



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, 1° de Setiembre de 2.006

626/06

Expte N° 14.231/06

VISTO:

La presentación de la Ing. Gloria Plaza, por Nota 1620/06 mediante la cual solicita autorización para el dictado del curso de Extensión denominado "**RESIDUOS: CARACTERIZACION**" destinado a docentes de la Escuela de Educación Técnica N° 5141; y

CONSIDERANDO:

Que el curso tendra una duración de 30 horas y un cupo para 20 docentes asistentes, 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, solicitando disponer un arancel para cubrir gastos;

Que en funcion de la conformidad expresada por la Escuela de Ingeniería Química, la Comisión de Asuntos Académicos mediante Despacho N° 170/06, 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 1°.- Tener por autorizado el dictado del **Curso de Extensión** arancelado, 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 docentes de la Escuela de Educación Técnica N° 5141 del Barrio Ciudad del Milagro de Salta - Capital, según el programa organizativo que se transcribe como ANEXO I de la presente resolución.

ARTICULO 2°.- Hágase saber, comuníquese a Secretaría de la Facultad, a los docentes del curso, a la Escuela de Ingeniería Química y siga por las Direcciones Administrativa Económica y Académica, a los Departamentos Presupuesto y Rendiciones de Cuentas y Docencia y Alumnos para su toma de razón y demás efectos.

df.


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


Ing. LOGIO 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° 14.231/06

Res. N° 626/06

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:

Docentes de la Escuela Técnica N° 5141 -Barrio Ciudad del Milagro -Salta-Capital

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

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	

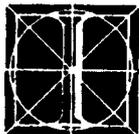
Arancel y erogaciones previstas :

Docentes de la E.E.T. N° 5141	15 Pesos (\$15)
Fotocopias y drogas (a cargo de la EET N° 5141)	150 Pesos (\$150)

Objetivo de la Materia: Capacitar a los docentes de la Escuela de Educación Técnica en residuos y su caracterización para evaluar su posible aprovechamiento y/o tratamiento y disposición final.

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

//..



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

- 2 -

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.

Evaluación: Se evaluará con un trabajo final e informes de clases prácticas. Los alumnos deberán contar con el 100% de asistencia para la aprobación del curso.

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.

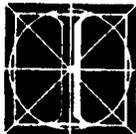
Taller: Uso de los datos de la caracterización para el adecuado diseño de una acción dentro de la jerarquía de gestión

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 Reecling. 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 residuarias industrias. P. M. Braille, J. E. W. A. Cavalcanti. Companhia de Tecnologia de saneamiento Ambiental. Sao Paulo. Brasil 1.993.

..//



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-

- 6.- Rocca, Alfredo Carlos et al. CEETESB. Residuos sólidos Industriales 2° 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 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 a 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---

MA