

Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE  
INGENIERIA

Avda. Bolivia 5.150 - 4.400 SALTA  
T.E. (0387) 4255420 - FAX (54-0387) 4255351  
REPUBLICA ARGENTINA  
e-mail: unsaing@unsa.edu.ar

SALTA, 31 AGO. 2017

00376

Expediente Nº 14.357/17

VISTO las actuaciones contenidas en el Expte. Nº 14.357/17, particularmente la Nota Nº 1955/17, mediante la cual Secretaria del Centro de Estudiantes de Ingeniería y el Vicepresidente de la Asociación Salteña de Estudiantes de Ingeniería Química, Sres. Ana Florencia CABEZAS y Patricio José GÓMEZ AYALA, respectivamente, solicitan autorización para el dictado del Curso Complementario Optativo denominado *PROCESOS INDUSTRIALES DEL NOA*, a cargo de los Ingenieros Elisa Liliana ALE RUIZ y Adolfo Néstor RIVEROS ZAPATA, a llevarse a cabo en el marco de las *1<sup>RA</sup> JORNADAS SALTEÑAS PARA ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA Y CARRERAS AFINES (JoSEIQ)*, y

CONSIDERANDO:

Que en la propuesta se determinan las condiciones de conocimientos previos que deben reunir los alumnos y se exponen los objetivos del Curso y la metodología a emplear; los contenidos a abordar y su correspondiente cronograma; la bibliografía sugerida y la documentación disponible para los alumnos.

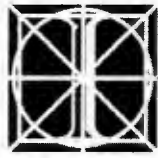
Que también se encuentran incluido en el proyecto el reglamento interno y una propuesta de horas a acreditar para el requisito curricular *CURSOS COMPLEMENTARIOS OPTATIVOS*.

Que de lo expuesto precedentemente surge que la propuesta presentada reúne toda la información requerida por la normativa vigente.

Que la Comisión de Cursos Complementarios Optativos, de la Escuela de Ingeniería Química, aconseja que se autorice el dictado del Curso y se acredite, a los estudiantes de dicha Carrera que asistan, ocho (8) horas sin evaluación, para el Requisito Curricular correspondiente.

Que la Escuela de Ingeniería Química hace suyo el Despacho de la citada Comisión interna.

Que las *1<sup>RA</sup> JORNADAS SALTEÑAS PARA ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA Y*



Universidad Nacional de Salta

**FACULTAD DE  
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5.150 - 4.400 SALTA  
T.E. (0387) 4255420 - FAX (54-0387) 4255351  
REPUBLICA ARGENTINA  
e-mail: [unsaing@unsa.edu.ar](mailto:unsaing@unsa.edu.ar)

Expediente N° 14.357/17

*CARRERAS AFINES* (JoSEIQ) fueron declaradas de interés académico de la Facultad de Ingeniería, mediante Resolución FI N° 323-CD-2017, recaída en Expte. N° 14.270/17.

Por ello y de acuerdo con lo aconsejado por la Comisión de Asuntos Académicos mediante Despacho N° 169/2017,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA**

(en su XI Sesión Ordinaria, celebrada el 23 de agosto de 2017)

**RESUELVE:**

ARTÍCULO 1º.- Tener por autorizado el dictado del Curso Complementario Optativo, denominado *PROCESOS INDUSTRIALES DEL NOA*, a cargo de los Ingenieros Elisa Liliana ALE RUIZ y Adolfo Néstor RIVEROS ZAPATA, dictado en el marco de las 1<sup>RA</sup> JORNADAS SALTEÑAS PARA ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA Y CARRERAS AFINES (JoSEIQ), cuyas especificaciones se detallan en el Anexo de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2º.- Acreditar, a los estudiantes de Ingeniería Química que asistan al Curso señalado en el artículo que antecede, ocho (8) horas sin evaluación, para el Requisito Curricular *CURSOS COMPLEMENTARIOS OPTATIVOS*.

