

## Impulsan en el país el modelado y la simulación

Ofrecen becas en Europa y EE.UU.

Jueves 19 de marzo de 2009 | Publicado en edición impresa

Noticias de Ciencia/Salud: anterior | siguiente

**Nora Bär**  
**LA NACION**

Tal como nadie supondría que es posible arriesgarse a poner en el aire un avión sin analizar antes el diseño en un simulador, cada vez más industrias de todo tipo recurren al modelado y la simulación para abaratar y hacer más rápido y eficiente el desarrollo de nuevos productos.

Por la importancia estratégica de estas herramientas tecnológicas para dinamizar la innovación, el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva anunció ayer que decidió impulsar la capacitación de recursos humanos especializados y crear un centro de investigación en esta temática.

El Centro de Simulación de Problemas Multi-Física para Aplicaciones Tecnológicas será un emprendimiento binacional y estará ubicado en el nuevo polo científico tecnológico que se construirá en terrenos de las ex Bodegas Giol.

Investigará en problemas como el diseño de nuevos materiales, simulaciones en química, electroquímica, transferencia térmica, mecánica de sólidos no lineal y mecánica de fluidos; estudios genómicos, modelado de la interacción de proteínas, circulación del flujo sanguíneo, prótesis óseas y efecto de accidentes sobre el cuerpo humano, entre otros.

Pero como esto requerirá investigadores muy especializados, se decidió ofrecer 10 becas de capacitación en centros de excelencia de Europa y los Estados Unidos.

"Estamos convocando hasta el 11 de mayo a doctores en ingeniería, matemática, química, física y ciencias de la computación menores de 35 años y que deseen hacer posdoctorados en simulación computacional, problemas de multifísica, bioinformática genómica y visualización interactiva de grandes masas de datos", explicó la doctora Agueda Menvielle, directora de Relaciones Internacionales del Ministerio.

"En virtud de acuerdos firmados con el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), el Instituto Tecnológico de California, las universidades de Stanford, Texas, Purdue y Rutgers, y el Centro de Regulación Genómica de Barcelona -agregó-, estas casas de estudio cubrirán los gastos del posdoctorando y su salario. El Ministerio se hará cargo del traslado y de un subsidio inicial de 2000 dólares."

### Fijar prioridades

La iniciativa refleja un *modus operandi* novedoso en materia de política científica: "Antes lo que hacíamos era «abrir una ventanilla» para que se presentaran proyectos que competían entre sí, aunque fueran de áreas diferentes, y se los evaluaba según criterios de excelencia científica, tecnológica o académica para otorgar la financiación -dijo la doctora Ruth Ladenheim, secretaria de Políticas y Planeamiento del ministerio-. En este caso estamos partiendo al revés: consideramos que un rol clave del Estado es definir cuáles son las prioridades y cuáles las líneas investigación de importancia estratégica".

El encargado de poner en marcha el nuevo centro es el doctor Eduardo Dvorkin, doctorado en ingeniería mecánica en el MIT, docente de la Facultad de Ingeniería de la UBA y presidente de SIM&TEC, donde además investiga en mecánica computacional. "Esta tecnología es una de las de más rápida transferencia a la industria", explicó. También aclaró que se emplea en áreas tan disímiles como la biología, la farmacología, la medicina, la investigación petrolífera y el diseño de automóviles.

Está previsto que la dirección del nuevo centro se concurse y que los investigadores tengan una permanencia limitada por períodos renovables. "Es la estructura que tienen los centros de excelencia europeos -dijo el ministro Lino Barañano-. La Argentina tiene capacidad de formar recursos de alto nivel y hoy día «la acción» está en las intersecciones de frontera entre disciplinas. Este centro es una nueva manera de hacer ciencia."



### A quien le interesó esta nota además leyó:

19.03.2009 | [Limitarían licencias en radio y televisión](#)

19.03.2009 | [La oposición, ante un desafío inédito](#)

19.03.2009 | ["Si perdemos, entregamos el Gobierno", dijo Pérsico](#)

19.03.2009 | [Limitan a Farmacity en Mendoza](#)

19.03.2009 | [Se prometieron tres obras en subtes, pero se hará sólo una](#)

Todavía no hay comentarios ingresados en esta nota.