

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Presentación curso de postgrado

Año	2021	Semestre	Segundo
Nombre del Curso			
Métodos de geometría diferencial en teoría de la información			
Profesor Responsable (indicando las horas que participa en el dictado de clases)			
Mariela PORTESI (15 hs) - Profesora Adjunta Ordinaria FCEX, UNLP			
Docentes Participantes (indicando las horas que participa en el dictado de clases)			
Pedro Walter LAMBERTI (13 hs) - Profesor Titular FaMAF-UNC			
Steeve ZOZOR (13 hs) - Investigador Univ. Grenoble, Francia			
Fernando MONTANI (13 hs) - Profesor Adjunto FCEX-UNLP			
Manuel PUEBLA (6 hs) - Prof CBC-UBA, JTP FI-UBA			
Duración Total (en horas)	60		
Modalidad (Teórico, teórico-práctico, seminario, etc)	Teórico		
Tipo de evaluación prevista	Evaluación final con exposición de seminario		
Especificación clara si se lo considera válido para cubrir exigencias del Doctorado.			
Se considera válido para el Doctorado en Ciencias de la FCEX-UNLP.			
Fecha de dictado	Oct-Dic/2021	Cupo de alumnos	Sin cupo
Inscripción desde	Septiembre 2021	Hasta el día	
Exigencias y requisitos de inscripción			
Título de grado en Física, Física Médica, Matemática, o carrera afín.			

Arancelamiento				
NO	X	SÍ		Montos
Destino de los fondos				
Mecanismo de pago				
Breve resumen de los objetivos y contenidos				
<p>Uno de los objetivos del curso es la formación de doctorandos en temáticas relacionadas al área de la Geometría de la Información. Esta disciplina, que provee un nuevo marco de análisis relevante para una amplia variedad de dominios en las ciencias físicas, matemáticas y de la información, se ha originado en el estudio de la estructura geométrica de familias de distribuciones de probabilidad y se ha desarrollado en diferentes contextos.</p> <p>Durante el curso se introducirán los principales tópicos del formalismo y se discutirán algunas de las aplicaciones en diversas áreas como sistemas cuánticos, series temporales, codificación neuronal, entre otros de interés del alumnado.</p> <p>Los contenidos mínimos a desarrollar durante el curso son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elementos de geometría diferencial. • Introducción a la teoría de las probabilidades. • Elementos de teoría de la información. • Geometría de la información. • Aplicaciones en la física y en las neurociencias. 				
Contacto con el responsable				
Dirección	Instituto de Física La Plata (IFLP, CONICET-UNLP) Diag. 113 y 64, La Plata			
Teléfono		Fax		
Correo electrónico	portesi@fisica.unlp.edu.ar			

Firmas del/los responsable/s



Mariela Portesi

Se adjunta programa detallado de actividades y los CV de los docentes participantes.