

Pcia. Roque Sáenz Peña, 19 de agosto de 2011

## RESOLUCIÓN N° 202/11 – R.

### VISTO:

Las actuaciones iniciadas por la Dra. Ing. Nora OKULIK, medio por el cual eleva el Programa Analítico de la asignatura Introducción a la Ingeniería correspondiente a la carrera de Ingeniería en Sistemas de Información, 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;

Que la Comisión de Seguimiento y Evaluación del Plan de Estudio de la Carrera aconseja aprobar el programa;

### POR ELLO:

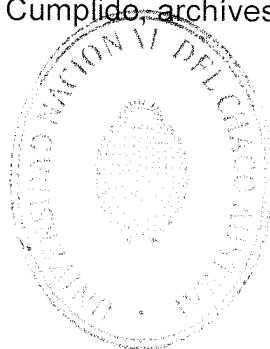
**EL RECTOR ORGANIZADOR**

**DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL**

### RESUELVE

**ARTICULO 1°.** Aprobar el Programa Analítico de la asignatura **Introducción a la Ingeniería**, que tendrá vigencia a partir del ciclo lectivo 2011 y que corresponde a la carrera de **Ingeniería en Sistemas de Información**, 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. Ing. Nora OKULIK y a las Áreas Correspondientes. Cumplido, archívese.



*[Handwritten signature]*  
Ing. Nora OKULIK  
Rectora Organizadora  
Universidad Nacional del  
Chaco Austral

## INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA

Resolución N° 202/11 – R.

ANEXO

Carga Horaria: 45 horas		Programa vigente desde: 2011	
Carrera		Año	
<b>INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN</b>		Primerο	
		Cuatrimestre	
		Primerο	
CORRELATIVA PRECEDENTE (*)		CORRELATIVA SUBSIGUIENTE (*)	
Asignaturas		Asignaturas	
Para cursar		Para rendir	
Regularizada	Aprobada	Aprobada	
-----	-----	-----	
		Sistemas de Representación Inglés Técnico	
<b>DOCENTES</b>		Dra. Nora Beatriz OKULIK Ing. Amancay TETUR	
<b>OBJETIVOS:</b>		<p>Proporcionar al estudiante una visión general de las asignaturas a estudiar durante la carrera y de los campos de acción al culminar los estudios.</p> <p>Exponer los conceptos básicos de Ingeniería, presentando ejemplos de procesos relevantes para la economía regional y nacional.</p>	
<b>CONTENIDOS MINIMOS:</b>		<p>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. Profundización en cada ingeniería específica.</p>	
<b>MÉTODOS PEDAGÓGICOS:</b>		<p>Clases teórico-prácticas centradas en la explicación y exposición de los conceptos centrales con apoyatura audiovisual.</p> <p>Clases prácticas.</p>	
<b>MÉTODOS DE EVALUACIÓN:</b>		<p>Se adopta Régimen Promocional que consiste en el cumplimiento de las siguientes condiciones (Artículo 34 de la Resolución N° 007/09 R):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprobación de (3) exámenes parciales obligatorios, escritos que versarán sobre temas tratados en las clases teóricas y prácticas.</li> <li>• Asistencia a 80% de Trabajos Prácticos y Clases de Teoría.</li> <li>• Aprobación del 100% de los Trabajos Prácticos.</li> <li>• Obtener una calificación mínima promedio de ocho (8) puntos no debiendo registrar en ningún parcial una nota inferior a seis (6).</li> <li>• Ajustarse al Régimen de Correlatividades del Plan de Estudio vigente en la parte que corresponda: "Para rendir", condición que deberá cumplirse al menos cuarenta y ocho (48) horas antes del cierre de las actividades académicas correspondientes a la cátedra.</li> <li>• El alumno que no se ajusta a este Régimen, tendrá derecho, si cumple con los requisitos de alumno regular (75% de asistencia, 100% de Trabajos Prácticos y exámenes parciales aprobados), a rendir como alumno regular el examen final de la asignatura.</li> </ul>	

<p><b>PROGRAMA ANALÍTICO:</b></p>	<p><b>UNIDAD 1: UNA MIRADA A LA INGENIERÍA</b> Ciencia, tecnología e ingeniería. Desarrollo histórico. La ingeniería argentina. Ramas de la ingeniería. El impacto de la ingeniería en la sociedad.</p> <p><b>UNIDAD 2: LA INGENIERÍA COMO PROFESIÓN</b> 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><b>UNIDAD 3: HERRAMIENTAS DE COMUNICACIÓN</b> La comunicación como un proceso. Procesamiento del texto: lecto-comprensión y producción de textos orales y escritos de tipo expositivo.</p> <p><b>UNIDAD 4: METODOLOGÍA DE TRABAJO EN INGENIERÍA</b> 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> <p><b>UNIDAD 5: EL PROCESO DE DISEÑO EN INGENIERÍA</b> 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.</p>
<p><b>BIBLIOGRAFÍA:</b></p>	<p><u>Obligatoria</u> 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.</p> <p><u>Obligatoria</u> Baca Urbina, G. <i>Introducción a la ingeniería.</i> Mc Graw Hill, México, 1999. García negroni, M. M.; Pergala, L.; Stern, M. <i>El arte de escribir bien en español. Manual de corrección de estilo.</i> 2004, BsAs, Santiago Arcos. Prieto, G. B. <i>Trabajo en equipo: dinámica y participación en los grupos.</i> Pirámide, España, 2006.</p>

(\*) Sujeto a cualquier modificación del Plan de Estudios

