



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE
INGENIERIA

Avda. Bolivia 5.150 - 4.400 SALTA
T.E. (0387) 4255420 - FAX (54-0387) 4255341
REPUBLICA ARGENTINA
e-mail: unsaing@unsa.edu.ar

Salta, 12 de Setiembre de 2.014

748/14

Expte N° 14.064/13

VISTO:

La Nota N° 1580/14 elvada 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 alumnos de quinto año de la carrera de Ingeniería Química, el que se desarrollará en dos oportunidades, en los meses de Diciembre 2014 y Febrero 2015; y

CONSIDERANDO:

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

Que el citado curso tendrá una duración de 30 horas y estará a cargo de los Ingenieros Adolfo Néstor Riveros Zapata la Ing. Liliana Ale Ruiz, con la colaboración de los docentes Ing. Leonel Benítez e Ing. Juan Pablo Gutierrez;

Que en la propuesta se detalló objetivo, metodología, temas a desarrollar, requisitos, y sistema de evaluación;

Que la Escuela de Ingeniería Química aconseja su redictado.

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 la colaboración de los Ingenieros Leonel BENITEZ y Juan Pablo GUTIERREZ; reconociéndose un crédito de 30 horas, destinado a los estudiantes de la carrera de Ingeniería Química, y desarrollándose en los meses de Diciembre 2014 y Febrero 2015, según el programa que se adjunta como ANEXO I.

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

d.f.


Dra. MARTA CECILIA PULCOVI
SECRETARIA ACADÉMICA
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa


Ing. EDGARDO LING SHAM
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE INGENIERIA

Avda. Bolivia 5.150 - 4.400 SALTA
T.E. (0387) 4255420 - FAX (54-0387) 4255341
REPUBLICA ARGENTINA
e-mail: unsaing@unsa.edu.ar

ANEXO I
Res. N° 748-FI-2.014
Expte. N° 14.064/13

-1-

Nombre del Curso:

PRACTICAS INTEGRALES EN PLANTA PILOTO II

Docente Responsable:

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

Docentes Colaborador:

Ing. Leonel BENITEZ
Ing. Juan Pablo GUTIERREZ

Destinado a :

Alumnos de la carrera de Quinto Año de Ingeniería Química, excluyente

Requisitos:

Tener aprobado 4° Año

Cupo máximo

10 alumnos

Horas Créditos:

30 (treinta) horas.

Actividades:

5 hs. totales de introducción teórica, presenciales en Planta Piloto II. Al inicio de cada jornada se desarrollará conceptualmente el trabajo a realizar, los equipos a emplear y los objetivos buscados. Paralelamente se brindará una charla sobre higiene y seguridad en planta piloto, donde abordarán aspectos sobre riesgo y uso de EPP en cada caso particular.

27 hs. totales de clases prácticas presenciales en Planta Piloto II.

Además se estiman 10 hs adicionales de trabajo independiente con acceso a consultas, para la elaboración del informe de la actividad práctica desarrollada.

Evaluación:

100% de asistencia a clases, presentación de los informes trabajos prácticas y exposición oral de los mismo.

Horario:

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

Fecha:

15 al 19 de Diciembre de 2.014 (primer curso)
23 al 27 de Febrero de 2.015 (redictado del curso)

Lugar:

Planta Piloto – Facultad de Ingeniería

..//



-2-

Fundamentación:

La adecuada disponibilidad del equipamiento de Planta Piloto II, los que se encuentran integrados a los servicios auxiliares (vapor, Agua blanda, aire comprimido), posibilita una buena alternativa para el aprendizaje de aspectos-prácticos de la operación integrada 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 aprovechar estas capacidades adquiridas para practicar y participar de la puesta en marcha y operación integrada de los equipos disponibles en planta piloto.

Objetivo:

El objetivo general del curso complementario es el desarrollo de actividades prácticas intensivas en la planta piloto II, de manera de potenciar en los futuros ingenieros destrezas que brinden mejores herramientas para abordar distintas problemáticas de operación de equipos, esto último en forma complementaria a los conceptos 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:

Operar los equipos de planta, identificando las variables a medir (instrumentadas), y el Efecto en la respuesta a cambios introducidos.

Proveer de servicios auxiliares para operar un proceso específico.

Familiarizarse con las herramientas empleadas en forma rutinaria en el taller de la Planta Piloto II.

Despiece de válvulas diversas para realizar el diagnostico de fallas.

Investigar, conjeturar y verificar.

Trabajar 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.

..//



Universidad Nacional de Salta
**FACULTAD DE
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5.150 - 4.400 SALTA
T.E. (0387) 4255420 - FAX (54-0387) 4255341
REPUBLICA ARGENTINA
e-mail: unsaing@unsa.edu.ar

ANEXO I
Res. N° 748-FI-2.014
Expte. N° 14.064/13

-3-

A continuación una charla sobre higiene y seguridad en planta piloto, donde se abordaran aspectos sobre riesgo 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** "Monitoreo y control de biocorrosión-Deposición"
Actividad 2: "Procesamiento de salmuera agotada efluente de la etapa de ablandamiento para su reuso y aprovechamiento de especies disueltas"
Actividad 3: "Fermentación alcohólica"
Actividad 4: "Armado y Operación de un sistema de intercambio térmico"
Actividad 5: "Obtención de pulpa celulósica"

----- 0 -----


Dra. MARTA CECILIA PUCCOVI
SECRETARIA ACADEMICA
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa


Ing. EDGARDO LING SHAM
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa