



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

CÓRDOBA, 13 DIC 2013

VISTO:

El Expte. de la Universidad Nacional de Córdoba N° 0058774/2013 por el cual el ing. José Alberto SÁNCHEZ solicita autorización para el dictado del Curso "APLICACIÓN DE LA TEORÍA DE LIE PARA OBTENER SOLUCIONES EXACTAS DE ECUACIONES DIFERENCIALES DE PRIMER ORDEN" de 24 (veinticuatro) horas de duración, a dictarse en el mes de Diciembre de 2013 y Febrero de 2014; y

CONSIDERANDO:

Que el perfeccionamiento continuo implica actualizar permanentemente los conocimientos, fundamentando nuevos criterios y requerimientos;

Que cuenta con el aval de la Secretaría Académica Área Ingeniería a fs. 02 vta. y de la Secretaría de Extensión a fs. 16 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 Curso "APLICACIÓN DE LA TEORÍA DE LIE PARA OBTENER SOLUCIONES EXACTAS DE ECUACIONES DIFERENCIALES DE PRIMER ORDEN" de 24 horas de duración, a dictarse en el mes de Diciembre de 2013 y Febrero de 2014 con evaluación final y no se cobrarán aranceles.

Art. 2º).- Designar como disertante al Ing. José Alberto SÁNCHEZ.

Art. 3º).- Designar como Tribunal Evaluador a:

- Ing. José Alberto SÁNCHEZ.
- Ing. Ernesto FARÍAS DE LA TORRE.
- Ing. Daniel ABUD.





UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

Art. 4º.- Aprobar el Programa de Actividades y temario a desarrollar, que como ANEXO I forma parte de la presente Resolución.

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

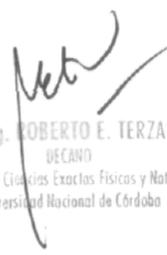
Art. 6º.- Designar como Responsable Académico al Ing. José Alberto SANCHEZ.

Art. 7º.- El Responsable Académico elevará dentro de los treinta días de finalizado el Curso, el Informe Académico correspondiente.

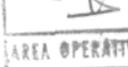
Art. 8º.- Dese al Registro de Resoluciones, comuníquese, dese cuenta al H. Consejo Directivo y gírense las presentes actuaciones a la Secretaría de Extensión a fin de notificar a los interesados.


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




Prof. Ing. ROBERTO E. TERZARIOL
DECANO
Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales
Universidad Nacional de Córdoba

RESOLUCION Nº 001847 -T-2013

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA	AD/
	
	
	AREA OPERATIVA

Programa:

1. Introducción a las variedades diferenciables y grupos de Lie.

Variedades, cambios de coordenadas, subvariedades. Grupos de Lie, subgrupos de Lie, grupos de Lie locales, grupos de Lie locales de transformaciones. Espacios tangentes, fibrado tangente, campos vectoriales, corchete de Lie. Álgebra de Lie, la función exponencial, acciones infinitesimales de grupos. Ejemplos.

2. Grupos de simetría de ecuaciones diferenciales

Grupos de simetrías de un sistema de ecuaciones algebraicas. Subconjuntos invariantes. Funciones invariantes. Invariancia infinitesimal. La condición de simetría para una ecuación diferencial ordinaria de primer orden. Coordenadas canónicas. Factor integrante de Lie. Ecuación de Ricatti.



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



Prof. Ing. ROBERTO E. TERZARIOL
DECANO
Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales
Universidad Nacional de Córdoba