

Pcia. Roque Sáenz Peña, 13 de agosto de 2009

RESOLUCIÓN N° 122/09 – R.

VISTO:

El Expediente N° 01-2009-00200, iniciado por la Dra. Nora Beatriz OKULIK, medio por el cual eleva el Programa Analítico de la cátedra Introducción a la Ingeniería correspondiente a la carrera de Ingeniería Industrial, de la Universidad Nacional del Chaco Austral, para su aprobación; y

CONSIDERANDO:

Que el mencionado Programa se ajusta a los contenidos mínimos y carga horaria de la citada carrera.

Que se consideran adecuados los objetivos, métodos pedagógicos, métodos de evaluación, programa analítico y bibliografía que forman parte de la propuesta.

POR ELLO:

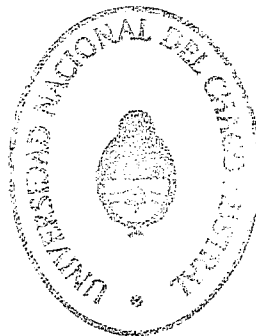
EL RECTOR ORGANIZADOR

DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL

RESUELVE

ARTICULO 1°. Aprobar el Programa Analítico de la Cátedra **Introducción a la Ingeniería**, que tendrá vigencia a partir del ciclo lectivo 2009 y que corresponde a la carrera de **Ingeniería Industrial**, de la Universidad Nacional del Chaco Austral, y que como Anexo Único forma parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2°. Regístrese, comuníquese a la Dra. Nora Beatriz OKULIK y a las Áreas Correspondientes. Cumplido, archívese.



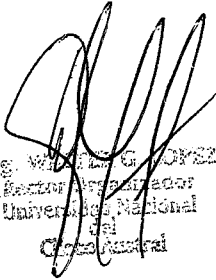
Ing. WALTER J. JONKE
Rector Organizador
Universidad Nacional
del Chaco Austral

Carga Horaria: 45 horas		Programa vigente desde: 2009	
Carrera		Año	Cuatrimestre
INGENIERÍA INDUSTRIAL		Primero	Primero
CORRELATIVA PRECEDENTE (*)		CORRELATIVA SUBSIGUIENTE (*)	
Asignaturas		Asignaturas	
Para cursar		Para rendir	
Regularizada	Aprobada	Aprobada	
-----	-----	-----	
DOCENTES:		Dra. Nora B. OKULIK Ing. Karina Elisabet GOMEZ	
OBJETIVOS:		Proporcionar al estudiante una visión general de las asignaturas a estudiar durante la carrera y de los campos de acción al culminar los estudios. Exponer los conceptos básicos de Ingeniería, presentando ejemplos de procesos relevantes para la economía regional y nacional.	
CONTENIDOS MINIMOS:		Historia de la ingeniería. La ingeniería argentina. Campo laboral del ingeniero. Medios y herramientas que emplea la ingeniería. Aprendizaje y pensamiento creativo. Mediciones, cálculos y toma de decisiones. Herramientas de comunicación, trabajo en equipo, liderazgo y uso correcto del tiempo. Enfoque de la ingeniería para la solución de problemas. Proceso de diseño, búsqueda de información. Metodología de estudio e investigación para Ingeniería. Industria y Medio Ambiente. Profundización en cada ingeniería específica.	
MÉTODOS PEDAGÓGICOS:		Clases teórico-prácticas centradas en la explicación y exposición de los conceptos centrales con apoyatura audiovisual. Clases prácticas.	
MÉTODOS DE EVALUACIÓN:		Los métodos de evaluación están de acuerdo con la reglamentación vigente en la Institución.	
PROGRAMA ANALÍTICO:		<p>TEMA 1: UNA MIRADA A LA INGENIERÍA Ciencia, tecnología e ingeniería. Desarrollo histórico. La ingeniería argentina. Ramas de la ingeniería. El impacto de la ingeniería en la sociedad. Industria y medio ambiente.</p> <p>TEMA 2: LA INGENIERÍA COMO PROFESIÓN Perfil del ingeniero. Campo laboral del ingeniero. Ética y valores. Entidades profesionales. La ingeniería para la solución de problemas. La enseñanza de la ingeniería.</p> <p>TEMA 3: HERRAMIENTAS DE COMUNICACIÓN La comunicación como un proceso. Procesamiento del texto: lecto-comprensión y producción de textos orales y escritos de tipo expositivo.</p> <p>TEMA 4: METODOLOGÍA DE TRABAJO EN INGENIERÍA El grupal y el trabajo en equipo. Factores a tener en cuenta. Conceptos generales de liderazgo. Uso racional del tiempo. Aprendizaje y pensamiento creativo. Pensamiento convergente.</p>	

PROGRAMA ANALÍTICO	TEMA 5: EL PROCESO DE DISEÑO EN INGENIERÍA El ciclo de diseño: de la formulación del problema a la fase de decisión. Optimización de los métodos de resolución de problemas. El proceso creativo. Mediciones, cálculos y toma de decisiones. Criterios y restricciones. Búsqueda de la información. Etapas de un proyecto.
BIBLIOGRAFÍA:	Baca Urbina, G. <i>Introducción a la ingeniería</i> . Mc Graw Hill, México, 1999. Grech, P. <i>Introducción a la ingeniería. Un enfoque a través del diseño</i> . Prentice Hall, Colombia, 2001. Krick, E. V. <i>Introducción a la ingeniería y al diseño en ingeniería</i> . Limusa, México, 2001.

(*) Sujeto a cualquier modificación del Plan de Estudios




Ing. WILSON G. ORSI
Rector Protempore
Universidad Nacional
del
Cuzco