



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

50° ANIVERSARIO DE LA UNSa.
"Mi sabiduría viene de esta tierra"

LAS MALVINAS SON ARGENTINAS

Salta, 12 OCT 2022

RESOLUCIÓN N° 511

Expediente N° 14355/19

VISTO la Nota N° 1949/22 presentada por el Presidente de Centro de Estudiantes de Ingeniería y la Presidente de la Asociación Salteña de Estudiantes de Ingeniería Química, mediante la cual solicita autorización para el nuevo dictado del Curso Complementario Optativo denominado "Ahorro y Eficiencia Energética" a dictarse entre los días 10 y 11 de agosto de 2022; y

CONSIDERANDO:

Que el curso autorizado por Resolución N° 508-HCD-2019, se autoriza para un nuevo dictado, siendo responsable la Ing. Elisa Liliana ALE RUIZ.

Que adjunto se detallan los fundamentos y objetivo general del curso, metodología a emplear, contenido, bibliografía, condiciones para el cursado, cantidad de horas y reglamento interno.

Que la Escuela de Ingeniería Química aconseja autorizar el dictado del curso como Curso Complementario Optativo y acreditar 8 (ocho) horas crédito sin evaluación.

POR ELLO y en uso de las atribuciones que le son propias,

EL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA

RESUELVE

ARTICULO 1°.- Autorizar el dictado del Curso Complementario Optativo denominado "Ahorro y Eficiencia Energética", dictado entre los días 10 y 11 de agosto de 2022, a cargo de la Ing. Elisa Liliana ALE RUIZ, destinado a los estudiantes de la carrera de Ingeniería Química de esta Facultad, que tengan aprobada la asignatura "Termodinámica I" y reconocer un total de 8 (ocho) horas crédito sin evaluación a aquellos estudiantes que



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

50° ANIVERSARIO DE LA UNSa.
"Mi sabiduría viene de esta tierra"

LAS MALVINAS SON ARGENTINAS

Expediente N° 14355/19

asistieron al mismo, según lo contempla el programa organizativo que se adjunta como ANEXO de la presente resolución.

ARTICULO 2°.- Hágase saber, comuníquese a Secretaría Académica de la Facultad, al Centro de Estudiantes de Ingeniería, a la de la Asociación Salteña de Estudiantes de Ingeniería Química, a la Ing. Elisa Liliana ALE RUIZ y siga por Dirección de Alumnos para su toma de razón y demás efectos.

mm

RESOLUCIÓN N° **511**

-D-2022.-

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

Ing. HECTOR RAUL CASADO
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa



Universidad Nacional de Salta
**FACULTAD DE
INGENIERIA**

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

50° ANIVERSARIO DE LA UNSa.
"Mi sabiduría viene de esta tierra"

LAS MALVINAS SON ARGENTINAS

ANEXO
Res. N° **1.511**
Expte. N° 14355/19

1.- Nombre del Curso:

AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

2.- Profesora Responsable:

Ing. Elisa Liliana ALE RUIZ

3.- Carreras a las que está destinado:

Ingeniería Química.

4.- Conocimientos previos de los alumnos (en lo que se refiere a si deben tener aprobada alguna materia de la carrera u otro Curso Anterior):

Los inscriptos en el curso deben tener aprobada la asignatura "Termodinámica I".

5.- Objetivos generales y metodología a emplear:

Crear conciencia sobre el ahorro y eficiencia energética, "como una nueva forma de energía".

Se realizarán exposiciones de los conceptos, haciendo énfasis en las guías de buenas prácticas para el ahorro energético. Guiados permanentemente por ambos docentes.

6.- 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:

Día 1

* ¿Qué es la energía?

- Formas de energía Mecánica
- Propiedades de la energía
- Transferencia de energía
- Transformación de la energía

* Fuentes y flujos de energía en una sociedad

- Energías No renovables
- Energías renovables
- Matrices y balances energéticos

* La energía eléctrica

Día 2

* Servicios energéticos

- ¿Qué es un servicio energético?
- Sectores de consumo
- Artefactos de uso final



Universidad Nacional de Salta
**FACULTAD DE
INGENIERIA**

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

50° ANIVERSARIO DE LA UNSA.
"Mi sabiduría viene de esta tierra"

LAS MALVINAS SON ARGENTINAS

ANEXO
Res. N° 511
Expte. N° 14355/19

* El ambiente

- Conflictos ambientales
- Cambio Climático
- Efecto Invernadero, eficiencia energética y energías limpias

* Eficiencia energética y uso responsable

- Objetivos de desarrollo sostenible
- Uso racional y eficiente de la energía
- La etiqueta de eficiencia energética
- Consejos para un uso responsable de la energía eléctrica

7.- Recursos Didácticos:

- Proyección de diapositivas en Power Point.
- Actividades grupales

8.- Bibliografía:

Documento de Lineamientos para la mejora de la enseñanza sobre sustentabilidad energética en la educación técnico profesional con foco en energías renovables y en eficiencia energética.

- Energía Solar Térmica.
- ¿Qué es la energía solar térmica?
- Generación Distribuida en Energías Renovables
- Guía de Buenas Prácticas para un Uso Responsable de la Energía en la escuela
- Historieta: Conectate con la Energía
- Conceptos básicos sobre Eficiencia Energética
- Documento de "Lineamientos para la mejora de la enseñanza sobre Eficiencia Energética en carreras estratégicas de Ingeniería y Arquitectura"
- Manual de uso Responsable y Eficiente de la Energía

Todos de la Secretaría de Energía.

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

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

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

- Presencial
- Sin Evaluación.



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: nnsaiag@unsa.edu.ar

50° ANIVERSARIO DE LA UNSa.
"Mi salideria viene de esta tierra"

LAS MALVINAS SON ARGENTINAS

ANEXO
Res. N° **511**
Expte. N° 14355/19

11.- Cantidad total de Horas para acreditar:

Cantidad de Horas a acreditar 8 (ocho) hs.

===== 000 =====

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

Ing. HECTOR RAUL CASADO
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa