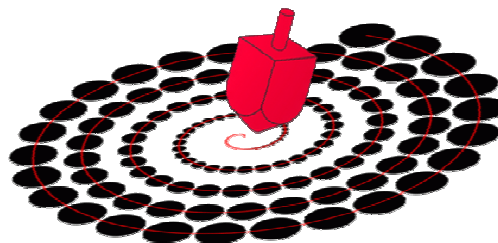




DEPARTAMENTO
DE COMPUTACION

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA



Buenos Aires, 3 de diciembre de 2012

La UBA desarrollará un semestre inédito

Científicos del azar en Buenos Aires

Desde enero hasta junio de 2013 el Departamento de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires (FCEN-UBA) llevará a cabo un encuentro inédito.

Se trata del *Buenos Aires Semester in Computability, Complexity and Randomness 2013*. Durante este Semestre, los investigadores y profesores más destacados en Computabilidad, Complejidad y Aleatoriedad se reunirán con científicos locales y realizarán diversas actividades de formación.

El propósito del Semestre es compartir el conocimiento elaborado en el área en los últimos cinco años, avanzando en trabajos conjuntos entre investigadores argentinos y extranjeros y difundiendo este conocimiento en la comunidad académica. Con ese objetivo, durante seis meses se dictarán seminarios intensivos, charlas abiertas y un curso, para grado y posgrado, sobre problemas combinatorios abordados desde la lógica y la complejidad computacional.

El encuentro está organizado por la Universidad de Buenos Aires, el Laboratorio franco-argentino INFINIS y representantes de diversas universidades internacionales. Cuenta con el auspicio de prestigiosas fundaciones para la ciencia: National Science Foundation (Estados Unidos), The Packard Foundation, The John Templeton Foundation, The Simons Foundation y The Marsden Fund de la Royal Society (Nueva Zelanda).

Más de cuarenta científicos locales y extranjeros participarán del Semestre. Están confirmadas las visitas a la Argentina por parte de investigadores referentes a nivel mundial -y de sus estudiantes de doctorado- quienes vendrán de Estados Unidos, Inglaterra, Nueva Zelanda, Bulgaria, Francia e Italia. Algunos realizarán estadías de seis meses, mientras que otros estarán períodos más cortos.

Los investigadores invitados tendrán lugar de trabajo en el Polo Científico Tecnológico (ex bodegas Giol), sede de los nuevos institutos de investigación interdisciplinaria del CONICET y del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. También en esa sede, se dictarán los seminarios. El curso, por su parte, se desarrollará en el Departamento de Computación, FCEN-UBA, ubicado en el Pabellón 1 de Ciudad Universitaria.

En relación con las investigaciones del Semestre, se tratarán problemas científicos referidos a la lógica matemática en la computación. En particular, se explorarán las formulaciones matemático-computacionales del azar, del no-azar y de los grados de azar. Algunas preguntas que ejemplifican este enfoque son: ¿Por qué la computadora se cuelga? ¿Qué problemas matemáticos pueden resolverse mediante la computación? ¿Puede la computadora generar azar? ¿Cómo distinguir lo que es azaroso de lo que no lo es?

Si bien este tipo de experiencias ya se realizan en otros países, habitualmente los programas de cooperación científica duran un máximo de tres meses. Es la primera vez que un programa con estas características se desarrolla en la Universidad. Cabe recalcar que los investigadores y profesores están financiados por sus propias universidades y las fundaciones auspiciantes, lo cual resulta una fuerte apuesta en la ciencia e investigación local. De este modo, los especialistas más activos en la temática se encontrarán en un mismo lugar mediante un inigualable esfuerzo de cooperación internacional.

Departamento de Computación - Pabellón I - Ciudad Universitaria (1428) Buenos Aires - Argentina

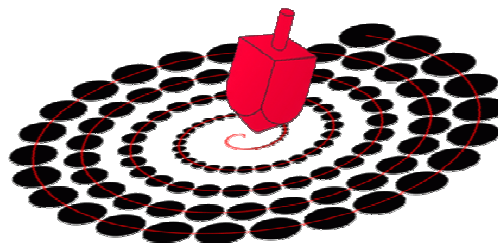
TE/FAX: (+54)(11) 4576-3359 TE: (+54)(11) 4576-3390/6 Int: 701/702 -

e-mail: compuba@dc.uba.ar <http://www.dc.uba.ar>



DEPARTAMENTO
DE COMPUTACION

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA



Para mayor información del Semestre consultar el Sitio Web: <http://www-2.dc.uba.ar/ccr/>

Organizadores Internacionales:

Noam Greenberg (Victoria University, Wellington, New Zealand)
Joseph S. Miller (University of Wisconsin, Madison, USA)
Antonio Montalbán (University of California, Berkeley, USA)
Theodore Slaman (University of California, Berkeley, USA)

Organizadores Locales:

Verónica Becher (Universidad de Buenos Aires, INFINIS)
Santiago Figueira (Universidad de Buenos Aires, INFINIS)

Comité Asesor:

Serge Grigorieff (Université Paris-Diderot, INFINIS)
Joos Heintz (Universidad de Buenos Aires)

Auspiciantes Internacionales:

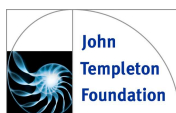
National Science Foundation (Estados Unidos)
The Packard Foundation
The John Templeton Foundation
The Simons Foundation
The Marsden Fund de la Royal Society (Nueva Zelanda)

Auspiciantes de Argentina:

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva
CONICET
Universidad de Buenos Aires

Contacto de Prensa:

Ignacio Uman (iuman@dc.uba.ar) Cel. + 54-11-5000-9036



The Packard Foundation SIMONS FOUNDATION



Departamento de Computación - Pabellón I - Ciudad Universitaria (1428) Buenos Aires - Argentina

TE/FAX: (+54)(11) 4576-3359 TE: (+54)(11) 4576-3390/6 Int: 701/702 -

e-mail: compuba@dc.uba.ar <http://www.dc.uba.ar>