

SALTA, 22 de Mayo de 2012

274/12

Expte. N° 14061/08

VISTO:

La Nota N° 875/12 elevada por el Ing. Adolfo Néstor Riveros Zapata en la que solicita un nuevo dictado del Curso Complementario Optativo "Prácticas Integrales en Planta Piloto II", destinado a los estudiantes del Plan de Estudio 1999 Modificado de la carrera de Ingeniería Química, cuyo dictado está previsto para el mes de Agosto de 2012; y

CONSIDERANDO:

Que por Resolución N° 640-HCD-2011 se aprobó el dictado del Curso Complementario Optativo;

Que el citado curso tendrá una duración de 30 horas y estará a cargo de los Ingenieros Elisa Liliana Ale Ruiz y Adolfo Néstor Riveros Zapata;

Que en la propuesta se detalló fundamentación, objetivo, metodología, temas a desarrollar, requisitos, evaluación, cupo;

Que la Escuela de Ingeniería Química recomendó su aprobación según consta en Folio 688 vta.;

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 "PRACTICAS INTEGRALES EN PLANTA PILOTO II", a cargo de los Ingenieros Adolfo Néstor RIVEROS ZAPATA y Elisa Liliana ALE RUIZ, con una **acreditación de 30 horas**, destinado a los estudiantes del Plan de Estudio 1999 Modificado de la carrera de Ingeniería Química, que se desarrollará entre el 13 y el 17 de Agosto de 2012, según el programa que se adjunta como ANEXO I.

ARTICULO 2°.- Hágase saber, comuníquese a Secretaría de Facultad, a la Escuela de Ingeniería Química, a los Ingenieros Adolfo Riveros Zapata y Elisa Ale Ruiz y siga por Dirección Administrativa Académica al Departamento Alumnos para su toma de razón y demás efectos.

mm


Dra. Mónica Liliana PARENTIS
SECRETARIA ACADÉMICA
FACULTAD DE INGENIERIA


Ing. JORGE FELIX ALMAZAN
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA



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

ANEXO I
Res. N° 274-FI-2012
Expte. N° 14061/08

- 1 -

Nombre:

PRACTICA INTEGRAL EN PLANTA PILOTO II

Docentes Responsables:

Ing. Adolfo Néstor RIVEROS ZAPATA
Ing. Elisa Liliana ALE RUIZ

Destinado a:

Alumnos de la carrera de Ingeniería Química, excluyente.

Requisitos:

Tener aprobado 4° Año.
Estar cursando o tener promocionada la asignatura Servicios Auxiliares.

Cupo Máximo:

15 alumnos.

Horas Crédito:

30 (treinta) horas.

Actividades:

5 hs. totales de introducción teórica, presenciales en Planta Piloto II.
25 hs. totales de clases prácticas presenciales en Planta Piloto II.
Además se estima unas 15 hs. de trabajo independiente con acceso a consultas, para la elaboración de los informes de trabajos prácticos.

Evaluación:

100 % de asistencia a clases, presentación de los informes, trabajos prácticos y exposición oral de los mismos.

Horario:

Lunes a Viernes de 9 a 12 hs. y de 15 a 18 hs.

Fecha:

13 al 17 de Agosto de 2012

Lugar:

Planta Piloto II – Facultad de Ingeniería

Fundamentación:

La buena disponibilidad de equipamiento en Planta Piloto II, que se encuentran integrados a los servicios auxiliares, posibilita una buena alternativa para el aprendizaje de aspectos prácticos de la operación encadenada de equipos.

Los alumnos que cursan el último año de la carrera, han desarrollado distintas capacidades prácticas, tanto en la ejecución de trabajos prácticos de laboratorio, como prácticas en planta piloto. El objetivo de este Curso Complementario es utilizar estas capacidades adquiridas para practicar y participar de la puesta en marcha y operación encadenada de los equipos disponibles en planta piloto.



En la actualidad las cátedras de Operaciones Unitarias I, Operaciones Unitarias II, Operaciones y Procesos, Servicios Auxiliares, Diseño Mecánico y las Optativas I de Petroquímica y Beneficio de Minerales, realizan prácticas en Planta Piloto, de las distintas operaciones unitarias. En este curso complementario se realizarán procesos en los que se involucrarán varias operaciones unitarias.

Objetivo:

El objetivo general de este curso complementario es desarrollar actividades en Planta Piloto II, de manera de potenciar en los futuros ingenieros (de procesos) en las distintas problemáticas de operación de equipos, en forma complementaria a los ya impartidos por otras asignaturas.

Metodología:

Se propone un Sistema de Tareas participativo e interactivo, de manera de potenciar el criterio operativo en el alumnado. Generando así otras perspectivas pedagógicas, mejorando de sobremanera el proceso de enseñanza – aprendizaje de los procesos industriales.

El sistema de tareas contempla actividades tales como:

- Proveer de servicios auxiliares para operar un proceso específico.
- Operar los equipos de planta, identificando las variables a medir (instrumentadas), y el efecto de la respuesta a cambios introducidos.
- Investigar, conjeturar y verificar.
- Trabajo en equipo y participación activa en la toma de decisión en tiempo real.
- Apropiarse y responsabilizarse de su propio proceso de aprendizaje.

Se iniciará cada jornada con una introducción teórica sobre los temas prácticos a encarar, los equipos a usar y los objetivos buscados.

A continuación una charla sobre higiene y seguridad en planta piloto, donde se abordarán aspectos sobre riesgo en planta y uso de EPP.

Para desarrollar las actividades se proveerá a cada alumno:

- Un instructivo sobre cada una de las actividades prácticas.
- Los EPP necesarios.

Actividades a desarrollar:

Actividad 1: Tema “Monitoreo y control de bicrosión-deposición”

Actividad 2: Tema “Tratamiento del efluente de ablandamiento para su reuso y aprovechamiento de especies disueltas”

Actividad 3: Tema “Estudio del sistema frigorífico”

Actividad 4: Tema “Armado y Operación de un sistema de intercambio térmico”

Handwritten signatures and initials