

PRESIDENCIA ROQUE SÁENZ PEÑA, 26 de julio de 2012

RESOLUCIÓN N° 058/12 – C.D.C.B. y A.

VISTO:

El Expediente N° 01-2012-01150, iniciado por el Ing. Walter LÓPEZ , medio por el cual eleva el Programa de la asignatura Proyecto Industrial correspondiente a la carrera Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Chaco Austral, para su aprobación; y

CONSIDERANDO:

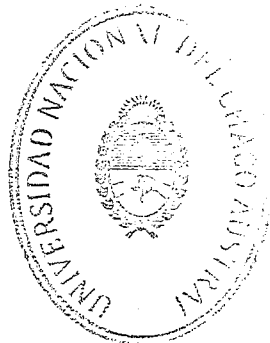
Que analizadas las actuaciones, el Consejo Departamental opina que lo solicitado se encuadra con lo establecido por la Resolución N° 007/09 – R. – Reglamento Académico de Alumnos;

POR ELLO:

**EL CONSEJO DEPARTAMENTAL
DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS Y APLICADAS
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL
RESUELVE:**

ARTICULO 1°. Aprobar el Programa de la asignatura **Proyecto Industrial** que corresponde a la carrera **Ingeniería Química**, del Departamento de Ciencias Básicas y Aplicadas de la Universidad Nacional del Chaco Austral, y que como Anexo Único forma parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2°. Regístrese, comuníquese al Ing. Walter LÓPEZ y a las Áreas correspondientes. Cumplido, archívese.



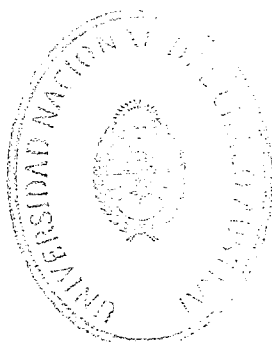
MG. ING. JOSÉ SERGIO FERNÁNDEZ
Director del Departamento
Ciencias Básicas y Aplicadas

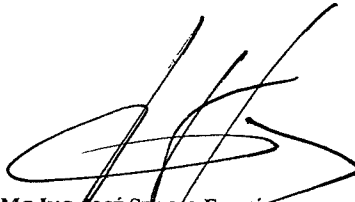
 UNCAUS UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS Y APLICADAS		PROYECTO INDUSTRIAL Resolución Nº 058/12 – C.D.C.B.yA. ANEXO	
Carga Horaria: 90 horas		Programa vigente desde: 2013	
Carrera		Año	Cuatrimestre
INGENIERÍA QUÍMICA		Quinto	Primero
CORRELATIVA PRECEDENTE (*)		CORRELATIVA SUBSIGUIENTE (*)	
Asignaturas		Asignaturas	
Para cursar		Para rendir	
Regularizada	Aprobada	Aprobada	
-Servicios Industriales. - Operaciones Unitarias III	-Operaciones Unitarias II - Ingeniería Ambiental	-Servicios Industriales. - Operaciones Unitarias III	
		-Organización Industrial. - Trabajo Final de Ingeniería Química	
DOCENTES:		Esp. Ing. López, Walter Gustavo Esp. Ing. Hryczyński, Eduardo Ing. Vizgarra, Cristian	
OBJETIVOS:		<p>Que el futuro ingeniero adquiera una visión totalizadora de lo que sin dudas es, entre sus atribuciones profesionales, una de las más importantes: la formulación de proyectos industriales.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Que a través del desarrollo de la asignatura posea una última y definitiva instancia de revisión y evaluación de los conocimientos adquiridos durante la carrera. • Que el estudiante pueda actualizar y perfeccionar dichos conocimientos. • Que el estudiante se familiarice con los proyectos desde el punto de vista económico y social, y conozca el esquema global de preparación y evaluación de un proyecto individual como un proceso. • Que adquiera conciencia de la responsabilidad profesional inherente a su atribución de formulador y evaluador de proyectos, puesto que, a través de su apreciación técnica influirá en la asignación de los recursos, escasos y de uso selectivo, disponible en una sociedad. 	
CONTENIDOS MÍNIMOS:		Desarrollo de un proyecto, sus etapas. La empresa industrial, tipos de producción y clasificación de las industrias. Selección de procesos. Estudio de mercado. La definición de la unidad de fabricación industrial con diagramas de balances de proceso. La nomenclatura y las especificaciones de equipos y las instalaciones. Descripción de los servicios auxiliares y los planos de ubicación de equipos e instalaciones. Organización de la planta industrial en sus aspectos legales, técnicos, administrativos y de comercialización. La localización industrial. Presupuesto de inversión del proyecto. Costos industriales. Financiamiento y Evaluación	

MÉTODOS PEDAGÓGICOS:	Clases teóricas utilizando exposición dialogada, interrogatorio dirigido, debate y análisis de la teoría, etc. Análisis de casos y evaluación de un proyecto. Clases Prácticas donde se aplicarán los conocimientos teóricos a la formulación y evaluación de un proyecto industrial.
MÉTODOS DE EVALUACIÓN:	La evaluación es continua, dado que los alumnos realizan búsquedas de información. Presentan los avances de las distintas etapas del proyecto, es revisado por la cátedra, se efectúan preguntas y se le solicitan correcciones y ajustes que sean necesarios hasta el logro de un proyecto que reúna las condiciones exigidas. Cuando se cumple con todos los requerimientos solicitados, el mismo debe presentar el trabajo completo y la cátedra analiza y formula las aclaraciones finales. La aprobación es con examen final.
PROGRAMA ANALÍTICO:	<p>TEMA 1: DESARROLLO DE UN PROYECTO. NOCIONES DE ECONOMÍA Introducción: Definición de proyecto. Las etapas de un proyecto. Secuencia de las técnicas empleadas para la preparación, evaluación y selección de proyectos. Secuencias de los estudios. Origen de los proyectos. Clases de proyectos. Grado de integración del proyecto. Conceptos generales sobre economía: macroeconomía y microeconomía.</p> <p>TEMA 2: ESTUDIO DE MERCADO Generalidades. Fuentes de información. Análisis de la demanda. Proyección de la demanda. Ejemplos de cálculos estadísticos. Ejemplos de cálculos de proyecciones de la demanda y de estudios de mercado en casos reales, en particular de la región.</p> <p>TEMA 3: INGENIERÍA DEL PROYECTO. Introducción. Estudio y selección de procesos. Plan de producción. Selección de maquinarias. Especificaciones técnicas. Memorias técnicas y "layouts". Programas de trabajo. Determinación de la cantidad de materiales y de materias primas. Determinación de la dotación de personal. Organización. Principios generales para el trazado de plantas industriales. La edificación industrial, tipos existentes y adopción. Servicios auxiliares de la industria; diseño y adopción de las instalaciones. Previsión para ampliaciones futuras.</p> <p>TEMA 4: LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO. Antecedentes. Análisis de factores de localización. Elección de la localización mediante el método de los factores ponderados. Estudio sobre microubicación. Ejemplo de localización de una planta industrial. Tamaño del proyecto. Determinación del tamaño de una planta industrial. Ejemplo. Economía en el tamaño.</p> <p>TEMA 5: INVERSIÓN DEL PROYECTO Fundamentos. Presupuesto financiero, económico y de inversiones. Inversiones para el proyecto: inversiones en activo fijo. Inversiones en activo de trabajo. Análisis y determinación de cada uno de los componentes.</p>

<p>PROGRAMA ANALÍTICO:</p>	<p>TEMA 6: COSTOS. RESULTADOS. Generalidades. Costo de producción. Costo de administración. Costo de comercialización. Costo de financiación. Costos fijos y variables. Ingreso por ventas. Presupuesto de ingresos y egresos. Cuadro de fuentes y usos de fondos. Cuadro demostrativo anual de pérdidas y ganancias.</p> <p>TEMA 7: EVALUACIÓN Y SELECCIÓN DE PROYECTOS. Criterios de evaluación económico-financiera de proyectos. Criterios empleados en la evaluación de proyectos: relación beneficio-costos. Punto de equilibrio. Tasa interna de retorno. Plazo de recuperación del capital. Ejemplos de métodos de evaluación.</p>
<p>BIBLIOGRAFÍA:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • MELNICK, Julio: Manual de Proyectos de Desarrollo Económico. Naciones Unidas. México. • CORZO, Miguel Ángel: Introducción a la Ingeniería de Proyectos. Editorial Limusa. México. • CHAPMAN, William - CHAPMAN, Carlos: El Rendimiento de su Inversión. Retorno de la Inversión. Ediciones Macchi. Buenos Aires. • SOLANET, M.A.- COZZETTI, E.O.: Evaluación Económica de Proyectos de Inversión. Editorial El Ateneo, 3a Ed. Buenos Aires. • MUNIER, Norberto J.: Preparación Técnica, Evaluación Económica y presentación de Proyectos. Editorial Astrea. Buenos Aires. • SAPAG CHAIN, N.- SAPAG CHAIN, R.: Preparación y Evaluación de Proyectos. Ed. McGraw-Hill. 2da Edición. Bogotá. Colombia.

(*) Sujeto a cualquier modificación del Plan de Estudio




MG.ING. JOSÉ SERGIO FERNÁNDEZ
 Director del Departamento
 Ciencias Básicas y Aplicadas