

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Presentación curso de postgrado

Año	2017			Semestre	Segundo
Nombre del Curso					
Grafos de Intersección					
Profesor Responsable (indicando las horas que participa en el dictado de clases)					
Pablo De Caria, 4 horas semanales durante 15 semanas					
Docentes Participantes (indicando las horas que participa en el dictado de clases)					
Duración Total (en horas)				60	
Modalidad (Teórico, teórico-práctico, seminario, etc)				Teórico-práctico	
Tipo de evaluación prevista				Resolución de ejercicios prácticos y entrega de trabajo final.	
Especificación clara si se lo considera válido para cubrir exigencias del Doctorado.					
Sí, pues contribuye a la formación y dota de herramientas a personas que realicen el Doctorado en Matemática o Ciencias de la Computación e investiguen sobre temas afines.					
Fecha de dictado	Desde 14/8/17		Cupo de alumnos	20	
Inscripción desde	31/7/17		Hasta el día	1/9/17	
Exigencias y requisitos de inscripción					
Estar realizando un Doctorado en Matemática o en Ciencias de la Computación, siendo estas las dos ramas de la ciencia en las cuales el estudio de los grafos resulta de interés.					
Arancelamiento					
NO	X	SÍ	Montos	No aplica	
Destino de los fondos			No aplica		
Mecanismo de pago			No aplica		
Breve resumen de los objetivos y contenidos					
<p>Dada una familia de conjuntos \mathbf{F}, el grafo de intersección de \mathbf{F} tiene como vértices a los conjuntos en \mathbf{F}, siendo dos de ellos adyacentes si y sólo si poseen intersección no vacía. Todo grafo puede representarse como un grafo de intersección, pero este hecho suele ser de mayor interés cuando los conjuntos que se usan tienen una estructura especial, como los intervalos de la recta real, caminos de un árbol, arcos de un círculo, etc. A su vez, saber que un grafo es grafo de intersección de cierta familia especial de conjuntos aporta mucho al conocimiento de propiedades estructurales que estos poseen y a la resolución de problemas asociados a estos grafos. En este curso se introducirán y caracterizarán varias clases de grafos de intersección. Se presentarán los resultados clásicos, algunos de los más recientes y varios problemas asociados a estas clases, algunos resueltos y</p>					

otros abiertos. El objetivo será aportar conocimientos y herramientas de trabajo a los investigadores en formación cuya área de interés sea precisamente la de los grafos de intersección, o algún tema afín.

Contacto con el responsable			
Dirección	50 y 115, La Plata		
Teléfono	(011)4200-3046	Fax	(0221)424-5875
Correo electrónico	Pablo72@hotmail.com / pdecaria@mate.unlp.edu.ar		