



20 de Octubre de 2010

Compartir

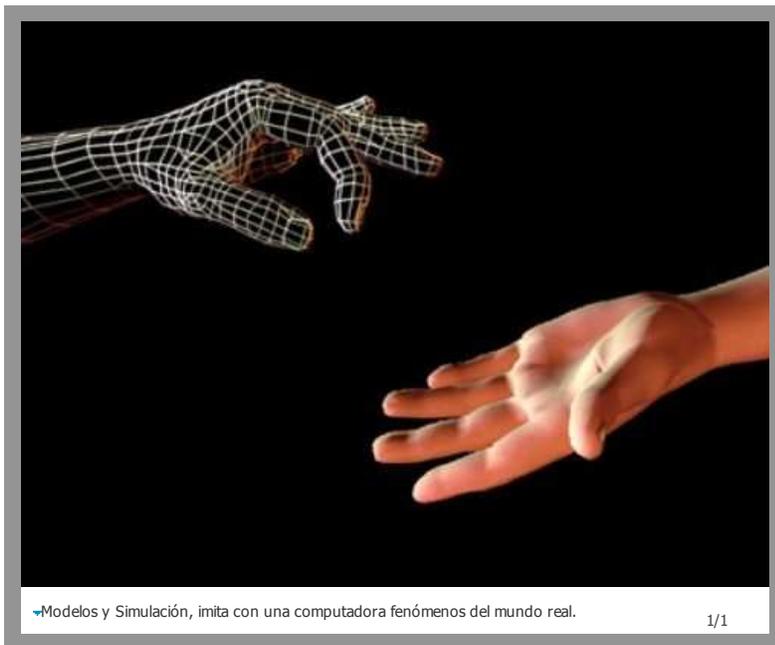
calendario

Octubre 2010

L	M	M	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

# Científico Argentino distinguido internacionalmente

Un argentino fue reconocido por su trabajo en Modelos y Simulación. Gabriel Wainer es un científico recibido en la UBA que trabaja en Canadá, y hace poco fue premiado por su investigación.



La ciencia tiene aplicaciones y ramas de lo más variadas, como la modelación y simulación, una práctica que se dedica a imitar con una computadora fenómenos visibles en el mundo real, permitiendo comprender la naturaleza y predecir los fenómenos que se dan. Este tipo de experiencia se puede modelar usando diversas metodologías, una de las cuales se basa en las teorías que Bernard Zeigler desarrolló en la década del 70, conocidas como DEVS (Especificación de sistema a eventos discretos, según sus siglas en inglés).

Dentro de este campo de investigación, hay un científico argentino que se destaca. Se llama Gabriel Wainer y hace poco recibió el premio inaugural de los Bernard P. Zeigler DEVS Modeling and Simulation Awards.

Wainer se recibió en la UBA como Licenciado en Ciencias de la Computación, luego realizó un doctorado en cotutela con la Universidad de Marsella y en julio de 2000 se incorporó al Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación de la Universidad de Carleton (Ottawa, Canadá), donde actualmente es profesor asociado.

Este científico contó que “es la primera vez que se otorga un galardón en este área, es un premio a la innovación, y lleva el nombre de quien inventó este campo donde yo trabajo, lo recibí de sus manos y fue un honor importante”. Wainer fue distinguido por su trabajo en el formalismo Cell-DEVS (que define los fundamentos teóricos) y CD++, “una herramienta que implementa la teoría”, explicó.

Este premio se entregó en el marco del 40 ° aniversario del marco DEVS que fue inventado Zeigler, y reconoce las innovaciones de alto impacto en los métodos de modelización y simulación, sus aplicaciones y herramientas.

### ÚLTIMAS NOTICIAS



**Segundo Congreso Iberoamericano de Seguridad Vial**  
Jue 21.10.2010



**La Región Centro exporta productos a Perú por 1.000 millones de dólares**  
Jue 21.10.2010



**Argentina continúa 5º en el ranking FIFA**  
Jue 21.10.2010



**Comienza la muestra Evita, a través de tus ojos**  
Jue 21.10.2010



**Premian a científicos por el desarrollo de memorias electrónicas para satélites**  
Jue 21.10.2010



**Aerolíneas se suma a la alianza mundial de líneas aéreas SkyTeam**

Además promueve avances en todas las facetas de los desarrolladores que llevan a soluciones innovadoras para el comercio y el gobierno.

- ¿A qué se dedica el área por la cual recibió el premio?

