

Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE
INGENIERIA

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

SALTA, 23 DIC 2019

00583

Expediente N° 14.357/17

VISTO las actuaciones contenidas en el Expte. N° 14.357/17 en el que, mediante Nota N° 2382/19 (copia), la Asociación Salteña de Estudiantes de Ingeniería Química (ASEIQ) solicita que se apruebe el dictado de Cursos Complementarios Optativos, llevados a cabo en el marco de las 3^{RA}S JORNADAS SALTEÑAS PARA ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA (III JOSEIQ), que tuvieron lugar el 8 y 9 de agosto de 2019, y

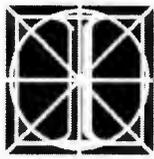
CONSIDERANDO:

Que, entre tales cursos, se incorpora la propuesta del denominado "Procesos Industriales en el NOA", en la que se detallan sus objetivos generales, los requisitos de conocimientos previos, la metodología y recursos didácticos a emplear, la descripción detallada de los temas a abordar, la documentación que se encontrará disponible para los alumnos, la bibliografía recomendada, los conocimientos previos requeridos y el reglamento interno.

Que, además, se incluye una propuesta de horas a acreditar para el requisito curricular *CURSOS COMPLEMENTARIOS OPTATIVOS*.

Que de lo expuesto precedentemente surge que la presentación contiene 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 cumplan los requisitos de aprobación, ocho (8) horas con evaluación, para el Requisito Curricular correspondiente.



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

№ 00583

Expediente Nº 14.357/17

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

Que las 3^{RAS} JORNADAS SALTEÑAS PARA ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA (III JOSEIQ) fueron declaradas de interés académico de la Facultad de Ingeniería, mediante Resolución FI Nº 332-CD-2019, recaída en Expte. Nº 14.270/17.

Por ello y de acuerdo con lo aconsejado por la Comisión de Asuntos Académicos mediante Despacho Nº 317/2019,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

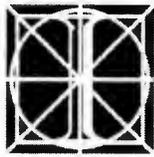
(en su XXI Sesión Ordinaria, celebrada el 18 de diciembre de 2019)

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- Tener por autorizado el dictado del Curso Complementario Optativo, denominado *PROCESOS INDUSTRIALES EN EL NOA*, a cargo del Ing. Adolfo Néstor RIVEROS ZAPATA, llevado a cabo en el marco de las 3^{RAS} JORNADAS SALTEÑAS PARA ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA (III JOSEIQ), cuyas especificaciones se detallan en el Anexo de la presente Resolución.

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

ARTÍCULO 3º.- Publicar, comunicar a las Secretarías Académica y de Planificación y Gestión Institucional; a la Escuela de Ingeniería Química; al Ing. Adolfo Néstor RIVEROS ZAPATA; al Centro de Estudiantes de Ingeniería; a la Asociación Salteña de Estudiantes de



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

Expediente N° 14.357/17

Ingeniería Química; a la Dirección de Alumnos y girar a Dirección General Administrativa Académica para su toma de razón y demás efectos.

RESOLUCIÓN FI **00583** -CD- **2019**

DR. CARLOS MARCELO ALBARRACIN
SECRETARIO ACADÉMICO
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSA

Ing. HECTOR PAUL CASADO
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSA

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

Disertante responsable, título y nombre completo

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): **Termodinámica I**

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 8 de Agosto de 2019

- **Que es un proceso Industrial. Clasificación**
- **Procesos Continuos, Discontinuos o Semicontinuos, particularidades**
- **Industria del Oil and Gas: Tratamiento, fraccionamiento y transporte**
- **Industria del Litio**

Viernes 9 de Agosto de 2019

- **Industria Azucarera y Pulpa celulósica**
- **Producción de Cloro y Soda Caustica**
- **Industria Minera: Boratos, Oro**

Recursos didácticos:

- **Proyección de diapositivas en power point.**
- **Proyección de videos**
- **Muestras de minerales y productos elaborados**

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

- **Con evaluación**

Cantidad total de horas para acreditar

- **8 horas**

DR. CARLOS MARCELO ALBARRAGIN
SECRETARIO ACADÉMICO
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa

Ing. Qco. Adolfo Riveros Zapata
JTP – DE, a cargo de Optativas I y II
Beneficio de Minerales
Responsable de Planta Piloto II

Ing. HECTOR PAUL CASADO
DE MIO
FACULTAD DE INGENIERIA – UNSa