ARTÍCULO 3º.- Publicar, comunicar a Secretaría Académica de la Facultad; a la Escuela de Ingeniería Química; a la Ing. Elisa Liliana ALE RUIZ; al Ing. Adolfo Néstor RIVEROS ZAPATA; al Centro de Estudiantes de Ingeniería; a la Asociación Salteña de Estudiantes de Ingeniería Química; a la Dirección de Alumnos y girar a Dirección General Administrativa Académica para su toma de razón y demás efectos.

RESOLUCIÓN FI **00376** -CD- **2017**

DRA. ANALIA IRMA ROMERO  
SECRETARIA ACADEMICA  
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa

ING. PEDRO JOSE VALENTIN ROMAGNOLI  
DECAÑO  
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa

## ANEXO

•Nombre del Curso: **Procesos Industriales en el NOA**

•Disertante responsable, título y nombre completo

Ing. Liliana Ale Ruiz, Ingeniera Química

Ing. Adolfo Riveros Zapata, Ingeniero Químico

•Carrera/s a que está destinado: **Ingeniería Química**

•Condiciones de conocimientos previos del alumno (en lo que se refiere a si deben tener aprobada alguna materia de la carrera u otro Curso anterior): **Química General**

•Objetivos generales y metodología a emplear:

**Dar a conocer a los alumnos de Ingeniería Química las industrias de la región, la clasificación de los procesos químicos, descripción de algunos de ellos.**

**Introducir a los alumnos en los procesos industriales en forma general, presentando el diagrama de flujo general, particularizando los aspectos más destacables del proceso.**

•Descripción detallada de los temas (cronograma), indicando quien se hará cargo de cada uno, en caso de ser más de una persona la que lo dicte.

Jueves 17 de agosto

- **Que es un proceso Industrial. Clasificación (LAR)**
- **Procesos Discontinuos:**
  - ejemplos,
  - diagramas.
  - Descripción de procesos discontinuos en la región (LAR)
- **Procesos Continuos:**
  - ejemplos,
  - diagramas.
  - Descripción de procesos continuos en la región (LAR)
- **Procesos Semicontínuos:**
  - ejemplos,
  - diagramas.
  - Descripción de procesos semi-continuos en la región (LAR)

Viernes 18 de agosto

- **Elaboración de pulpa celulósica y papel (ARZ)**
- **Producción de Cloro y Soda Caustica (ARZ)**
- **Producción de Acido Sulfúrico (ARZ)**

*Francisco Ezequiel Lizárraga*  
 Franco Ezequiel LIZÁRRAGA  
 Vocal Área Académica ASEIR  
 Tel: (0387) 155033494

*Ramos, Darío Maximiliano*  
 Ramos, Darío Maximiliano  
 Secr. de Prensa y Difusión

## • Recursos didácticos:

- Proyección de diapositivas en power point.
- Proyección de videos

## • Bibliografía

- Introducción a la Química Industrial, Angel Vian Ortuño, Barcelona (España), Ed. Reverté, 1998.
- Métodos de la industria química. Volumen 1 y 2, Fritz Tegeder; Ludwig Mayer. Barcelona (España). Reverté, 1980.
- Enciclopedia de tecnología química. 16 Volúmenes. Raymond E. Kirk; Donald F. Othmer. Mexico. Uteha. 1961.
- The Petroleum Chemistry Industry. R. Goldstein . New York (EEUU). Wiley. 1958.
- The Petrochemical Industry. A. Hahn. Mc Graw Hill. New York. 1970.

• Documentación o cualquier otro elemento que tendrá disponible el alumno, puesto a su disposición por el o los disertantes (apuntes, software, etc.)

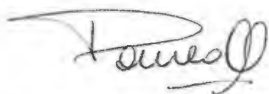
Al final de curso se les proveerá a los alumnos copias de las diapositivas de la presentación.

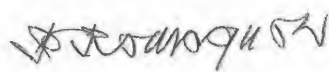
• Reglamento Interno donde deberá constar si será presencial o con evaluación. En este último caso, se deberá fijar la modalidad para el examen

- Sin evaluación

• Cantidad total de horas para acreditar

- 8 horas

  
DRA. ANALIA IRMA ROMERO  
SECRETARIA ACADEMICA  
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa

  
ING. PEDRO JOSE VALENTIN ROMAGNOLI  
DECAHO  
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa