

## Workshop Big Data and Environment

### **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 las Ciencias del Clima, Matemática Aplicada, Computación, Ciencias de la Atmósfera, Meteorología, Geofísica, y Ciencias Ambientales para participar en el Workshop “Big Data and Environment” que se llevará a cabo en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, Ciudad de Buenos Aires, del 10 al 13 de noviembre 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: 08/09/2015

Cierre de postulación a becas: 25/09/2015

Fecha de publicación de los seleccionados: 16/10/2015

Fecha del curso: 10 al 13 de noviembre de 2015

#### [Resumen de la Actividad](#)

Fechas: 10 al 13 de noviembre de 2015.

Sede: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Responsables: Alexis Hannart (IFAECI, CNRS), Matthieu Jonckheere (IC-FCEN-UBA, CONICET), Juan Ruiz (IFAECI, CONICET), Guillermo Duran (IC-FCEN-UBA, CONICET), Esteban Feuerstein (DC-FCEN-UBA, Fundación Sadosky), Dominique Picard (LPMA, CNRS), Carolina Vera (IFAECI, CONICET).

## Detalle de la actividad

La reunión de trabajo se propone como un taller científico con un enfoque amplio: de hecho, como la mayoría de las ciencias, las ciencias ambientales han experimentado un diluvio de datos durante el pasado reciente, con la explosión en la cantidad de datos producidos por los sensores y los modelos que monitorean, miden y pronostican el sistema Tierra. Se espera que esta tendencia exponencial en disponibilidad de datos continúe en el futuro, creando así muchas nuevas oportunidades, necesidades y desafíos.

Por otra parte, “Big Data” se ha convertido en una dinámica multidisciplinaria amplia que aborda los retos asociados a los datos grandes y complejos y abarca diversos campos en Matemáticas y Ciencias de la Computación.

El taller reunirá a investigadores que tienen una experiencia en una de las dos áreas temáticas, y un cierto interés por el otro. Su principal objetivo es explorar la interacción fructífera entre las dos áreas, y en última instancia ayudar a crear nuevas conexiones y colaboraciones entre las comunidades científicas implicadas.

Temas tan diversos como la estadística espacial, las energías renovables, la modelización estocástica, la asimilación de datos, el aprendizaje automático (machine learning), la detección remota, la visualización de datos, entre otros, serán bienvenidos.

El taller es organizado por el Instituto Franco Argentino de Estudios de Clima (IFAECI), laboratorio binacional franco-argentino, dependiente del CNRS (Francia) y del CONICET y la UBA (Argentina). La actividad recibe financiamiento del CNRS, tanto desde el IFAECI como desde el LPMA (Laboratorio del CNRS en Probabilidades y Matemática Aplicada). A esta iniciativa se suman otros laboratorios y departamentos de la UBA, como el Departamento de Computación y el Instituto de Calculo. En definitiva, el workshop está organizado por un consorcio de cuatro laboratorios/departamentos, de dos países y de tres disciplinas, con el liderazgo del IFAECI.

### Listado de Oradores:

- