

PRESIDENCIA ROQUE SAENZ PEÑA, 20 de marzo de 2014

**RESOLUCIÓN N° 006/14 – C.D.C.B. y A.**

**VISTO:**

La actuaciones del Expte N° 01-2014-00306 iniciadas por el Ing. Héctor Daniel Barrionuevo, medio por el cual eleva el Régimen Especial de Aprobación de la asignatura Introducción a la Ingeniería, correspondiente a la carrera Ingeniería Química, del Departamento de Ciencias Básicas y Aplicadas 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° 080/12 – C.S. – Reglamento Académico de Alumnos;

**POR ELLO:**

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

**ARTÍCULO 1°:** Aprobar el Régimen Especial de Aprobación de la asignatura **Introducción a la Ingeniería** de la carrera de **Ingeniería Química**, del Departamento de Ciencias Básicas y Aplicadas de la Universidad Nacional del Chaco Austral, siendo el mismo el siguiente:

**CONDICIONES PARA LA PROMOCIÓN DE LA ASIGNATURA:**

De acuerdo con la Resolución N° 080/12 – C.S., RÉGIMEN ESPECIAL DE APROBACIÓN, los alumnos deberán cumplir los siguientes requisitos:


- *Aprobar como mínimo tres (3) exámenes parciales (lo cual debe ser mencionado en la planificación de la asignatura) con una calificación mínima promedio de ocho (8) puntos no debiendo registrar en ningún parcial una nota inferior a seis (6).*
- *80% de asistencia como mínimo a Trabajos Prácticos y Clases de Teoría.*
- *Aprobar el 100% de los Trabajos Prácticos.*
- *Cumplir con el 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 Asignatura.*

**ARTÍCULO 2°:** Establecer que reunidas las condiciones del Artículo 1° de la Presente, el alumno tendrá APROBADA la asignatura.

**ARTÍCULO 3°:** Establecer que 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.

**ARTÍCULO 4°:** Regístrese, comuníquese al Ing. Héctor Daniel Barrionuevo y a las Áreas correspondientes. Cumplido, archívese.



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

Pcia. Roque Sáenz Peña, 13 de agosto de 2009

## RESOLUCIÓN N° 120/09 – 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 Química, 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:

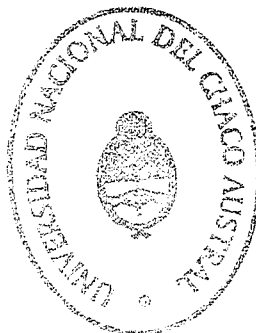
**EL RECTOR ORGANIZADOR**

**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 Química**, 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 JOFFE  
Rector Organizador  
Universidad Nacional  
del Chaco Austral

## INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA

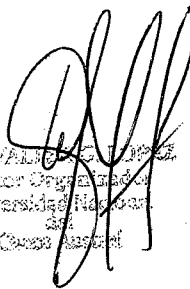
Resolución N° 120/09 – R.  
ANEXO

Carga Horaria: 45 horas		Programa vigente desde: 2009	
Carrera		Año	Cuatrimestre
<b>INGENIERÍA QUÍMICA</b>		Primero	Primero
CORRELATIVA PRECEDENTE (*)		CORRELATIVA SUBSIGUIENTE (*)	
Asignaturas		Asignaturas	
Para cursar		Para rendir	Sistemas de Representación Inglés Técnico
Regularizada	Aprobada	Aprobada	
-----	-----	-----	
<b>DOCENTES:</b>		Dra. Nora B. OKULIK Ing. José POLISCHUK	
<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. Industria y Medio Ambiente. 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>Los métodos de evaluación están de acuerdo con la reglamentación vigente en la Institución.</p>	
<b>PROGRAMA ANALÍTICO:</b>		<p><b>TEMA 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. Industria y medio ambiente.</p> <p><b>TEMA 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>TEMA 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>TEMA 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>	

<b>PROGRAMA ANALÍTICO</b>	<b>TEMA 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.
<b>BIBLIOGRAFÍA:</b>	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. WALTER LÓPEZ  
Rector Organizacional  
Universidad Nacional  
Cauca, Cauca