

DAVID HIPÓLITO MARGARIT

DATOS

Contacto laboral

UNIVERSIDAD NACIONAL DE GENERAL SARMIENTO

Dirección: J. M. Gutiérrez 1150, Oficina 7130, Los Polvorines, Código postal: B1613GSX

Buenos Aires, República Argentina

Teléfono: (54 11) 4469-7500 (int 7271)

ACTIVIDAD EN LA ACTUALIDAD

Universidad Nacional de General Sarmiento Cargo: Investigador-Docente (concursado)

Docente auxiliar (ayudante de primera), área de Física.

Investigación en el área de Modelización y experimentos en Sistemas Complejos (orientado a modelización matemática de procesos de crecimiento tumoral, rutas de metástasis y las relaciones con el sistema inmune)

FORMACIÓN DE POSGRADO

2013

Cursando el Doctorado en Ciencia y Tecnología

Universidad Nacional de General Sarmiento (con examen de admisión aprobado en Agosto de 2013)

FORMACIÓN DE GRADO

2010

Profesorado Universitario en Física

Universidad Nacional de General Sarmiento

ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN

Universidad Nacional de General Sarmiento

Investigador asistente en los proyectos:

2011 - 2013

Ruido y disipación en sistemas clásicos y cuánticos

2013 - actualidad

Modelización y experimentos en Sistemas Complejos

ANTECEDENTES DOCENTES

Nivel universitario

Universidad Nacional de General Sarmiento

Desde 2010 a la actualidad Docente auxiliar de primera en las materias:

- Física General
- Elementos de Óptica
- Mecánica Clásica
- Física I
- Introducción a la Física

Nivel Terciario

Instituto José C. Paz

2014 a la actualidad

Profesor titular de la materia Física correspondiente al 4° año del Profesorado de Matemática

PUBLICACIONES

- *Preliminar model for control of tumor cells* (En prensa).
D. H. Margarit, L. Romanelli.
Journal of Biological Systems.
- *Metastasis: Case of study of Absorbent Markov Chains* (En proceso de evaluación).
D. H. Margarit, L. Romanelli.
- *Modelización de Cocinas Solares* D. H. Margarit, M. Llera, O. Zárate, A. Scagliotti.
Memorias del XVI EMCi Nacional y VIII EMCi Internacional, Educación Matemática en Carreras de ingeniería. ISBN: 978-950-658-252-4, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Centro de la Prov. De Buenos Aires, Olavarría, Argentina, 1ª Ed., Mayo 2011.

PRESENTACIONES EN CONGRESOS

- *Understanding the metastasis*. Autores: David H. Margarit, Lilia Romanelli. Presentación en el Workshop Internacional Programa Raíces (MINCyT) "La matemática como herramienta para entender la biología / la biología como fuente de problemas matemáticos". Instituto de Cálculo, Universidad de Buenos Aires, Argentina, Abril 2015

- *Immunotherapy: a new model to control of tumor cells*. Autores: David H. Margarit, Lilia Romanelli (Póster). Presentado en Winter School and Workshop: Approaches to biological systems. La Habana, Cuba, Marzo 2015
- *Controlling Tumor Cells*. Autores: David H. Margarit, Lilia Romanelli (Póster). Presentado en XVIII Conference on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics (Medyfinol), Maceió, Brasil, Octubre 2014
- *Markov Chains and the Routes of Metastasis*. Autores: David H. Margarit, Lilia Romanelli, Cintia N. Simoncini (Póster). Presentado en XVIII Conference on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics (Medyfinol), Maceió, Brasil, Octubre de 2014
- *Análisis de variabilidad climática en la zona noroeste del área metropolitana de Buenos Aires*. Autores: David H. Margarit, María Llera, Ariel Scagliotti (Póster). Presentado en la 99° Reunión Anual de la Asociación Física Argentina (AFA), realizado en Tandil, Buenos Aires, Septiembre de 2014.
- *Caracterización de un módulo de un museo de ciencias: Acople mecánico de metrónomos*. Autores: David H. Margarit, Ariel Scagliotti, Alan Lagrutta, Cintia N. Simoncini, Oscar Zárate (Póster). Presentado en la 99° Reunión Anual de la Asociación Física Argentina (AFA), realizado en Tandil, Buenos Aires, Septiembre de 2014.
- Expositor oral del trabajo *Un modelo simple para el control de células tumorales* Autores: David H. Margarit, Lilia Romanelli. Taller de Sistemas Complejos en la Universidad de Salta desde el 9 al 12 de Diciembre de 2013, Salta, Argentina.
- *Estudio de la dinámica poblacional de células cancerosas*. Autores: David H. Margarit, Lilia Romanelli, Cintia N. Simoncini (Póster). Presentado en la 98° Reunión Anual de la Asociación Física Argentina (AFA), realizado en San Carlos de Bariloche, Septiembre de 2013.
- *Malaria Aviar: Dinámica y Transmisión*. Autores: Cintia N. Simoncini, David H. Margarit, Omar Argañaras, Lilia Romanelli (Póster). Presentado en la 98° Reunión Anual de la Asociación Física Argentina (AFA), realizado en San Carlos de Bariloche, Septiembre de 2013.
- Expositor oral del trabajo *Modelo preliminar para el control de células tumorales* Autores: David H. Margarit, Lilia Romanelli. II Congreso Latinoamericano de Biología Matemática, realizado en Luján, Buenos Aires, Argentina.
- *Transmisión de Información en el Modelo Estocástico de FitzHugh-Nagumo*. Autores: David H. Margarit, Marcela V. Reale, Cintia N. Simoncini, Lilia Romanelli (Póster). Presentado en la 96° Reunión Anual de la Asociación Física Argentina (AFA), realizada en Montevideo, Uruguay, Septiembre de 2011.
- Ponencia sobre trabajo *Alternative states and hysteresis in shallow lakes*. Autores: A. Guerreo Troyo A, David H. Margarit, F. Von Hartenthal, M. Nagai, P. Espinoza Paredes. Presentación del trabajo realizado en la II Southern-Summer School on Mathematical Biology, ICTP-SAIFR (International Centre For Theoretical Physics), Sao Paulo, Brasil, Enero 2013.
- Expositor oral del trabajo *Modelización de cocinas solares* Autores: Zárate O; Llera M; Margarit D; Scagliotti A. XVI EMCI Nacional y VIII EMCI Internacional. Educación Matemática en Carreras de ingeniería, realizado en Olavarría, Buenos Aires, Mayo 2011.

