

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Presentación curso de postgrado

Año	2018	Semestre	Primero
Nombre del Curso			
Formas cuadráticas y operadores diferenciales			
Profesor Responsable (indicando las horas que participa en el dictado de clases)			
Prof. Dr. Carsten Trunk (TU-Ilmenau), 6 hs. semanales			
Docentes Participantes (indicando las horas que participa en el dictado de clases)			
Dr. Francisco Martínez Pería, 2 hs. semanales.			
Duración Total (en horas)	96 hs.		
Modalidad (Teórico, teórico-práctico, seminario, etc)	Curso teórico con trabajos prácticos. Se dictarán dos clases teóricas por semana (de aprox. dos horas cada una). Además se dedicarán dos horas semanales adicionales para consultas sobre la ejercitación pertinente.		
Tipo de evaluación prevista	La evaluación de los trabajos prácticos se realizará mediante la corrección de ejercicios seleccionados, los cuales deberán ser entregados por los alumnos en el transcurso del semestre. Para la evaluación final, cada alumno deberá presentar un trabajo final en el cual desarrollará algún capítulo del texto que no haya sido expuesto en las clases o algún paper relacionado con los temas del curso. Se propone realizar un seminario al finalizar el semestre, donde cada alumno expondrá el trabajo final antes mencionado.		
Especificación clara si se lo considera válido para cubrir exigencias del Doctorado.			
En virtud del nivel de los contenidos del programa y de la carga horaria propuesta, se lo considera válido para cubrir exigencias del Doctorado de la Fac. de Cs. Exactas.			

Fecha de dictado	1° semestre de 2018	Cupo de alumnos	20 alumnos
Inscripción desde		Hasta el día	
Exigencias y requisitos de inscripción			
Los interesados deberán tener título de Lic. en Matemática, u otro título de grado y haber aprobado los cursos de Topología y Análisis Funcional (o equivalentes).			
Arancelamiento			
NO	<input checked="" type="checkbox"/>	SÍ	
Destino de los fondos		Montos	
		No corresponde	
Mecanismo de pago		No corresponde	
Breve resumen de los objetivos y contenidos			
<p>El objetivo de este curso es presentar, con todo detalle, los Teoremas de Representación de Kato. Esta es una herramienta clásica para obtener la extensión de Friedrich de un operador simétrico, la que se usa comunmente para tratar ecuaciones diferenciales en derivadas parciales. En particular, mostraremos su importancia en aplicaciones prácticas al discutir el operador de Laplace en dimensiones superiores con diferentes clases de potenciales.</p>			
Contacto con el responsable			
Dirección	Departamento de Matemática – 50 esq. 115		
Teléfono	422-9850 (int. 113)	Fax	
Correo electrónico	carsten.trunk@tu-ilmnau.de, francisco@mate.unlp.edu.ar		

Adjuntar programa detallado de actividades