



Todos los jueves a partir
13/09 hasta el 20/12 (60h)



18:00 a 22:00 h



Castro Barros 91 (CABA)
Escuela de Posgrado - UTNBA



UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES



Castro Barros 91 (C1178AAA) C.A.B.A.
Tel: (+54 011) 4981-5577 / 4983-8882 / 4867-7500 INT. 7400/01
administracion@posgrado.frba.utn.edu.ar
www.posgrado.frba.utn.edu.ar

Curso Doctoral ANÁLISIS DE SEÑALES MEDIANTE MÉTODOS MULTIVARIADOS

a cargo del **DR. PABLO RISTORI**

Curso de 60 h otorga créditos académicos

El ingeniero suele analizar las mediciones de fenómenos físicos, químicos y biológicos usando las transformadas aprendidas en su curso de grado (Transformadas de Fourier, Coseno, Laplace, Z y wavelet) para comprender sus características. En muchos casos, el empleo exclusivo de estos núcleos de funciones limita la visión del problema excluyendo del campo de las soluciones transformaciones más eficientes para la descomposición de las señales estudiadas. Es intención de este curso revisar las transformaciones anteriormente mencionadas buscando otros núcleos de transformación distintos a los presentadas en los cursos de grado de ingeniería.

En particular se enfatizara en el uso de sets de funciones empíricas basadas en métodos estadísticos realizados sobre la señal a estudiar. Esta clase de estudio, ampliamente usada en los campos de la Meteorología como en la Biología tiene un amplio potencial en disciplinas tales como la Ingeniería, en especial como complemento a los estudios básicos y avanzados del procesamiento digital de señales.

Informes e inscripción: administracion@posgrado.frba.utn.edu.ar

Objetivos

* El objetivo de esta materia es comprender y aplicar técnicas de regularización y de generación de núcleos de funciones ortogonales para procesar distintos tipos de señales. Se alcanzará este objetivo en el curso mediante actividades que permitirán rever las transformaciones clásicas, la descomposición matricial y álgebra vectorial con un enfoque orientado a la utilización de estos métodos al procesamiento de señales. Los resultados esperados es que el alumno alcance a aplicar estas técnicas en su campo de investigación de una forma original y concreta.