

Investigador Responsable	Institución	Fecha prevista de inicio	Fecha prevista de finalización	Temas/Líneas de investigación	Breve resumen de las actividades propuestas
Viviana Gubitosi	IMERL (Facultad de Ingeniería)	2018-02-01	2018-02-28	Carcajes - Álgebras de caminos - angulaciones de superficies - álgebras de conglomerado que provienen de superficies	La idea de la pasantía es estudiar propiedades básicas de los carcajes (grafos orientados) y como se pueden construir con ellos álgebras llamadas álgebras de caminos. Finalmente la idea es ver como a partir de triangulaciones (o angulaciones) de ciertas superficies se pueden obtener álgebras de caminos con propiedades interesantes.
Marcelo Lanzilotta Mernies	IMERL (Facultad de Ingeniería)	2018-02-01	2018-02-28	Teoría de Juegos	Actividad llevada adelante en conjunto con Dr. Gabriel Brida, Facultad de Ciencias Económicas, Investigador PEDECIBA de Matemática. Introducción a Teoría de Juegos, viendo aplicaciones a distintas áreas y la posibilidad de utilizarlo en clases de Secundaria. La modalidad será de lecturas dirigidas, y presentación en seminarios de los pasantes. Bibliografía: (1) Pérez, J., Jimeno, J.L., Cerdá, E. Teoría de Juegos (Pearson-Prentice Hall, 2004). (2) Heifetz, A. Game Theory. Interactive strategies in Economics and Management. (Cambridge University Press, 2012), (3) Webb J. Game theory. Decisions, interaction and evolution. (SUMS, Springer, 2007)
Aldo Portela Almada	IMERL (Facultad de Ingeniería)	2018-02-01	2018-02-28	Sistemas Dinámicos (opción A)	Vamos a estudiar la dinámica generada por la acción de semigrupos en espacios métricos
Alvaro Rittatore	CMAT (Facultad de Ciencias)	2017-02-05	2017-02-28	ideales, variedades y algoritmos	Estudiar los aspectos iniciales de la geometría algebraica, a través del estudio de las primeras propiedades de los anillos de polinomios en varias variables (división de polinomios, generación finita de ideales). Comprensión de los algoritmos de división y de producción de una base de Gröbner, y sus aplicaciones (tanto a la teoría como a problemas de ingeniería). La temática específica de resolverá de acuerdo con el pasante, en función de sus conocimientos previos.
Mauricio Germán GUILLERMO	IMERL (Facultad de Ingeniería)	2017-02-14	2017-02-28	Lógica, Fundamentos de la Matemática, Teoría de Conjuntos	Lecturas dirigidas que tengan como objetivo presentar la teoría de conjuntos, el axioma de elección y la teoría de los cardinales. Se podrá hacer énfasis en aspectos que le interesen al pasante, como ser el vínculo entre el axioma de elección y el análisis clásico.
Jorge Iglesias	IMERL (Facultad de Ingeniería)	2018-02-01	2018-02-28	Sistemas Dinámicos (opción B)	La idea de la pasantía es, mediante ejemplos, clasificar desde el punto de vista topológico los conjuntos minimales para un sistema iterado de funciones en S^1 . Se darán las definiciones básicas (muy poca teoría), se construirán muchos ejemplos y se discutirá la diferencia entre un sistema dinámico usual y un sistema iterado de funciones.
Alvaro Rovella	CMAT (Facultad de Ciencias)	2018-02-01	2018-02-28	Sistemas Dinámicos (opción C)	Geometría Fractal. Definiciones y ejemplos. Como calcular. Como aparecen naturalmente en la familia de polinomios. El conjunto de Mandelbrot.