



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

EXPTE-UNC:0027894/2010

CÓRDOBA, 10 SEP 2010

VISTO:

La solicitud efectuada por la Dra. Ana Lía DE LONGHI sobre la autorización para el dictado de los Cursos de Posgrado "QUÍMICA AMBIENTAL", de 20 horas de duración, a dictarse entre el 26 y el 30 de Julio de 2010; y

CONSIDERANDO:

Que cuenta con el aval de la SECRETARÍA ACADÉMICA INVESTIGACIÓN Y POSGRADO ÁREA CIENCIAS NATURALES a fs 24 ;

La autorización conferida por el H. Consejo Directivo, Texto Ordenado Resolución Nº 1099-T-2009;

EL DECANO DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

RESUELVE:

Art. 1º).- Autorizar el dictado del Curso de Posgrado "QUÍMICA AMBIENTAL", de 20 hs de duración, a dictarse entre el 26 y el 30 de Julio de 2010.

Art. 2º).- Designar como disertante a la:

- Dra. Velia SOLÍS (Universidad Nacional de Córdoba)

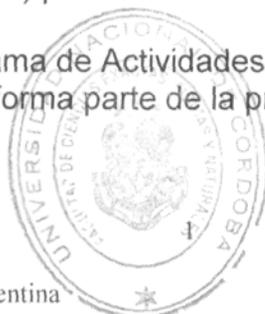
Art. 3º).- Otorgar a este Curso validez para la Carrera de Maestría en Ciencias Experimentales y Tecnología.

Art. 4º).- Designar como Responsable Académico y Administradora de los fondos a la Dra. Ana Lía DE LONGHI.

Art. 5º).- Autorizar el cobro del siguiente arancel: PESOS DOSCIENTOS C/00/100 (\$200,00) para dicho curso.

Art. 6º).- Aprobar el Programa de Actividades y Temario a desarrollar, que como ANEXO I forma parte de la presente resolución.

Av. Vélez Sársfield 1600
5016 CORDOBA – República Argentina



Teléfono: (0351) 4334139/4334140
Fax: (0351) 4334139



FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

Art. 7º).- Deberán cumplimentarse los requisitos establecidos en la Ordenanza 4-HCS-95 y su modificatoria y la Resolución 307-HCD-96.

Art. 8º).- El Responsable Académico y Administrador de los fondos elevará dentro de los treinta días de finalizado el Curso, el Informe Académico y la rendición de cuentas al Área Económico Financiera de la Facultad.

Art. 9º).- Dése al Registro de Resoluciones, comuníquese, dése cuenta al H. Consejo Directivo y gírense las presentes actuaciones a la Secretaria de Extensión a fin de notificar a los interesados.

Prof. Ing. DANIEL LAGO
SECRETARIO GENERAL
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA



Prof. Ing. HECTOR GABRIEL YAVELKA
DECANO
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
Universidad Nacional de Córdoba

RESOLUCION N **001275** -T- 2010.-



ANEXO I DE LA RESOLUCION Nº 001275 - T -2010.-
QUÍMICA AMBIENTAL

Docente: Dra. Velia Solis

Objetivos mínimos

- Alcanzar un mayor grado de conocimiento de los fenómenos naturales que regulan las características del ambiente.
- Comprender algunos aspectos de la complejidad de los sistemas ambientales.
- Interrelacionar los diferentes fenómenos físicos y químicos que determinan los principales procesos químicos de relevancia ambiental.
- Conocer algunos aspectos de la contaminación ambiental y su remediación.
- Contribuir a acrecentar el nivel de compromiso social frente a los problemas ambientales.

Contenidos

- Nociones sobre la síntesis de los elementos químicos. Posibles orígenes del Sistema Solar. Aspectos químicos y comparación con el planeta tierra.
- Sistemas materiales. El Sol y la Tierra como emisores. Balance térmico de la Tierra. Efecto invernadero.
- Incidencias ambientales de las propiedades fisicoquímicas del agua.
- Evolución de la atmósfera terrestre, su estructura y composición. Química troposférica y estratosférica. El ozono estratosférico.

Metodología

- Discusión de los contenidos teóricos mediante clases dialogadas, mostración de gráficos e imágenes mediante diapositivas.
- Resolución individual y grupal de guías de ejercicios y problemas
- Discusión grupal de trabajos de bibliografía y de búsquedas en Internet sobre temas que reflejen el interés particular de los alumnos.

Sistema de evaluación

Evaluación final escrita sobre todo el contenido de la asignatura.

Bibliografía:

Environmental Chemistry. 6th Ed. Stanley E. Manahan. Lewis Publishers, 1994.
Environmental Science. 5th Ed. B. J. Nebel and R. T. Wright. Prentice Hall, 1996.
Understanding our Environment: An Introduction to Environmental Chemistry and Pollution. 2nd Ed. R.M.Harrison. Royal Society of Chemistry, 1992.

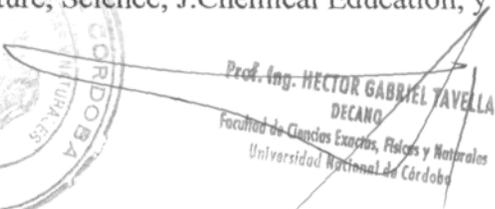
Fisicoquímica. Ira N. Levine. Mc Graw Hill. Madrid 1996.
Chemistry of Atmospheres. R. P. Wyne. Clarendon Press, Oxford, 1998.
Global Environmental Change. Past, present and future. K. K. Turekian. Prentice Hall, 1996.
Global Environment. Water, Air and Geochemical Cycles. E.K.Berner, R.A.Berner. Prentice Hall, 1996.
Química Ambiental. G. Spiro, W. M. Stigliani. Prentice Hall, 2002.

Artículos de las siguientes revistas:

Investigación y Ciencia, Scientific American, Nature, Science, J.Chemical Education, y otras.


Prof. Ing. DANIEL LAGO
SECRETARIO GENERAL
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA




Prof. Ing. HECTOR GABRIEL YAVELLA
DECANO
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
Universidad Nacional de Córdoba