

**Latin American Conference on Mathematical Modeling of Biological Systems:
Encuentros, desencuentros y reencuentros entre la matemática aplicada y la biofísica experimental**

Convocatoria para participar y solicitar becas de traslado

El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT), a través del Centro Latinoamericano de Formación Interdisciplinaria (CELF), convoca a jóvenes investigadores especialistas en el campo de la Bioquímica, Física, Matemática, Biología, Computación, Biotecnología, Farmacia, Química e Ingeniería para participar en la “Latin American Conference on Mathematical Modeling of Biological Systems: Encuentros, desencuentros y reencuentros entre la matemática aplicada y la biofísica experimental” que se llevará a cabo en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, Ciudad de Buenos Aires, del 1 al 4 de diciembre de 2015.

Esta iniciativa se financiará conjuntamente por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva y el Banco de Desarrollo de América Latina (CAF).

Convocatoria calendario:

Apertura de postulación a becas: 05/10/2015

Cierre de postulación a becas: 19/10/2015

Fecha de publicación de los seleccionados: 09/11/2015

Fecha de la actividad: 01 al 04 de diciembre de 2015

Resumen de la Actividad

Fechas: 01 al 04 de diciembre de 2015.

Sede: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Responsables: F. Luis Gonzalez Flecha (IQUIFIB, UBA-CONICET y LAFeBS), Karina Alleva (IQUIFIB, UBA-CONICET y SAB), Leonardo Boechi (IC, FCEN-

UBA), Rodolfo M. González Lebrero (IQUIFIB, UBA-CONICET), Patricio O. Craig (DQB, FCEN-UBA).

Detalle de la actividad

La Conferencia se propone reunir en un ámbito que promueva la discusión a biofísicos experimentales con matemáticos con el objeto de explorar posibles áreas de colaboración. La reunión constará de conferencias plenarias, simposios, talleres y presentaciones de póster.

Los simposios culminarán en una mesa redonda donde se discutirán las presentaciones previas destacando tanto los distintos tipos de modelos matemáticos que fueron apareciendo en las mismas (Modelos en ecuaciones diferenciales, Modelos geométricos, Modelos estocásticos, Modelos multiescala) como estableciendo puentes conceptuales entre las ponencias y explorando potenciales estrategias de colaboración a futuro.

Paralelamente se discutirán los trabajos presentados en forma de póster, los cuales permanecerán expuestos durante toda la reunión y se destinarán horarios específicos para la interacción entre los estudiantes y profesores invitados.

El último día se realizarán Talleres propuestos, organizados y coordinados por investigadores jóvenes y estudiantes que estén cerca de completar sus doctorados. Los mismos estarán orientados a la discusión de aspectos específicos del trabajo con modelos matemáticos que surgen del trabajo cotidiano en el laboratorio.

Se espera que el perfil de participantes abarque tanto estudiantes de grado y doctorado como investigadores formados correspondientes al abanico de disciplinas incluidas en la temática del encuentro.

La actividad cuenta con el apoyo de la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB), Latinamerican Federation of Biophysical Societies (LAFeBS) y CONICET.

Listado de invitados no-locales:

- Munir Skaf – Institute of Chemistry, University of Campinas, Campinas, Brasil
- Jerónimo Maze- M. Sc. Pontificia Universidad Católica, Santiago, Chile

- Luis Bagatoli - Department of Biochemistry and Molecular Biology. University of Southern Denmark. Denmark
- Diego Milone - Investigador adjunto del CONICET en el Centro de Investigación en Señales, Sistemas e Inteligencia Computacional de la Universidad Nacional del Litoral
- Cristina Turner –Investigadora independiente del CONICET en la Facultad de Matemáticas Astronomía y Física de la Universidad de Córdoba
- Mauricio Sica – Instituto Balseiro, San Carlos de Bariloche
- Luis Acerenza – Laboratorio de Biología de sistemas, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay
- Madia Trujillo – Facultad de Medicina, Universidad de la República, Uruguay

Beca para estudiantes latinoamericanos

En el marco de la presente actividad el CELFI financiará hasta 40 becas para que profesionales, de las carreras elegibles, de América Latina (incluida Argentina si residen a más de 50 km de la sede del CELFI-DATOS) puedan participar de la actividad.