- Se llama Modelos y Simulación, y la idea de esta área es tratar de imitar con una computadora fenómenos que ves en el mundo real. Nuestro trabajo es crear métodos que son más eficientes y efectivos con respecto al uso de recursos. Son también muy efectivos a la hora de reutilizar un modelo en otro contexto sin perder mucho tiempo en adaptarlo. Yo trabajo en particular en un área que se llama modelos espaciales, en cual uno toma un sistema real que tenga características espaciales, (el caso típico son inundaciones o incendios forestales), y uno puede representar el comportamiento de lo que sucede en el mundo real en una computadora y después hacer estudios en base a eso. Básicamente uno toma un modelo del mundo real y tratás de imitarlo dividiéndolo en porciones uniformes, y se modela cada una de ellas.

Por otro lado Wainer figura en el cuarto lugar del ranking Microsoft Academic Research, un listado que reúne a más de 50.000 investigadores en el área de simulación.

“La resolución de problemas técnicos y de análisis relacionados con sistemas en el mundo real suele atacarse por medio de la elaboración y manipulación de modelos de dichos sistemas. La modelización permite realizar variedad de estudios y experiencias sin necesidad de construir los ambientes físicos que modelan, permitiendo a su vez detectar fallas y errores en los diseños”, explica el sitio Web de Simulación de Eventos Discretos Basados en Celdas, del cual Wainer es parte.

-¿Cuánto tiempo llevan estos desarrollos?

-Es mi línea de trabajo desde que hice el doctorado, empecé con las primeras ideas en 1996, ahora hacemos una variedad de otras cosas.

- ¿Podría enumerar algunas?

- Hacemos muchas cosas en simulación en paralelo. Si tenés un modelo para el cual se precisa obtener resultados rápido, una de las formas de hacerlo es ejecutarlo en un procesador paralelo. Nosotros tenemos cuatro o cinco diferentes versiones ejecutándose en distinto tipo de procesadores con diferentes algoritmos y grados de aceleración, de acuerdo al tipo de aplicación. Estamos tratando de utilizar esto para hacer modelos en ecología, estudios de medioambiente, fuegos forestales, biología y medicina. También se lo usa para modelos de simulación de tráfico.

El académico explicó que está en boga algo que se llama sensor networks, compuestas por cientos o miles de pequeños sensores chiquitos que se manejan a batería, muy baratos, con poco tiempo de supervivencia y que envían información de lo que pueden pensar vía una conexión de Internet a un lugar remoto. “Con nuestra metodología actual podemos tomar los datos del mundo real (en tiempo real) y combinarlos con los simulados, y adaptamos la simulación a la realidad. De esto ya tenemos algunos prototipos avanzados”, agrega.

-¿Cómo evalúa el desarrollo científico en Argentina hoy en día?

-Hace rato que no estoy en Argentina y no sé bien como están las cosas. Pero por lo que me cuentan están bastante bien. Conozco gente muy buena en lo que hace y son reconocidos a nivel mundial. Hay mucha gente haciendo doctorado en temas muy interesantes. Están tratando de fomentar gente con experiencia en estas tecnologías de información, y lo que se ve es que se puso mucho esfuerzo. Desde afuera luce bastante bien.

En la UBA existe un laboratorio de Simulación de Eventos Discretos, que fue creado a fines de la década pasada por Wainer y que está a cargo de sus colaboradores locales.

Fuente: Portal Tomamateyavivate.com y Canal AR

#### SIN COMENTARIOS

Argentina.ar no tiene responsabilidad alguna sobre comentarios de terceros, los mismos son de exclusiva responsabilidad de quien los emite. Argentina.ar se reserva el derecho de eliminar aquellos comentarios injuriantes, discriminadores o contrarios a las leyes de la República Argentina.

Nombre:

Email:

Todas las noticias


amigos de argentina on Face
 

Like

73,158 people like amigos de argentina

  
 Marcos

  
 Matias Hern

  
 Natalia

  
 Rocio Guada

Agregar  
Comentario:

**3EEB**  **COMENTAR**

Turismo  
Economía y Negocios  
Cultura  
Deportes  
Ciencia y Educación  
País

Agenda  
Blog  
Especiales  
Noticias  
Mapa

Contacto  
Enlaces A-Z  
RSS  
Registrarse

[Mapa](#) [Página de inicio](#) [Agregar a favoritos](#)

**argentina.ar**

Argentina - Portal público de noticias de la República Argentina  
Todos los derechos reservados.

**Organismo responsable:**  
Secretaría de Medios de Comunicación  
Presidencia de la Nación

W3C - HTML 1.0