



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

CÓRDOBA, 04 ABR 2014

VISTO:

El Expte. de la Universidad Nacional de Córdoba N° 0046700/2013 por el cual el Departamento ELECTRÓNICA solicita autorización para el dictado del curso "MATLAB/SIMULINK" de 24 horas de duración dictado en el segundo semestre del año 2013; y

CONSIDERANDO:

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

Que cuenta con el Visto Bueno de la Secretaría Académica Área Ingeniería y el aval de la Secretaría de Extensión 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.- Aprobar el dictado del curso "MATLAB/SIMULINK" de 24 horas de duración, con evaluación final, realizado en el segundo semestre del año 2013 y no se cobraron aranceles.

Art. 2º.- Designar como disertante al Ing. Josef BAUMGARTNER.

Art. 3º.- Designar como Tribunal Evaluador al:

- Ing. Josef BAUMGARTNER.
- Ing. Ladislao MATHE.
- Ing. Julián PUCHETA.

Art. 4º.- Aprobar el Programa de Actividades y Temario a desarrollado, que como ANEXO I forma parte de la presente resolución.



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).- Designar como Responsable Académico al Ing. Ladislao MATHE.

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 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 00 02 69

U.N.C. FACULTAD DE C.E.F.Y.N.	REVISADO
	AREA OPERATIVA

Programa sintético del curso MATLAB / SIMULINK

- Simulación de modelos dinámicos (Simulink)
- Adquisición y procesamiento de datos (Matlab)
- Respuesta transitoria de sistemas dinámicos (Simulink)
- Influencia de raíces a la respuesta transitoria (Matlab)
- Estabilidad de sistemas dinámicos: experimentos en Simulink, verificación en Matlab.
- Funciones útiles de Matlab: tf, zpk, rlocus, feedback, step, pole, connect.
- Diseño de un controlador en Matlab/Simulink:
 - o Con realimentación (proporcional)
 - o Controlador PID
 - Ajuste de parámetros manualmente ("loop sapping")
 - Ajuste de parámetros con el toolbox de Matlab
- Diagrama de Bode (Matlab)
- Encontrar y eliminar errores en el código de Matlab
 - o "Debug mode"
 - o Uso correcto de la ayuda de Matlab
- Uso y aplicación de funciones (Matlab)
- Otros toolboxes de Matlab (Systems Identification y Neuronal Networks Toolbox)



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