

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

“2013 – AÑO DEL BICENTENARIO DE LA ASAMBLEA
GENERAL CONSTITUYENTE DE 1813”

Salta, 18 de Noviembre de 2.013

859/13

Expte N° 14.422/13

VISTO:

La Nota N° 2.002/13, mediante la cual el Ing. Orlando José Domínguez, en su carácter de Profesor Adjunto Regular en la asignatura “Diseño de Proceso”, solicita autorización para dictar el curso denominado “Diseño de Experimentos en Ingeniería Química”; y

CONSIDERANDO:

Que el disertante a cargo del Curso será el Ing. Domínguez;

Que en la propuesta se menciona que la acción está destinada a docentes, alumnos del Doctorado de la Facultad y estudiantes del último año de la carrera de Ingeniería Química;

Que en la presentación del Ing. Domínguez se detallan los contenidos a abordar, como así también la forma de evaluación y los requisitos exigidos para la aprobación;

Que el curso tendrá una carga horaria de ventiseis (26) horas, con una clase semanal presencial, de naturaleza teórico-práctica de dos (2) horas de extensión y durante cinco (5) semanas, correspondiendo el resto de la carga horaria a trabajo no presencial;

Que el docente informa que el dictado del curso no significará erogación económica alguna y que el material bibliográfico se encontrará disponible en la red institucional, por lo que propone que su dictado sea no arancelado;

Que la Escuela de Ingeniería Química aconseja aprobar el dictado del Curso como “de actualización” para docentes y alumnos de doctorado y como “complementario optativo” para los estudiantes de Ingeniería Química, a quienes sugiere otorgales veintiseis (26) horas de créditos.

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

EL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA
(En su XVII sesión ordinaria de fecha 23 de Octubre de 2.013)

RESUELVE

ARTICULO 1°.- Autorizar el dictado del Curso no arancelado denominado “Diseño de Experimentos en Ingeniería Química”,



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

“2013 – AÑO DEL BICENTENARIO DE LA ASAMBLEA
GENERAL CONSTITUYENTE DE 1813”

859/13


Expte N° 14.422/13

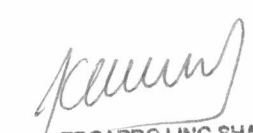
a cargo del Ing. Orlando José DOMINGUEZ, destinado a docentes, profesionales y alumnos de la carrera de Ingeniería Química, a llevarse a cabo en fecha a difundir, los lunes de octubre y/o noviembre, con una carga horaria total de veintiséis (26) horas.

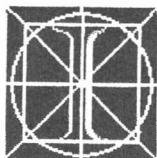
ARTICULO 2° Dejar establecido que el curso cuya autorización se aconseja precedentemente, será considerado como Curso de Actualización para docentes de la Facultad y profesionales y como Curso Complementario Optativo para los alumnos de la carrera de Ingeniería Química, a los cuales se les reconocerá un crédito de veintiséis (26) horas, respectivamente según el programa organizativo que se detalla en el **ANEXO I** de la presente resolución.

ARTICULO 3°.- Hagáse saber comuníquese a Secretaría Académica de la Facultad, al docente responsable del curso, a la Escuela de Ingeniería Química y siga por Departamento Alumnos para su toma de razón y demás efectos.

d.f.


Dra. MARÍA CECILIA POCOMI
SECRETARÍA ACADÉMICA
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa


Ing. EDGARDO LING SHAM
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa



Universidad Nacional de Salta

**FACULTAD DE
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta
T.E. (0387) 4255420 – FAX (54-0387)4255351
REPUBLICA ARGENTINA
e-mail: unsa.ing@unsa.edu.ar

“2013 – AÑO DEL BICENTENARIO DE LA ASAMBLEA
GENERAL CONSTITUYENTE DE 1813”

- 1 -

Res. N° 859-HCD-13
Expte N° 14.422/13

Nombre del Curso:

DISEÑO DE EXPERIMENTOS EN INGENIERIA QUIMICA

Docente Responsable:

Ing. Orlando José DOMINGUEZ

Destinatarios:

Docentes, alumnos del Doctorado de la Facultad y estudiantes del último año de la carrera de Ingeniería Química.

Cupo:

Mínimo 5 alumnos – Máximo 25 alumnos

Duración del Curso:

26 horas

Modalidad:

1 clase semanal. Cada clase será en su mayoría teórico prácticas de 2 horas presenciales de duración . durante 5 semanas y el resto trabajo no presencial.

Contenidos Conceptuales:

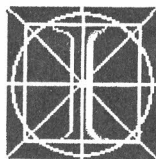
- 1.- Diseño de Experimentos, Fundamentos. Diferentes tipos y denominaciones
- 2.- Términos Básicos
- 3.- Programación Factorial. Programación Factorial a dos Niveles
- 4.- Efectos directos e Indirectos. Tabla de Yates
- 5.- Formulación del Modelo.
- 6.- Análisis de Significancia de los resultados. Análisis comparativos, depresión de efectos superiores, Análisis Grosero, Técnica del Papel probabilístico. Modelado.
- 7.- Programación Factorial Fraccionada. Relación de Generación y definición.
- 8.- Diseño Factorial Generalizado.
- 9.- Diseño Factorial Centralizado.
- 10.- Exploración de Superficie de respuesta. Comprobación de curvatura.
- 11.- Curvas de nivel, Camino de máxima pendiente.
- 12.- Conclusión.

Evaluación del Curso:

Los asistentes serán evaluados a través de seguimiento mediante trabajos prácticos durante el desarrollo del curso y una evaluación final que se efectuará, como máximo, dentro de las tres semanas siguientes a la finalización del dictado del curso.

La modalidad de la evolución será resolución escrita de un problema a desarrollarse, individual o bien en grupo, y su posterior defensa por medio de una presentación, oral de un problema suministrado por el docente.

..//



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

“2013 – AÑO DEL BICENTENARIO DE LA ASAMBLEA GENERAL CONSTITUYENTE DE 1813”

-2-

RES. N° 859-HCD-13
Expte N° 14.422/13

Asistencia y/o Aprobación del Curso:

Aprobarán el curso los alumnos que cumplan con una asistencia mínima del 80% de Las clases que se programen, resuelvan y presenten la totalidad del trabajo práctico y aprueben la evaluación final. A los que se les brindara certificado certificado de aprobación.

Mientras que se le brindará certificado de asistencia a aquellos asistentes que cumplan con una asistencia mínima de 80% y que presenten la totalidad de los trabajos prácticos.

Lugar y fecha de realización del curso

A convenir. Fecha sugerida, los lunes de Octubre y/o Noviembre. Clases teóricas: lugar dispuesto por la Facultad de Ingeniería de acuerdo a disponibilidad y la cantidad de alumnos inscriptos.

Distribución Horaria:

La distribución horaria aproximada es la siguiente:

Clase teórica de dos horas de duración	10 Hs
Práctica	4 Hs
Discusión	2 Hs
Trabajo final	6 Hs
Defensa	4 Hs
Total	26 Hs

Presupuesto y Aranceles:

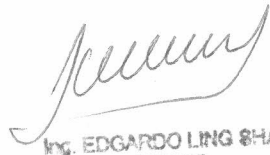
El dictado de este curso no implicará gastos adicionales.

El material bibliográfico estará disponible en la red de la Facultad.

Se propone que no se apliquen aranceles.

---000---


Dra. MARÍA ROSALÍA POCOM
SECRETARIA ACADEMICA
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSA


Ing. EDUARDO LING SHAM
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSA