

SALTA, 21 MAR 2023

P. 0032

Expediente N° 14.566/2022

VISTO las actuaciones contenidas en el Expte. N° 14.566/2022 en el que, mediante Nota N° 3021/22, el Sr. Héctor Fernando Ezequiel SUÁREZ y la Srta. Yesica Romina UZQUEDA SIANGAS, Presidentes del Centro de Estudiantes de Ingeniería y de la Asociación de Estudiantes de Ingeniería Química, respectivamente, solicitaran autorización para el dictado del Curso denominado “Introducción al estudio del Gas Natural como un bien energético en Argentina: sus usos y propiedades fisicoquímicas” a cargo de la Dra. Ing. Graciela del Valle MORALES, destinado a alumnos de la carrera de Ingeniería Química, llevado a cabo el 10 y 11 de agosto de 2022 en el marco de las IV JORNADAS SALTEÑAS PARA ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA Y CARRERAS AFINES (IV JoSEIQ), y

CONSIDERANDO:

Que en la propuesta del Curso se especifican claramente los destinatarios y las condiciones de conocimientos previos que éstos deben cumplir; los objetivos generales; la metodología a emplear; los contenidos a abordar; los recursos didácticos a utilizar y la Bibliografía de consulta.

Que también se incluye, en la presentación, el cronograma de clases; la modalidad de evaluación; la documentación y cualquier otro elemento a disposición de los cursantes, así como una propuesta de veinte (20) horas a acreditar para los alumnos que aprueben el curso.

Que la Comisión Interna de Adscripciones, Reglamentos y Cursos Complementarios Optativos, de la Escuela de Ingeniería Química, avala el dictado del Curso y aconseja la asignación de veinte (20) horas con evaluación, como CURSO COMPLEMENTARIO OPTATIVO, en favor de los alumnos que cumplan con las condiciones de aprobación.

Que la Escuela de Ingeniería Química, por su parte, aconseja el otorgamiento de

Nº 0032

ocho (8) horas con evaluación para los alumnos que aprueben el CURSO COMPLEMENTARIO OPTATIVO, fundamentando su decisión en el hecho de que por el resto de los cursos dictados durante las IV JORNADAS SALTEÑAS PARA ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA Y CARRERAS AFINES (IV JoSEIQ), fueron otorgadas idéntica cantidad de horas.

Que el despacho de la Escuela de Ingeniería Química cuenta con el Visto Bueno de la Dra. Ing. MORALES, responsable del dictado.

Por ello y de acuerdo con lo aconsejado por la Comisión de Asuntos Académicos mediante Despacho Nº 23/2023,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

(en su I Sesión Ordinaria, celebrada el 8 de marzo de 2023)

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- Tener por autorizado el dictado del CURSO COMPLEMENTARIO OPTATIVO denominado “Introducción al estudio del Gas Natural como un bien energético en Argentina: sus usos y propiedades fisicoquímicas”, a cargo de la Dra. Ing. Graciela del Valle MORALES, llevado a cabo el 10 y 11 de agosto de 2022, en el marco de las IV JORNADAS SALTEÑAS PARA ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA Y CARRERAS AFINES, cuyas especificaciones se detallan en el Anexo de la presente Resolución, destinado a estudiantes de Ingeniería Química que hayan aprobado el Primer Año de la carrera.

ARTÍCULO 2º.- Otorgar a los estudiantes de Ingeniería Química que –acreditando las condiciones de admisibilidad- aprueben el Curso cuya autorización se dispone por el artículo anterior, 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 de la Facultad; a la Dra. Ing. Graciela del Valle MORALES; a la Escuela de Ingeniería Química; a la Asociación de Estudiantes de Ingeniería Química y al Centro de



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE
INGENIERIA

Avda. Bolivia 5150 – 4400 SALTA
T.E. (0387) 4255420 – FAX (54-0387)
4255351

REPUBLICA ARGENTINA
E-mail: unsaing@unsa.edu.ar

1983–2023 – 40 años de democracia en Argentina

Expediente N° 14.566/2022

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

FMF

RESOLUCIÓN FI N° 0032 -CD- 2023


Ing. JORGE ROMUALDO BERKAN
SECRETARIO ACADEMICO
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa


Ing. HECTOR RAUL CASADO
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa

Nombre del Curso: Introducción al estudio del Gas Natural como un bien energético en Argentina: sus usos y propiedades fisicoquímicas.

