

Oportunidades Matemáticas

Becas

* CONICET

Programa de Subsidios para Cambio de lugar de Trabajo y Radicación de Investigadores

El Directorio del Conicet, convencido de la necesidad de generar mecanismos que fomenten la radicación de investigadores jóvenes o formados y con capacidad para formar nuevos investigadores, en aquellas zonas que lo requieran, aprobó el Programa de Subsidios para el Cambio de lugar de Trabajo y Radicación de Investigadores del CONICET, que tiene como objetivo otorgar ayuda económica para facilitar el desplazamiento y radicación desde zonas desarrolladas a regiones del país que se determinen como prioritarias por cuestiones geográficas o temáticas.

La presentación de solicitudes para este tipo de subsidios podrá ser realizada conjuntamente con la de cambio de lugar de trabajo y con una anticipación no menor a 4 (cuatro) meses de la fecha prevista para realizar el traslado. **La convocatoria tiene carácter permanente.**

Las bases para la Presentación de Solicitudes se encuentra en <http://www.conicet.gov.ar/normativa/CIC/1683.php>

Mayor información: Area de Comunicación Institucional y Prensa, Rivadavia 1917, CP C1033AAJ Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Tel.: 4953-7230, interno 214. URL: www.conicet.gov.ar

Becas Internas Postdoctorales para la Reinserción de Investigadores

La presente convocatoria tiene como objetivo otorgar becas de Investigación Científica y Tecnológica en todas las áreas del conocimiento; excluye la capacitación para el ejercicio de las profesiones liberales y para las tareas de creación artística.

En la adjudicación de las becas, el CONICET recurrirá al sistema de evaluación del organismo. Los criterios de evaluación contemplarán las particularidades específicas de las actividades científicas y tecnológicas y las características de cada área del concurso.

Los candidatos deberán efectuar sus presentaciones desde el exterior. No se aceptarán solicitudes presentadas en forma incompleta, ilegible o fuera de término. Toda documentación que se adjunte más allá de lo solicitado o con posterioridad a la presentación de la solicitud original, no será considerada ni devuelta al postulante.

Los candidatos deberán acreditar una permanencia en el exterior no menor a dos (2) años y encontrarse desarrollando trabajos de investigación en instituciones de ciencia y tecnología del exterior y acreditar una producción continuada y de calidad en el período.

Los postulantes deberán haber presentado su solicitud para el ingreso a la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico de este Consejo Nacional o deberá encontrarse en trámite o consideración su incorporación a una institución de investigación pública o privada.

El lugar de trabajo para la beca será la institución de ciencia y tecnología en la que el postulante propone encarar su inserción futura en las tareas de investigación.

Los postulantes a la beca deberán reunir condiciones y antecedentes equivalentes a los investigadores seleccionados para ingresar a la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico del CONICET.

Los directores de becas propuestos podrán revistar en cualquiera de las categorías de investigadores del CONICET o de otra institución con

formación equivalente, con antecedentes calificados para realizar investigaciones en forma independiente en la disciplina o área temática de la cual se trate.

Se otorgarán Becas Internas Postdoctorales a investigadores argentinos formados, con residencia en el exterior, para facilitar su inserción en el sector público o privado de investigación.

Las becas tendrán una duración de hasta veinticuatro (24) meses. Los interesados deben contar con hasta cuarenta (40) años de edad al momento de efectuar la solicitud.

Con la solicitud de beca, el candidato podrá solicitar ayuda económica para solventar los gastos de instalación en la Argentina.

La convocatoria tiene carácter permanente.

Mayor Información: Avda. Rivadavia 1917 - CP C1033AAJ - Ciudad de Buenos Aires, Tel: ++54 -11 - 4953-7230/39.

E-mail: becas@conicet.gov.ar concursobecas@conicet.gov.ar

<http://www.conicet.gov.ar/becas/doctorales/curso/index.php>

*** Becas y Premios Banco Río - 2006**

Concurso de Proyectos de Investigación Científica para el Perfeccionamiento Docente en el Exterior

Creadas con el objeto de financiar la actualización y la formación docente en el exterior. Las ayudas serán para la ejecución de proyectos de investigación que supongan un real desarrollo del conocimiento científico o de su aplicación tecnológica, en todas las disciplinas científicas.

Monto de las becas: Cinco becas de hasta \$18.000 cada una.

Duración: Hasta un año.

Requisitos:

- El investigador responsable del proyecto debe ser profesor en una universidad miembro de Universia Argentina, con una antigüedad mínima de dos años en la universidad.

- Dedicación semi-exclusiva. con algunas excepciones previstas en las Bases.

- Al momento de la convocatoria, deberá estar desarrollando las actividades pertinentes para la obtención de un doctorado o ya haber obtenido este grado académico hace no más de cinco años.

- Carta de la universidad miembro de Universia, firmada por autoridad competente, autorizando el desplazamiento al exterior del candidato y comprometiendo la preservación de su plaza como profesor.

- Dos cartas de presentación de académicos.

- Carta de aceptación de la universidad extranjera miembro de la red Universia en la que se ejecutará el proyecto.

Aplicación: Completar el formulario de preinscripción on-line disponible en la página

<http://www.universia.com.ar/becasypremio/docentes/>

Plazo de Presentación: Del 8 de mayo al 11 de agosto de 2006.

Resolución del Jurado: Antes del 20 de octubre de 2006.

Informes y consultas: becasypremio@universia.com.ar

<http://www.universia.com.ar/> <http://www.bancorio.com.ar>

* **Fundación Carolina**

Programa de Formación

El Programa de Formación de la FC tiene como objetivo facilitar y promover la ampliación de estudios de licenciados universitarios, así como la especialización y actualización de conocimientos de postgraduados, profesores, investigadores, artistas y profesionales procedentes de América Latina.

Para el curso 2006-2007, la actividad formativa de la FC se articula a través de tres modalidades de beca: Postgrado, Doctorado y Estancias Cortas y Formación Permanente. Esta última abierta indistintamente a latinoamericanos y españoles.

El número total de becas y ayudas ofertadas en el Programa de Formación correspondiente a la convocatoria 2006-2007 asciende a 1.512, que se desglosan de la siguiente manera:

1.055 becas de Postgrado, 332 becas de Doctorado y de Estancias Cortas, 125 becas de Formación Permanente. Como en todos los programas de la Fundación, también en el Programa de Formación se velará por el mantenimiento del equilibrio geográfico entre los países de procedencia de los becarios y por impulsar las acciones positivas que promuevan la democracia paritaria.

Mayor Información: Rosa Conde, Directora

<http://www.fundacioncarolina.es/> <http://www.fundacioncarolina.org.ar/>

*** Red de Argentinos Investigadores y Científicos en el Exterior - R@ICES**

Subsidio César Milstein

Objetivos: Es un fondo para apoyar la vinculación de los investigadores argentinos residentes en el exterior con el medio científico y tecnológico local a través de residencias de no menos de un mes y no más de seis meses.

Destinatarios: Investigadores argentinos residentes en el exterior que quieran pasar parte de su año sabático o de una licencia prolongada en el país o investigadores jubilados que quieran trabajar en el país durante parte o la totalidad de un año.

Este proyecto busca aprovechar capacidades de investigadores argentinos residentes en el exterior para satisfacer necesidades del sistema científico y tecnológico local. Existe una masa crítica de investigadores argentinos activos en el exterior -aunque algunos de ellos estén jubilados- que tienen capacidad y disposición para apoyar a la investigación que se realiza en el país. Asimismo, existen diversas necesidades y oportunidades que podrían

ser mejor encaradas con el apoyo de investigadores residentes en el exterior. La SECyT se propone facilitar y promover las interacciones entre investigadores argentinos residentes en el país y en el exterior, a través de un mecanismo sencillo y ágil, y de alto impacto y bajo costo.

Las principales necesidades que se han identificado y las acciones que se propone financiar son:

- Participación en equipos de investigación;
- Dirección de tesis;
- Participación en jurados de tesis;
- Participación en jurados de concursos;
- Asesoramiento a organismos de ciencia y tecnología en distintas materias:

- Dictado de cursos de posgrado y de materias de grado.

Las oportunidades identificadas pueden agruparse en los siguientes rubros:

- * Identificación de temas o áreas de interés.
- * Elaboración de proyectos conjuntos.
- * Gestión de financiamiento internacional.

Las necesidades y oportunidades mencionadas no limitan la posibilidad de que en los planes de trabajo que presenta cada institución para la residencia del investigador invitado se añadan otras acciones de interés.

Condiciones generales de las residencias: Una o varias instituciones del sistema de ciencia y tecnología deben presentar un proyecto de una residencia individual. Esta modalidad fomenta la integración de investigadores argentinos residentes en el exterior en la atención de necesidades específicas de una o varias instituciones.

Financiamiento:

- Pasaje aéreo internacional (Ida - vuelta).
- Estadía (\$2.000 por mes de residencia).
- No menos de un mes y no más de seis meses.

Tramitación: Una o varias instituciones del sistema científico y tecnológico argentino tienen que presentar con **3 meses** de anticipación mínima respecto a la fecha de viaje del solicitante, en formato electrónico y en originales vía correo postal, una solicitud que contenga:

Objetivo de la residencia; Justificación de la solicitud; Currículum vitae del invitado; Plan de trabajo; Presupuesto de pasajes obtenido por el investigador desde su lugar de residencia.

Evaluación: La Comisión Asesora del Programa Raíces considerará las solicitudes y establecerá un orden de prioridades para que la SECyT financie. Una vez terminada la residencia, la institución solicitante presentará un informe de resultados y la rendición de los fondos.

Mayor Información: SECyT, Avda. Córdoba 831
C1054AAH - Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Tel: 0054 11 4313-1477/1484 Fax: 0054 11 4312-8364
E-mail: webmaster@correo.secyt.gov.ar raices@correo.secyt.gov.ar
<http://www.raices.secyt.gov.ar/>

*** Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.**

Beca Postdoctoral:

- TEMAS DE TRABAJO: Dinámica No-lineal con aplicación a Sistemas Biológicos; Química Cuántica; Cálculo de Primeron Principios; Ecuaciones diferenciales no-lineales; Dinámica de Poblaciones.

- REQUERIMIENTOS: Físico, Químico, Matemático o formación similar. Con conocimientos de programación (no-excluyente).

- LUGAR DE TRABAJO: Grupo de sistemas complejos INIFTA - La Plata

www.inifta.unlp.edu.ar/investig/mola.htm

- DIRECTOR: Prof. Eduardo Elías Mola - Investigador Principal del CONICET; Profesor Titular de la Universidad Nacional de la Plata.

Mayor Información: eemola@inifta.unlp.edu.ar
<http://www.inifta.unlp.edu.ar/institucional/inifta.htm>

*** CIMEC - INTEC, Santa Fe**

El Centro Internacional de Métodos Computacionales en Ingeniería (CIMEC) es un centro de investigación y desarrollo dedicado a la aplicación de los métodos computacionales en ciencias e ingenierías. También se realizan tareas de formación de recursos humanos y asistencia técnica al sector productivo. CIMEC depende administrativamente del Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (INTEC), de la Universidad Nacional del Litoral (UNL) y del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). También forma parte del grupo de institutos integrados al Centro Regional de Investigación y Desarrollo de Santa Fe (CERIDE). El CIMEC ofrece lugar de trabajo para becarios de formación de posgrado o posdoctorales de CONICET o de otros organismos.

Registro: El CIMEC-INTEC está en el proceso de registro de estudiantes o graduados interesados en hacer un Doctorado en Mecánica Computacional.

- Área general: multifísica computacional e interacción fluido estructura.

En la pagina web <http://www.cimec.org.ar/alimache/> se detallan dos planes de tesis posibles.

La elección del candidato se hará en base a notas, referencias, curriculum, título universitario, etc.

- Director: Dr. Alejandro Limache, alejandrolimache@hotmail.com, alimache@ceride.gov.ar

Mayor Información: CIMEC, Güemes 3450 - PTLC. 3000 Santa Fe, Argentina

Tel.: 54-342-4511594/95 Fax: 54-342-4511594 E-mail: cimec@ceride.gov.ar

URL: <http://www.cimec.org.ar>

*** Deutsche Forschungsgemeinschaft German Research Foundation - DFG**

Postdoctoral and PhD positions in Mathematics at Göttingen University

The German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft) is funding a research project entitled

Harmonic analysis on affine G -varieties

for the duration of five years at the Institute of Mathematics of the Georg-August- University Göttingen, Germany, starting from October 2006. The aim of this research project is to study algebraic group actions on affine varieties, and to develop a corresponding representation and spectral theory. More information can be found on the site

<http://www.uni-math.gwdg.de/ramacher/Emmy-Noether.html>

At present, the project can offer 1) a postdoctoral position for the duration of 5 years or less, 2) a PhD position for three years. Both positions are paid according the German general scheme for civil servants, and include social benefits; the precise salary depends on age, marital status, and the number of children.

Applicants interested in any of these positions, and working in the fields of harmonic analysis, operator and spectral theory, algebraic geometry, or automorphic forms, are asked to contact Pablo Ramacher. Göttingen, ramacher@uni-math.gwdg.de

Concursos de cargos

* Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura - UNR

La Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario, ha definido el llamado a Concursos Oficiales de 3(tres) cargos de Profesor Titular dedicación exclusiva, actualmente vacantes en el Departamento de Matemática de la Escuela de Ciencias Exactas y Naturales, a ser efectivizados en el corriente año académico.

Concurso 1: Profesor Titular dedicación exclusiva

- Área: Modelos y Algoritmos. Asignatura para el sorteo de temas: Modelos y Optimización.

- Área de Investigación: Optimización Combinatoria.

- Periodo de Inscripción: 26 de junio al 4 de julio de 2006.

Concurso 2: Profesor Titular dedicación exclusiva

- Área: Análisis Matemático. Asignatura para el sorteo de temas: Análisis Funcional.

- Área de Investigación: Análisis Matemático.

- Periodo de Inscripción: 24 de mayo al 1 de agosto de 2006.

Concurso 3: Profesor Titular dedicación exclusiva.

- Área: Modelos y Algoritmos. Asignatura para el sorteo de temas: Análisis Numérico I.

- Área de Investigación: Control y Optimización.

- Periodo de Inscripción: 2 de agosto al 10 de agosto de 2006.

El Departamento de Matemática tiene a su cargo las carreras de Licenciatura y Profesorado en Matemática, Maestría en Matemática Aplicada y Doctorado en Matemática. Se atienden también las asignaturas correspondientes a la formación matemática de los Licenciados en Física y en Ciencias de la Computación.

Los concursos de los cargos vacantes fueron definidos con el objetivo de ampliar y fortalecer las líneas y proyectos de investigación del Departamento y continuar con el tradicional énfasis en la calidad de la formación de

nuestros egresados. En tal sentido, el perfil que se espera de los aspirantes a los cargos vacantes, incluye un compromiso igualmente importante con la docencia de grado y las tareas de investigación en proyectos acreditados.

Mayor Información: Enrique Bernardini (enrique@fceia.unr.edu.ar), Departamento de Concursos y Gestión Docente, Facultad de Cs. Exactas, Ingeniería y Agrimensura.

Avda. Pellegrini 250, 1º piso. tel: 0343 - 4802649, int.126

*** Facultad de Ciencias Exactas - UNSa**

La Facultad de Ciencias Exactas, de la Universidad Nacional de Salta, ha definido el llamado a Concursos Oficiales de 3(tres) cargos de Profesor Titular dedicación exclusiva, actualmente vacantes en el Departamento de Matemática, a ser efectivizados en el corriente año académico.

Los cargos se concursarán en las áreas Ecuaciones Diferenciales, Variable Compleja y Topología. Todavía no hay fechas definidas.

Mayor Información: Prof. Eudisia N. Diaz de Hibbard, Facultad de Ciencias Exactas - UNSa

Av. Bolivia 5150 4400 SALTA E-mail: endh@unsa.edu.ar

*** Computational Imaging Lab - Pompeu Fabra University, Barcelona, Spain**

The Computational Imaging Lab (www.cilab.upf.edu) at the Pompeu Fabra University in Barcelona is team focused on algorithmic and applied research in the area of computer vision and computational modelling. The lab is composed of 20 members working in different domains of medical image segmentation, statistical shape modelling and analysis, computational geometry, pattern recognition and image-based and personalised computational mechanics.

Currently, the lab is engaged in or about to start several exciting projects aiming at personalised physical modelling and simulation of organs where medical imaging, computational mechanics and biology play an essential role.

Our aim is to use medical imaging technologies with a combination of computational imaging, modelling and simulation tools to develop personalised tools for risk assessment and personalised treatment design. In addition, by collaborating with several teams around Europe and the US, our goal is to integrate all available information of a patient to personalised diagnosis and treatment.

In this context, the lab has been recently awarded and coordinates an Integrated Project funded by the European Commission, which aims at personalized and integrative biomedical informatics in the cerebrovascular domain. Additionally, the lab is also engaged in a national technology platform aiming at cardiac modelling and simulation for patient selection and interventional planning in cardiac resynchronization therapy.

The CILab is seeking proactive and highly talented young post-doctoral researchers with proven track record of publications in leading international journals and conferences. In addition, a number of scientific developer and application engineer positions are also available in similar areas. Candidates should be highly creative, have the ability to carry out independent research but work embedded in a research team, and should be endowed with excellent communication and leadership skills so as to collaborate with other peers. The ability to work in a multidisciplinary team and be able to interact with other disciplines is essential.

All applicants should have a strong background in mathematics and physics, algorithmics and programming [preferably in C++]. Proficiency in spoken and written English is compulsory.

Candidates with expertise in the following areas are sought:

1 - computational imaging: elastic multimodal image registration, 3D-2D image registration, model-based image segmentation, 3D vision and reconstruction from projections, computational geometry, information theoretic approaches to computer vision

2 - medical imaging: image-based non-invasive flow measurement and elastography

3 - biomedical engineering: clinical tool specification and quality assurance, evaluation of tools and methods in clinical environments, coordination of applied research and technology transfer to industry and clinical centres

4 - computational modelling and simulation: electromechanical cardiac modelling, computational fluid dynamics, computational biology, biophysics, grid computing and numerical computing, multi-scale and multi-formalism modelling.

Starting dates will be prior to July 2006; positions will be for a period of 3 to 4 years. No positions will be considered for less than 2 years.

Salaries are negotiable depending upon qualifications and experience of the applicants and compliant with Spanish salaries in academic institutions. EU citizens will be given priority due to labour regulations and work permit constraints.

Interested candidates should submit a letter of purpose indicating your area of interest, salary expectations, CV including contact details of 3 referees, and sample publications to Dr. Alejandro Frangi [alejandro.frangi@upf.edu], at the earliest convenience.

URL: <http://www.cilab.upf.edu>

SECyT

* Cooperación Bilateral

La SECyT a través de la Dirección de Relaciones Internacionales desarrolla una importante cooperación bilateral científica y tecnológica con países de todo el mundo, a través de la investigación conjunta entre centros de investigación y universidades nacionales y extranjeras, la formación de recursos humanos y el intercambio de especialistas argentinos y extranjeros en todas las áreas del conocimiento.

El marco de dicha cooperación está dado por la firma de acuerdos, convenios y/o programas específicos de cooperación científico-tecnológica de carácter intergubernamental (entre el Gobierno argentino y de otro país) o interinstitucional (entre la SECyT de Argentina y su contraparte en el exterior) que dan los lineamientos y condiciones necesarias para la ejecución de los programas de cooperación.

Dichos programas prevén la apertura de convocatorias anuales abiertas a toda la comunidad científica, para la presentación de proyectos conjuntos de investigación en áreas de mutuo interés, cuya duración oscila entre uno y cuatro años, que incluyen el intercambio de científicos cuya financiación está a cargo de la SECyT y la institución contraparte, de acuerdo a los lineamientos y condiciones estipuladas en el Acuerdo Marco.

Dado que las convocatorias tienen distintas fechas de apertura, se recomienda consultar periódicamente la página <http://www.secyt.gov.ar/>

* Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores

Programa RAICES - Adelanto de Convocatoria

Próximamente se abrirá un llamado a convocatoria especial para la categorización de los docentes investigadores que hayan retornado al país y al ámbito universitario a través de programas oficiales de reinserción de docentes investigadores, implementados por las universidades u organismos

oficiales de ciencia y tecnología, con posterioridad al 1º de junio de 2004 y que aspiren a las categorías I, II, III, IV y V establecidas en el Manual de Procedimientos del Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores y cumplan con las condiciones establecidas en el Manual de Procedimientos.

Aquellos investigadores que hayan retornado a través del Programa RAICES podrán acceder a esta categorización.

La convocatoria se ajustará a las pautas de evaluación, solicitud de categorización y curriculum del interesado establecidas para la última convocatoria general que fue aprobada por Resolución Conjunta SPU N° 114 y SCTIP N° 451 de fecha 1º de junio de 2004, debiendo agregar el postulante la constancia de su regreso, en el marco del programa de reinserción que corresponda, expedido por el organismo que lo implementó.

Mayor Información: Secretaría de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva, Av. Córdoba 831, 4to., Of. 411

Tel:(5411) 4315-3288 / 4312-7512/13 int. 411 Fax: (5411)4312-7203

www.raices.secyt.gov.ar