.) Carolina TARAYRE		

VISADO

SECRETARIO DE DEPARTAMENTO	DIRECTOR DE DEPARTAMENTO	SECRETARIO ACADÉMICO
FECHA:	FECHA:	FECHA:

VIGENCIA AÑOS	2019	2020	2021	2022	2023	2024
						

ANALISIS de SEGURIDAD en EXPERIENCIAS de LABORATORIO y/o CAMPO			10/10
TRABAJO PRACTICO N°	TEMA:		
EQUIPO DOCENTE Y TÉCNICO DE TRABAJO:	LABORATORIO:		
	HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA A UTILIZAR:		
DESCRIP. DE LOS PASOS DE LA TAREA A REALIZAR	RIESGOS ASOCIADOS A CADA PASO	MEDIDAS DE CONTROL ASOCIADAS A CADA RIESGO	

VIGENCIA AÑOS	2019	2020	2021	2022	2023	2024
------------------	------	------	------	------	------	------