

Latin American School on Data Analysis and Mathematical Modeling of Social Science

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 (CELFI), convoca a jóvenes investigadores especialistas en el campo de la Física, Matemática, Computación, Ingeniería, Sociología, Economía y afines para participar en el curso "Latin American School on Data Analysis and Mathematical Modeling of Social Science" que se llevará a cabo en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, Ciudad de Buenos Aires, del 07 al 11 de noviembre de 2016.

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

Calendario de la Convocatoria

Fecha de apertura de la convocatoria: 29/07/2016

Cierre de postulación a becas: 25/08/2016

Fecha de publicación de los seleccionados: septiembre de 2016 en la página web www.celfi.gob.ar

Fecha de la actividad: 07 al 11 de noviembre de 2016

Resumen de la Actividad

Fechas: 7 al 11 de noviembre de 2016.

Sede: CELFI- DATOS

Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Responsable: Pablo Balenzuela, Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

Regreso a lugar de origen: posterior al 11 de noviembre de 2016.

Detalle de la actividad

La "Latin American School on Data Analysis and Mathematical Modeling of Social Science" está dirigida a graduados de las carreras de Física, Matemática, Computación, Ingeniería, Sociología, Economía y afines. El objetivo de esta actividad es poner en conocimiento de estudiantes de posgrado e investigadores jóvenes las principales líneas de investigación actuales a nivel mundial en las Ciencias Sociales Computacionales. Las Ciencias Sociales Computacionales (Computational Social Science) conforman un área netamente interdisciplinaria abocada al estudio de la dinámica y la formación de patrones originados por procesos sociales colectivos, que involucran a grupos de personas y sus interacciones sociales. Esta área viene experimentando un crecimiento exponencial desde la aparición de las grandes redes sociales y su consecuente generación masiva de datos. Debido a su ubicuidad, en su análisis participan investigadores con una formación variada, desde informáticos y físicos hasta sociólogos y economistas. Esta actividad busca también crear un ámbito para que los investigadores puedan intercambiar ideas, puntos de vista y explorar diferentes perspectivas de colaboración.

La actividad está dividida en cinco áreas temáticas, para las cuales están previstos cursos de una duración de tres horas por la mañana, seguidas de una charla de una hora de un experto en la temática y una conferencia plenaria en un *minisimposio* de dos horas de duración por la tarde. Las áreas propuestas son las siguientes:

- **Modelos Matemáticos de Dinámica Social:** Desarrollo de modelos matemáticos y numéricos para entender el proceso de formación de estados sociales a partir de diferentes mecanismos de interacción entre individuos.
- **Redes Sociales:** Análisis de datos provenientes de grandes redes sociales, por ejemplo, Twitter y Facebook.
- **Experimentos sociales:** Desarrollo de experimentos de laboratorio para explorar la conducta de grupos humanos, tales como experimentos de formación de opiniones, de toma de decisiones, de influencia social, etc.

- **Mobilidad Humana:** Análisis de patrones de movilidad de grandes grupos de personas y/o entidades.
- **Econofísica:** Análisis de datos de variables financieras y en modelos de microeconomía a partir de modelos previamente desarrollados en el ámbito de la física.

Algunas actividades serán dictadas en idioma inglés por lo que es necesario que los postulantes tengan dominio del mismo.

Listado de docentes:

- **Pablo Balenzuela**, UBA y CONICET. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina
- **Lucas Barberis**, UNC y CONICET, Córdoba, Argentina
- **Andreas Flache**, University of Groningen. Groningen, Países Bajos.
- **Marta Gonzalez**, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, EEUU.
- **Dirk Helbing**, Instituto Politécnico Federal de Suiza - ETH Zürich. Zürich, Suiza.
- **Fabiana Laguna**, Centro Atómico Bariloche y CONICET. Bariloche, Río Negro, Argentina
- **Daniel Parisi**, Instituto Tecnológico de Buenos Aires y CONICET. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina
- **Juan Pablo Pinasco**, UBA y CONICET. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina
- **Maxi San Miguel**, Universitat de les Illes Balears. Palma de Mallorca, España.
- **Viktoriya Semeshenko**, UBA y CONICET. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina
- **Didier Sornette**, Instituto Politécnico Federal de Suiza - ETH Zürich. Zürich, Suiza.
- **Federico Vázquez**, UNLP y CONICET. La Plata, Buenos Aires, Argentina
- **Damián Zanette**, Centro Atómico Bariloche, Instituto Balseiro y CONICET. Bariloche, Río Negro, Argentina.

Beca para estudiantes latinoamericanos

En el marco de la presente actividad el CELFI financiará hasta 40 (CUARENTA) becas para que profesionales de América Latina (incluida Argentina si residen a más de 70 km de la sede del CELFI-DATOS) **egresados** de las carreras elegibles puedan participar de la actividad.

Aquellos interesados en la actividad que no cumplan con los requisitos para postularse a una beca, deberán contactar directamente a los responsable de la actividad (balen@df.uba.ar o lagunaf@cab.cnea.gov.ar). 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 a Buenos Aires. El Programa CELFI adquiere los pasajes aéreos electrónicos según lo establecido en el Decreto N° 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 (no aéreo) 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. Los traslados desde y hacia los aeropuertos y los trámites de visado (en caso de corresponder) correrán por cuenta de los becarios.

Seguro de salud

Estipendio: PESOS TRES MIL DIECIOCHO CON SESENTA Y CUATRO CENTAVOS (\$3018,64) (Monto de referencia: 25% de Beca Doctoral de CONICET para la Ciudad de Buenos Aires)

Viáticos: PESOS NOVECIENTOS CATORCE (\$ 914) por noche (Decreto 767/2016 Anexo LXXXIV). Se contarán las noches de estadía en Buenos Aires. Cada asistente se aloja donde desea y cubre todos sus gastos, incluidas las comidas.

Matrícula: PESOS DOS MIL (\$2.000) que deberán posteriormente ser abonados por el becario a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires en concepto de gastos asociados a las actividades.

Requisitos de admisión

Estar graduado de alguna de las siguientes carreras seleccionadas como prioritarias para esta actividad: Física, Matemática, Computación, Ingeniería, Sociología, Economía y afines.

- Encontrarse realizando un posgrado o estar trabajando en temas vinculados con la temática a desarrollar en la presente actividad.
- Tener nacionalidad y residencia en países de Latinoamérica.
- 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.
- No haber sido beneficiado con una beca del CELFI durante los últimos 12 meses.
- No estar inscripto actualmente en otra convocatoria del CELFI.

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.

Presentación de solicitudes

Los interesados deberán registrarse en la página web del CELFI, www.celfi.gob.ar/signup, e inscribirse en la actividad seleccionada hasta el 25 de agosto de 2016 a las 23:59 hs de la República Argentina.

Inscripción a las becas

Las solicitudes electrónicas deberán incluir los siguientes documentos, 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.
5. Fotocopia del pasaporte o documento de identidad válido y vigente para ingresar a la República Argentina.

Importante: Se deberán adjuntar estos documentos perfectamente legibles **en un único** archivo, en formato PDF. Dicho archivo no deberá superar 1MB.

Evaluación de las becas

La evaluación de los candidatos y la selección de los postulantes serán realizadas por el Consejo de Administración Académica del Programa CELFI con la asistencia, de considerarlo conveniente, de expertos convocados ad hoc.

Documentación requerida en caso de ser seleccionado

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.

Las dudas o consultas relacionadas con las becas deberán tramitarse a través del botón de "Contacto" de la página web del CELFI.