Disertante responsable: Dra. Ing. Graciela del Valle Morales

Carrera a que está destinado: Ingeniería Química

Condiciones de conocimientos previos del alumno: 1er año de la Carrera, aprobado.

Objetivos generales y metodología a emplear:

El objetivo general de este Curso es iniciar al alumno en el estudio del Gas Natural, en consideración a que el mismo es una importante fuente de energía de Argentina. Se analizará la producción y demanda de Gas Natural en la Argentina, y se continuará con la enseñanza del cálculo de propiedades fisicoquímicas del mismo.

La metodología consistirá en el desarrollo de dos clases, de carácter teórico-práctico, de cuatro horas de duración cada una, con un intervalo de 15 minutos.

Descripción detallada de los temas (Cronograma).

Curso: Introducción al estudio del Gas Natural como un bien energético en Argentina: sus usos y propiedades fisicoquímicas.				
Profesora Responsable: Dra. Ing. Graciela del Valle Morales				
Fecha	Tema	Horario	Encargada	Carácter de la Clase
10/08	Generalidades. Usos del Gas Natural. La oferta y la demanda de Gas Natural en Argentina. El transporte y la distribución.	14 a 16 hs	Dra. Morales	Teórico-Práctico
	Comportamiento de fases en el Gas Natural. El factor z.	16:15 a 18 hs	Dra. Morales	Teórico-Práctico
11/08	Cálculo de la densidad, viscosidad y poder calorífico del Gas Natural	14 a 16 hs	Dra. Morales	Teórico-Práctico
	Contenido de vapor de agua. Hidratos del Gas Natural. Inhibición y formación.	16:15 a 18 hs	Dra. Morales	Teórico-Práctico

Recursos didácticos: Para el desarrollo de las clases se requerirá de un proyector de multimedia y una pizarra blanca con fibrones.

Bibliografía:

1. "Natural gas production engineering". Chi U. Ikoku. (1992). Krieger Publishing Company. Malabar. Florida. USA.
2. "Gas conditioning and gas processing". Campbell J.M. Vol. 1-2. (1976). Copyright by Campbell Petroleum Series.
3. "Engineering Data Book". Gas Processors Supplied Association. Vol.1-2. (1987). Copyright Gas Processors Association.

4. "Natural gas and natural gasoline". Huntington R.L. (1950). Chemical Engineering Series. McGraw-Hill Book Company. Inc.
5. "Gas Natural". Borrás Brucat E. Editores Asociados S.A. Barcelona. 1987.
6. "Ingeniería de Gas. principios y aplicaciones". Marcías J. Martínez. Ingenieros Consultores S.R.L. Maracaibo-Venezuela. ISBN 980-296-420-4

Documentación (apuntes, software, etc.): El alumno dispondrá de apuntes de las clases y se utilizarán los softwares Microsoft Excel y Microsoft Word para el desarrollo de un trabajo práctico.

Reglamento Interno

Las dos clases teórico-prácticas serán de carácter presencial. Para aprobar el Curso se requerirá de:

- 100 % de asistencia a las clases teórico-prácticas,
- aprobación del trabajo práctico y
- aprobación de un examen final presencial escrito, que durará 2 horas y se tomará fuera del horario de las clases.

Lugar y horario: Facultad de Ingeniería. 10 y 11 de agosto de 14 a 18 hs.

Cantidad total de horas para acreditar. 20 (veinte horas):

- a) Cantidad total de horas presenciales: 8 horas
- b) Horas estimadas de preparación del alumno para evaluación: 10 horas
- c) Cantidad de horas destinadas al examen: 2 horas

Dra. Graciela del Valle Morales

RESOLUCIÓN FI N° 0032 -CD- 2023

Ing. JORGE ROMUALDO BERKHAN
SECRETARIO ACADÉMICO
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSA

Ing. HECTOR RAÚL CASADO
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSA