



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

Salta, 31 de Agosto de 2.006

622/06

Expte N° 14.423/05

VISTO:

La presentación de la Ing. Gloria Plaza, por Nota 1619/06 mediante la cual solicita autorización para el dictado del Requisito Curricular, Curso Complementario Optativo denominado “**RESIDUOS: CARACTERIZACION**” destinado a los alumnos del Plan de Estudio 1999 de las carreras de Ingeniería; y

CONSIDERANDO:

Que el curso tendra una duración de 30 horas, previéndose su dictado los días 11 al 15 de Agosto;

Que será dictado por la Ing. Gloria Plaza, Lic. Mónica Pasculli y el Ing. Guillermo Meyer,

Que se detallan los objetivos, alcances, metodología, cronograma, programa y bibliografía del mismo y el crédito horario solicitado;

Que en funcion de la conformidad expresada por la Escuela de Ingeniería Química, la Comisión de Asuntos Académicos mediante Despacho N° 169/06, aconseja hacer lugar a lo solicitado,

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

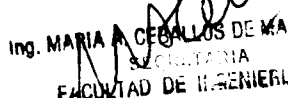
EL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA
(en su sesión ordinaria del 16 de Agosto de 2.006)


RESUELVE

ARTICULO 1º.- Tener por autorizado el dictado del Requisito Curricular **Curso Complementario Optativo**, denominado “**RESIDUOS: CARACTERIZACIÓN**” a cargo de la Ing. Gloria PLAZA, a dictarse entre los días 11 y 15 de Agosto de 2.006, destinado a los alumnos del Plan de Estudio 1999 de las carreras de Ingeniería de esta Facultad, con un crédito de Treinta horas (30 hs.) según el programa organizativo que se transcribe como ANEXO I de la presente resolución.

ARTICULO 2º.- Hágase saber, comuníquese a Secretaría de la Facultad, a los docentes del curso, a las Escuelas de Ingeniería, al C.E.I. y siga por las Direcciones Administrativa Económica y Académica, a la División Personal y Departamento Alumnos respectivamente, para su toma de razón y demás efectos.

df.


Ing. MARIA A. CEBALLOS DE MARQUEZ
SECRETARIA
FACULTAD DE INGENIERIA


Ing. LORCIO MERCADO FUENTES
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA



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

ANEXO I

Expte N° 14.423/05
Res. N° 622/06

Nombre del Curso:
" RESIDUOS: SU CARACTERIZACION"

Responsable del Curso:
Ing. Gloria PLAZA

Docentes :
Ing. Gloria Plaza, Facultad de Ingeniería-INENCO
Lic. Mónica Pasculli, Facultad de Ciencias Naturales
Ing. Guillermo Meyer, Municipalidad de Anta

Destinatarios:
Alumnos del Plan de Estudio 1999 de las carreras de Ingeniería

Objetivo del Curso: Capacitar a los asistentes en residuos y su caracterización para evaluar su posible aprovechamiento y/o tratamiento y disposición final.

Alcances: Los asistentes estarán capacitados para realizar un correcta gestión de residuos a partir de la caracterización de los mismos

Lugar- duración - fecha y distribución horaria:
Microcine de la Facultad - 30 horas - Días 11 al 15 de Agosto de 2.006.-

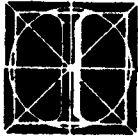
Horas presenciales: resolución de prácticos y laboratorio	18
Horas estimadas de preparación del alumno para evaluación	9
Horas destinadas a discusión de trabajo final	3

Evaluación y Crédito: Se evaluará con un trabajo final e informes de clases prácticas. para obtener las 30 horas de credito del curso los alumnos deberán contar con el 100% de asistencia.

Cronograma de Actividades:

Actividad	Horas	Docentes
Tema 1	3	Pasculli-Meyer
Tema 2	3	Pasculli-Plaza
Tema 3	4	Plaza-Pasculli
Tema 4	4	Meyer - Plaza
Tema 5	4	Pasculli-Meyer
Taller Integrador	3	

//..



Metodología de Enseñanza Aprendizaje: Se emplearán los métodos de exposición o disertación para la transferencia de los contenidos conceptuales y taller para el desarrollo de los casos prácticos de resolución de problemas y de laboratorio, abordando contenidos procedimentales y actitudinales.

Materiales a utilizar: Cañón de multimedia y videos para proyección de películas didácticas. Material e instrumental de laboratorio.

Programa:

Tema 1: Residuos y el ambiente

Residuos y el Ambiente. Impacto de los residuos en el ambiente. Desarrollo sustentable. Diagnóstico. Muestreo. Marco legal vigente

Taller: Descripción de una actividad. Determinación de sus residuos. Descripción de su impacto en el ambiente. Muestreo y participación ciudadana

Tema 2: Tipos de residuos

Clasificación de los residuos según su origen y grado de peligrosidad. Residuos domiciliarios. Residuos agroganaderos. Residuos Industriales. Marco reglamentario

Taller: Identificación por regiones de actividades y actual gestión.

Tema 3: Caracterización física-Química-biológica

Toma de muestra. Conservación de muestras. Instrumentales de laboratorio. Técnicas de caracterización.

Taller: Caracterización de residuos peligrosos

Tema 5: Jerarquía de gestión

Reducción de origen. Aprovechamiento. Tratamiento. Disposición final.

Taller: Uso de los datos de la caracterización para el adecuado diseño de una acción dentro de la jerarquía de gestión

Bibliografía de Consulta

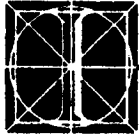
Textos.

- 1.- Meadows et al. (1.972) The Limits to Growth. Universe Books, New York.
- 2.- Meadows et al, (1.992) Beyond the Limits. Earthscan Publications Ltd. London 1.995
- 3.- Waite, Richard. Household Waste Recycling. Earthscan Publications Ltd. London 1.995
- 4.- Integrated solid waste management. A lifecycle inventory. P.R. White M. Franke P. Hindie 1.995
- 5.- Manual de tratamiento de aguas residuales industriales. P. M. Braile, J. E. W. A. Cavalcanti. Companhia de Tecnologia de saneamiento Ambiental. Sao Paulo. Brasil 1.993.
- 6.- Rocca. Alfredo Carlos et al. CEETESB. Residuos sólidos industriales 2º Edición Ampliada. Sao Paulo Brasil. 1985.

Artículos, Publicaciones Científicas y Material Didáctico

Artículos y Publicaciones Científicas

- 1.- Gestión de Residuos en una Planta de Preindustrialización de la hoja de tabaco en Rosario de Lerma



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

-3-

Salta. G. Plaza, W Tejerina O. Pacheco. Publicado en "Avances en Energía Renovable y Medio Ambiente" Vol. 3, N° 1/1999, ISBN 0329-5184, pgs 01.13 a 01.16, Noviembre de 1.999.

- 2.- Ingeniería Industrial y la Gestión Ambiental en la Empresa O. Pacheco, G. Plaza. Publicado en "Avances en Energía Renovable y Medio Ambiente" Vol. 4n° 2, 2000, ISBN 0329-5184, pgs. 10.13 a 10.17, Octubre de 2.000.
- 3.- Residuos y Medio Ambiente" Vol.4, N° 1, 2000, ISBN 0329-5184, PG 01.69* 01.74 Octubre de 2000
- 4.- El ciclo de vida de los productos de la región: Enfoque sistémico. O. Pacheco, R Jakulica, L. Rodriguez. Publicado en "Avances en Energía Renovable y Medio Ambiente" Vol. 1 N° 1, 2001 ISBN 03295184, pgs 01.57 a 01.62. Octubre de 2001.

Material Didáctico propio:

- 1.- Apuntes teóricos y Guía de actividades de taller.-

---000---

[Handwritten marks and signatures]