Aquellos interesados en la actividad que no cumplan con los requisitos para postularse a una beca, pero de todas formas estén interesados en participar de la misma, deben contactar directamente a los responsables de la actividad dado que esta convocatoria es exclusivamente para la asignación de becas. Ante dudas o consultas utilice el botón de “Contacto” de la página web del CELFI.

La beca se compondrá de:

- Pasaje ida y vuelta desde el lugar de residencia del postulante;
- Seguro de salud;
- Estipendio: PESOS ARGENTINOS DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS (\$ 2.875) (Monto de referencia Res. CONICET 3167/2015);

- Viáticos: PESOS ARGENTINOS SEICIENTOS NOVENTA Y OCHO X NOCHE (\$ 698 X NOCHE) (Decreto 969/2015 ANEXO II)

Pasaje:

El Programa CELFI adquiere los pasajes electrónicos según lo establecido en el decreto 1191/2012 en función de la disponibilidad de vuelos y las posibilidades de los asistentes. El Programa remite los pasajes electrónicos y los asistentes presentan como rendición de gastos los boletos de embarque. En caso de ser necesario el uso de otro tipo de transporte los gastos son reembolsados durante la estadía en Buenos Aires, previa presentación de los comprobantes. Esto rige también para el tramo de vuelta, el cual deberá ser comprado con anterioridad y rendido al inicio de la estadía.

Estipendio y Viáticos:

El Programa CELFI abona los viáticos y estipendios antes mencionados, y cada asistente se aloja donde desea y cubre todos sus gastos, incluidas las comidas. De ser requerido, la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, Ciudad de Buenos Aires ofrece asesoramiento sobre las diversas ofertas de hotelería a través de la cuenta de correo electrónico: secdri@de.fcen.uba.ar.

Criterios de selección para Becas para estudiantes latinoamericanos

Los postulantes a las becas serán seleccionados de acuerdo a los siguientes criterios:

- Afinidad e impacto entre la actividad a la que se postula y las actividades laborales/ investigación que realiza
- Impacto de la actividad a realizar por el postulante en su ámbito de actividad local

Requisitos de admisión

- Estar graduado en alguna de las carreras seleccionadas como prioritarias para esta actividad

- Encontrarse realizando un posgrado o estar trabajando en temas vinculados con la temática a desarrollar en la presente actividad
- Completar en el formulario, en forma detallada, la afinidad e impacto que generará esta actividad en la investigación que realiza
- Completar en el formulario, en forma detallada, el impacto que generará esta actividad en el ámbito de actividad local
- Presentar, adjunto con el formulario de inscripción, toda la documentación que respalde los antecedentes mencionados

Carreras elegibles: Egresados de Carreras de Grado de Bioquímica, Física, Matemática, Biología, Computación, Biotecnología, Farmacia, Química, Ingeniería y afines.

[Inscripción a las becas](#)

Las solicitudes electrónicas deberán incluir en archivos adjuntos, y con carácter de declaración jurada:

1. Currículum vitae, con especial énfasis en las asignaturas, cursos, conferencias y los trabajos publicados en temas relacionados con el curso.
2. Nota del candidato indicando el impacto esperado en términos de incorporación de valor agregado al estudio, especialización o proyecto de investigación que desarrolla (una página como máximo)
3. Carta de recomendación del supervisor o autoridad inmediata superior (una página como máximo)
4. Copia del título correspondiente a alguna de las carreras elegibles.

En caso de quedar seleccionados, al inicio de la actividad se deberán presentar:

- Copia firmada en original de estas bases y condiciones, en conformidad con las mismas.
- Copia firmada en original de toda la documentación remitida electrónicamente: a) Currículum vitae; b) Nota del candidato indicando el

- impacto esperado; y c) Carta de recomendación del supervisor o autoridad inmediata superior.
- Copia del título correspondiente a alguna de las carreras elegibles, certificada por la entidad académica emisora.

Presentación de solicitudes

Los interesados deberán registrarse en la página web del CELFI, www.celfi.gob.ar, e inscribirse en la actividad seleccionada hasta el 19 de octubre de 2015 a las 23:59 hs de la República Argentina.

Las dudas o consultas deberán tramitarse a través del botón de “Contacto” de la página web del CELFI.

Evaluación de las becas

La evaluación de los candidatos y la elección de los postulantes será realizada por el Consejo de Administración Académica del Programa CELFI con la asistencia de expertos convocados ad hoc de considerarlo conveniente.

Los resultados serán comunicados a través de la web www.celfi.gob.ar antes del 10 de noviembre de 2015.