

Carrera:		N° de orden:	
Asignatura:	Economía	Horas cat./sem:	3 hs. Cátedra
Departamento:	Materias Básicas	Horas reloj/año:	96
Bloque:	Ciencias Básicas	Nivel:	Tercero/Cuarto y Sexto
Área:		RTF	Anual
Competencias	Genéricas	Específicas	
	<p>CT (CG2): Concebir, diseñar y desarrollar proyectos de ingeniería.</p> <p>CS (CG3): Gestionar, planificar, ejecutar y controlar proyectos de ingeniería.</p> <p>CS (CG8): Actuar con ética, responsabilidad profesional y compromiso social, considerando el impacto económico, social y ambiental de su actividad en el contexto local y global.</p> <p>CS (CG10): Actuar con espíritu emprendedor.</p> <p>CE (CE1): Diseño, proyecto, cálculo, modelización y planificación de las operaciones y procesos de producción, distribución y comercialización de productos (bienes y servicios).</p>		
Objetivos			

El Ingeniero por la esencia de su quehacer, está motivado y formado para hacer y crear bienes y/o servicios.

La forma tan amplia de funciones desempeñadas por los Ingenieros provoca que el mercado profesional de la ingeniería reclame personal con distintos niveles de preparación. Puede resumirse una distribución en dos estratos de jerarquías contiguas y de nivel creciente:

- Jerarquía de Aplicación, que incluye tareas de utilización y operación de tecnologías consolidadas.

Los Ingenieros que se desempeñan en este nivel abarcan un extenso espectro de tareas tales como:

- El proyecto mecánico/aeronáutico/electrónico y ferroviario.
- La dirección de instalaciones y montajes industriales.
- El diseño de productos y servicios inherentes a la industria.
- La administración de los proyectos.
- La organización industrial.
- La programación del mantenimiento preventivo o correctivo.
- Las pericias legales y los asesoramientos técnicos.
- La docencia en el área técnica de grado, etc.

La capacidad necesaria para un desempeño eficiente en este nivel incluye: una formación equilibrada de conocimientos científicos básicos, de ciencias aplicadas de la ingeniería, de materias tecnológicas, de conocimientos económicos, organización y gestión y de relaciones humanas para la dirección empresarial.

- Jerarquía de Desarrollo, que involucra tareas de máximo nivel técnico con utilización de tecnologías de avanzada, lindantes en ocasiones, con las fronteras del conocimiento científico técnico para las cuales los profesionales deben ser aptos para encarar problemas de proyectos, diseño, investigación, desarrollo e innovaciones técnicas cuyos niveles de complejidad, exigencias de precisión y confiabilidad como así también su escala física, superan con amplitud los requerimientos usuales de la ingeniería corriente.
 - Los Ingenieros que se desempeñan en este nivel cumplen normalmente sus funciones como:
 - Especialistas y/o consultores de la mayor jerarquía.
 - Conductores de equipos de trabajo.
 - Investigación, desarrollo e innovación tecnológica.
 - Jefes de proyectos relevantes de ingeniería.
 - Profesores universitarios en el nivel de grado y posgrado.

Las actividades para esta jerarquía requieren una formación muy profunda en ciencias puras y en ciencias de la ingeniería ya que están relacionadas

con la investigación tecnológica y la docencia. Los principios éticos de la profesión, la preocupación por el bien común y la focalización en la acción superadora para el mejoramiento de la calidad de vida y el cuidado del medio ambiente deberá ser una preocupación de los docentes a cargo del proceso educativo involucrando a los alumnos en un pensamiento sustentable.

Contenidos que se trabajan en la actividad (Mínimo)

Economía general

- Objeto de la economía.
- Microeconomía y Macroeconomía.
- Teoría de oferta, demanda y precio.
- Moneda.
- Producto e inversión brutos.
- Consumo.
- Realidad económica argentina. Renta nacional.

Economía de la Empresa

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

Unidad/Módulo

UNIDAD 1: La actividad Económica

Introducción a la materia, el porqué de ésta en la carrera de Ingeniería. Fines y medios- Bienes económicos- Conceptos- Principios y leyes de la Economía-Teorías del valor. Concepto de utilidad y valor. Principio de conveniencia, eficiencia, escasez, de los rendimientos decrecientes, principio de utilidad final.

UNIDAD 2: Economía de Mercado

Leyes de la oferta y demanda- Formación del precio- Elasticidad de la oferta y la demanda- Características de los mercados de competencia perfecta- Cantidad óptima a fabricar en los mercados de competencia perfecta.

UNIDAD 3: Factores de la Producción

Recursos naturales. El capital. La empresa. El estado. El trabajo. Estructura económica Argentina.

UNIDAD 4: Las Cuentas Nacionales

Producto Bruto Interno. Producto Bruto Nacional. Ingreso Nacional. Gasto Nacional. Consumo. Ahorro e Inversión. Balanza Nacional.

UNIDAD 5: El Costo en la Empresa

Concepto e importancia del costeo en la empresa. Elementos del costo. Sistemas de costeo. Costos totales y unitarios. Costos Marginales, concepto de contribución y aplicaciones prácticas. Punto de cobertura.

UNIDAD 6: El Capital en la Empresa

Formación del capital en la empresa. Capital propio, prestado y asociado. Efecto palanca. Depreciación del activo fijo. Conceptos y formas. Amortización. Vida útil económica.

UNIDAD 7: El Presupuesto en la Empresa

Conceptos. Presupuesto operativo, financiero y de inversiones. Plan de negocios. Presupuesto y planificación. Control presupuestario como modelo de gestión. Modelo hidráulico del movimiento del capital en la empresa.

UNIDAD 8: El Estado Contable

Plan de cuentas. Inventarios. Cuentas patrimoniales y de resultado. Pasos para obtener un balance. Cuadro de resultados. Elementos del balance. Análisis de balances. Giros del inventario, de los créditos por venta, de las deudas. Índices de liquidez e índice de liquidez seco o prueba ácida.

UNIDAD 9: Trabajo Práctico Anual

Evaluación de Proyectos de inversión. Análisis del negocio: estudio de mercado. Costos operativos. Localización de plantas. Ingeniería del proyecto. Costos. Análisis de la inversión. Tasa interna de retorno. Repago de la inversión. Valor actual neto.

Bibliografía

Manual de Economía Política-Autores: Benjamín Cornejo y Eulogio Iturroz
Editorial: Buenos Aires-1969.

Economía-Autor: Samuelson – Editorial: Paul-McGraw Hill-
1998/1983/1986

Introducción al estudio del ingreso Nacional-Autores: Norberto Gonzalez
y Roberto Tomassini- Editorial: Eudeba 1992.

Introducción a la Economía – Autor: Rossetti, José Paschoal – Editorial:
Alfaomega 2006.

El desarrollo económico y la distribución del ingreso en la Argentina –
Editorial: Naciones Unidas 1968.

--