

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, 27 NOV 2019

000490

Expediente N° 14.353/19

VISTO las actuaciones contenidas en el Expte. N° 14.353/19 en el que, mediante Nota N° 2382/19, 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:

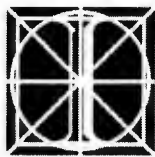
Que, entre tales cursos, se incorpora la propuesta del denominado "Contaminación Ambiental", en la que se detallan sus objetivos generales, la metodología y recursos didácticos a emplear, el cronograma de actividades, la bibliografía recomendada, la documentación que se encontrará disponible para los alumnos y el reglamento interno que regirá para la aprobación.

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, diez (10) horas con evaluación, para el Requisito Curricular correspondiente.

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



00490

Expediente N° 14.353/19

interna.

Que las 3^{AS} JORNADAS SALTEÑAS PARA ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA (III JOSEIQ) fueron declaradas de interés académico de la Facultad de Ingeniería, mediante Resolución FI N° 332-CD-2019, recaída en Expte. N° 14.270/17.

Por ello y de acuerdo con lo aconsejado por la Comisión de Asuntos Académicos mediante Despacho N° 268/2019,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

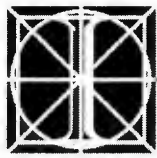
(en su XVIII Sesión Ordinaria, celebrada el 6 de noviembre de 2019)

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- Tener por autorizado el dictado del Curso Complementario Optativo, denominado *CONTAMINACIÓN AMBIENTAL*, a cargo de la Dra. Neli ROMANO ARMADA y del Ing. Juan Martín MAINARDI REMIS, llevado a cabo en el marco de las 3^{AS} 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, diez (10) 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; a la Dra. Neli ROMANO ARMADA y al Ing. Juan Martín MAINARDI REMIS; al Centro de Estudiantes de Ingeniería; a la Asociación Salteña de Estudiantes de Ingeniería Química; a la Dirección de Alumnos y girar



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° 14.353/19

a Dirección General Administrativa Académica para su toma de razón y demás efectos.

RESOLUCIÓN FI **000490 -CD- 2019**

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

Ing. HECTOR RAUL CASACO
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa

ANEXO

Propuesta de Curso JoSEIQ 2019: "Contaminación Ambiental"**Responsables**

- Dra. Neli Romano Armada (JTP de Saneamiento y Seguridad Industrial)
- Ing. Juan Martín Mainardi Remis (JTP de Termodinámica)

Destinatarios

Estudiantes de Ingeniería Química (cupo máximo de 20 alumnos)

Requisitos

Sin requisito de conocimientos previos específicos

Objetivos generales

- Fortalecer los conocimientos respecto al medio ambiente y analizar la influencia de las actividades humanas sobre el mismo.

Metodología a emplear

El curso se desarrollará en dos clases organizadas en cinco módulos, tres teórico-prácticos de dos horas, uno integrador de discusión final de una hora, y uno de evaluación final de una hora.

En la primera hora del módulo teórico-práctico, se desarrollarán los conceptos teóricos de cada tema, y en la segunda se realizará una actividad de aplicación de los mismos.

En la clase final de integración se realizará una discusión general de las actividades con los alumnos para elaborar las conclusiones del curso. Finalmente se realizará un examen final de evaluación de contenidos.

Cronograma de Actividades

El siguiente cronograma de actividades queda sujeto a modificaciones según la disponibilidad horaria de los interesados, del aula, de los otros cursos y horarios disponibles en las Jornadas. Las clases serán presenciales.

Fecha	Hora	Actividad	Carácter	Responsable
Jue 08/08	14:00 a 16:00	Consideraciones generales del medio ambiente. Recursos naturales y Sustentabilidad. Comportamiento de los compartimentos ambientales (suelo, agua y aire). Partición de la contaminación ambiental general. Tipos de contaminación física, química y biológica.	Teórico - Práctico	Dra. Romano Armada
	16:30 a 18:30	La litósfera y la hidrósfera como receptores de contaminación. Definiciones generales. Deposición de residuos. Tratamiento de efluentes. Efectos de la contaminación del suelo y agua.	Teórico - Práctico	Ing. Mainardi Remis
Vie 09/08	14:00 a 16:00	Atmósfera. Caracterización general. Circulación de contaminantes. Contaminantes químicos. Parámetros indicadores de calidad del aire. Contaminación sonora, lumínica y visual. Efectos de la contaminación del aire.	Teórico - Práctico	Dra. Romano Armada
	16:30 a 17:30	Debate de estudiantes y conclusiones generales sobre las actividades de análisis de contaminación ambiental planteadas en el cursado.	Debate	Ing. Mainardi Remis
	17:30 a 18:30	Examen final	Examen	Ing. Mainardi Remis

Recursos Didácticos

- Pizarrón, proyector, conectividad Wifi, papel afiche blanco (x4), marcador indeléble (x4), plástico transparente tamaño afiche (x4).

Bibliografía

- Contaminación ambiental. Una visión desde la química (2008) Orozco Barrenetxea C, Pérez Serrano A, González Delgado MN, Rodríguez Vidal FJ, Alfayate Blanco JM. Editorial Paraninfo. Madrid.
- Ingeniería ambiental. Segunda edición (1999) Henry JG, Heinke GW. Prentice Hall. México.
- Ingeniería y ciencias ambientales (2005) Davis ML, Masten SJ. McGraw-Hill Interamericana. México.
- Química ambiental. Segunda edición (2014) Baird C, Cann M. Editorial Reverté. Barcelona.
- Química física del ambiente y de los procesos medioambientales (2004) Figueruelo JE, Dávila MM. Editorial Reverté. Barcelona.

Documentación disponible para el alumno

Los docentes proporcionarán guías impresas de las actividades prácticas a realizar. También se encontrarán disponibles las diapositivas de las clases teóricas en formato electrónico

Reglamento interno

El curso será presencial con evaluación. Para obtener el certificado de aprobación del curso, el estudiante deberá:

- Tener una asistencia mínima del 75% del total de las clases.
- Aprobar las actividades planteadas en clase y el examen final.

Lugar y Horario

El curso se desarrollará en lugar a definir de 14:00 a 18:30 los días 08 y 09 de Agosto.

Cantidad total de horas para acreditar

Se contempla la siguiente distribución de horas de cursado:

a) Cantidad total de horas presenciales	8
b) Horas estimadas de preparación para el examen final	2
c) Horas destinadas al examen final (incluidas en a)	1
TOTAL DE HORAS A ACREDITAR	10

Total de horas a acreditar: 10




ING. MARTÍN MARARDI



DR. CARLOS MARCELO ALBARRACÍN
SECRETARIO ACADÉMICO
FACULTAD DE INGENIERÍA - UNSa



Neli Romano Armada



Ing. HECTOR HALL CASADO
DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA - UNSa