



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

CÓRDOBA, 24 MAY 2011

VISTO:

El Expte. de la Universidad Nacional de Córdoba N° 0001508/2011, por el cual el Dr. Francisco LUDUEÑA ALMEIDA solicita autorización para el dictado del Taller "PERFECCIONAMIENTO EN MATEMÁTICA APLICADA A LA BIOLOGÍA", de 20 horas de duración con evaluación final, a dictarse en el primer semestre del año 2011 en esta Facultad; y

CONSIDERANDO:

Que el perfeccionamiento continuo implica actualizar permanentemente los conocimientos relacionados con las nuevas tecnologías, fundamentando nuevos criterios y requerimientos;

Que cuenta con el aval de la SECRETARÍA ACADÉMICA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO ÁREA CIENCIAS NATURALES a fs. 03 vta.;

La autorización conferida por el H. Consejo Directivo, Texto Ordenado Resolución N° 1099 - T - 2009;

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

RESUELVE:

Art. 1º.- Autorizar el dictado del Taller "PERFECCIONAMIENTO EN MATEMÁTICA APLICADA A LA BIOLOGÍA", de 20 (veinte) horas de duración con evaluación final, a dictarse en el primer semestre del año 2011 en esta Facultad.

Art. 2º.- Designar como disertante al Dr. Francisco LUDUEÑA ALMEIDA y al Mag. Héctor DI BENEDETTO.

Art. 3º.- Aprobar el Programa de Actividades y Temario a desarrollar, que como ANEXO I forma parte de la presente resolución.

Art. 4º.- Designar como Responsable Académico al Dr. Francisco LUDUEÑA ALMEIDA.

Av. Vélez Sársfield 1600
5016 CORDOBA – República Argentina



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



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

Art. 5º).- Deberá cumplimentarse lo establecido por la Ordenanza 4-HCS-95 y su modificatoria y la Resolución 307-HCD-96.

Art. 6º).- El Responsable Académico elevará dentro de los treinta días de finalizado el Taller el informe Académico a la Secretaría Académica de Investigación y Posgrado Área Ingeniería.

Art. 7º).- Dese al Registro de Resoluciones, comuníquese, dese cuenta al H. Consejo Directivo y gírense las presentes actuaciones a la Secretaría Académica de Investigación y Posgrado Ciencias Naturales.

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



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

RESOLUCION Nº 000640 -T-2011.-



“Taller de Perfeccionamiento en Matemática Aplicada a la Biología”

Programa

- 1) Características de los seres vivos. Niveles de organización biológicos.
- 2) Clasificación de las Ciencias Biológicas. Relación con otras ciencias.
- 3) Recuperación y revalorización de los problemas desarrollados en la asignatura Matemática I (Cs. Biól.).
- 4) Herramientas matemáticas útiles y/o necesarias en otras asignaturas de las carreras.
- 5) Búsqueda bibliográfica, análisis y adecuación de problemas para se empleo en la asignatura.
- 6) Aplicación de algunos *softwares* para la comprensión e ilustración de conceptos matemáticos y para la resolución de problemas.

Bibliografía Básica:

- 1) Curtis, H. y N. S. Barnes. Biología. Ed. Médica Panamericana.
- 2) Sadava, D., Heller, H.C., Orians, G.H., Purves, W.H. y D. M. Hills. Vida, La ciencia de la Biología. Ed. Médica Panamericana. México.
- 3) Gigena, S., E. Vera de Payer, F. Molina y F. Ludueña Almeida. "Matemática I, para Ciencias Naturales" Ed. Universitas. Cba.
- 4) Batschelet E.- Matemáticas básicas para Biocientíficos. Ed. en español: Dossat S.A. Madrid.
- 5) Hadeler, K. P.- Matemáticas para Biólogos. Ed. Reverte, Barcelona.
- 6) Valderrama Bonnet, M. Modelos Matemáticos en las Ciencias Experimentales. Ed. Pirámide. Madrid.
- 7) Esteva, L.; Falconi, M. Biología Matemática. Un enfoque desde los sistemas dinámicos. Coord. Serv. Ed. Fac. Cs. UNAM. México.

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



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