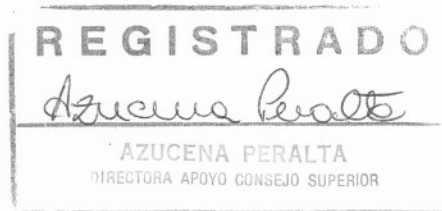




Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



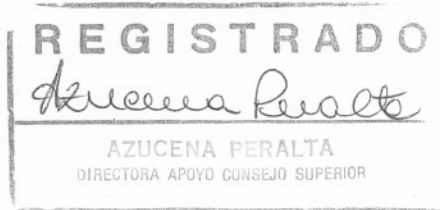
2.- PROGRAMA DE CURSOS

Cursos	Profesores responsables	Categoría Docen./Investig.	Institución a la que pertenece
I. Análisis de Señales y Sistemas	Dr.C. D'attellis Dr. J. Torga	Titular / I Adjunto/ III	UTN-FRBA/UBA/CNEA UTN- F.R. Delta
II. Teoría General de las Vibraciones	Dr. V. Lescano	Asociado/ II	UTN- F.R. Delta
III. Elementos de Ondas.	Dr. J. Torga Lic. A. Lipsich	Adjunto/ III Adjunto/ III	UTN- F.R. Delta UTN – F.R. Delta
IV. Optoelectrónica	Dr. J. Torga Lic. A. Lipsich	Adjunto/ III Adjunto/ III	UTN- F.R.Delta UTN – F.R. Delta
V. Ondas Elásticas, Emisión Acústica y sus Aplicaciones Industriales	Dr. J. Ruzzante	Titular/ I	UTN-F.R. B. A./ UBA/CNEA
VI. Curso Avanzado de Mantenimiento Predictivo	Dr. V. Lescano	Asociado/ II	UTN – F.R. Delta
VII. Análisis Dinámico de Estructuras	Dr.V. Lescano Lic. L. Wentzeis	Asociado/ II Adjunto	UTN – F.R. Delta UTN-F.R. B.A./CNEA
VIII. Análisis y Diagnóstico de Vibraciones Mecánicas en Centrales Nucleares	Dr. V. Lescano Lic. L. Wentzeis	Asociado/ II Adjunto	UTN – F.R. Delta UTN- F.R. B.A./CNEA
IX. Álgebra Lineal Aplicada	Dr. N. Coleff Mg. Sc. I. Schmidt	Titular/III Adjunto	UN de QUILMES UTN- F.R.Delta
X. Elementos de Cálculo Operacional	Dr. C. D'attellis Dr. J. Torga Dr. V. Lescano	Titular/ I Adjunto/III Asociado/II	UTN-FRBA/UBA UTN – F.R. Delta UTN – F.R. Delta
XI. Epistemología	Dra. N. Gentile	Asociada/ II	UTN-F.R.Delta/UBA

Adm



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



XII. Diseño y Organización del Trabajo de Tesis	Lic. J. Menazzi	Titular/ I	UTN-F.R. Delta/ UNC
XIII. Tecnología y Desarrollo.	Dr. D. Otero	Titular / II	UTN-F.R.B.A. CNEA
XIV. Metodología de la Investigación Científica	Dra. N. Gentile	Asociada/ II	UTN-F.R.Delta/UBA

I. ANÁLISIS DE SEÑALES Y SISTEMAS

Objetivos:

Este curso está orientado a la descripción, implementación y aplicación de las principales técnicas utilizadas en el análisis de señales y sistemas. Se hace uso de software propio para demostraciones típicas y se pide la solución de problemas mediante la elaboración de programas utilizando el software MATLAB. Este curso está orientado tanto a servir de base al curso de mantenimiento predictivo como también a que el profesional disponga de una herramienta que es aplicable a otras áreas de la investigación.

Contenidos:

- Descripciones básicas. Clasificación de señales y sistemas. Datos aleatorios estacionarios. Propiedad de ergodicidad. Señales no-estacionarias. Registros de muestras estacionarias. Propiedades descriptivas básicas. Relaciones entrada / salida. Criterios de análisis de error. Procedimientos generales de análisis.
- Descripción de sistemas físicos lineales. Características dinámicas básicas. Función

Handwritten signature