- Expositor oral del trabajo *Análisis de una cocina solar sin termómetro* Autores: Zárate O; Llera M; Margarit D; Scagliotti, A. *II* Congreso Internacional de Educación en Ciencias y Tecnología, realizado en Catamarca, Mayo 2011.
- *Caracterización y optimización de cocinas solares.* Autores: Zárate O; Llera M; Margarit D; Scagliotti, A.i (Póster). Presentado en la 95° Reunión Anual de la Asociación Física Argentina (AFA), realizado en Mendoza, Septiembre de 2010.
- Expositor oral del trabajo *Educación no formal en museos, La Interactividad como recurso.* Autores: Margarit D; Zanette Leila. Presentado en el Primer encuentro Rioplatense de Psicopedagogía y Educación, Fundación, realizado en Montevideo, Uruguay, Septiembre de 2009.

CURSOS DE POSGRADO

- | | |
|------|---|
| 2015 | <ul style="list-style-type: none"> • Statistical Physics, Winter School and Workshop: Approaches to biological systems 23- de Febrero a 7 de Marzo, Universidad de La Habana, La Habana, Cuba. |
| 2013 | <ul style="list-style-type: none"> • Dinámica No Lineal. Dictado por Dr. Gabriel Mindlin, Universidad de Buenos Aires. • Introducción a la Epidemiología teórica. Dictada por Dr. Juan Aparicio, Universidad Nacional de General Sarmiento. • Invitado a la II Southern-Summer School on Mathematical Biology. Organizadores: ICTP-SAIFR. Desde el 21 de Enero hasta el 2 de Febrero, Sao Paulo, Brasil. |
| 2012 | <ul style="list-style-type: none"> • Ecología de Comunidades y Teoría Ecológica: Nuevos conceptos y modelos. Dictado por Dr. Fernando Momo, Universidad Nacional de General Sarmiento. • Spanish-French School on Numerical Simulation in Physics and Engineering, Universidad de Málaga, Málaga, España. • Análisis de Señales y Ajuste de Datos. Dictado por Dr. Jorge Codnia, Universidad Nacional de General Sarmiento. • Sistemas Complejos. Dictada por Dr. Hernán Solari, Depto. De Física, Universidad de Buenos Aires. • Herramientas Computacionales en Neurociencia. Dictada por Dr. Matías Ison, Depto. De Computación, Universidad de Buenos Aires. |
| 2011 | <ul style="list-style-type: none"> • Cadenas de Markov y Aplicaciones. Dictado por Dr. Tomás Tetzlaff, Universidad Nacional de General Sarmiento. • Biología y Complejidad. Dictado por Dr. Fernando Momo, Universidad Nacional de General Sarmiento. • Matematización de problemas: Una introducción a la Modelización Matemática. Dictado por Dr. Miguel Virasoro, Universidad Nacional de General Sarmiento. |

OTROS CONOCIMIENTOS

- Idiomas
 - Español: Lengua nativa
 - Inglés :
 - * Lecto-comprensión: medio
 - * Escritura: medio
 - * Diálogo: medio
- Informáticos y otros
 - programación: C, Matlab, Mathematica.
 - Escritura de documentos en $\text{\LaTeX}$.
 - Sistemas operativos: Linux, Windows.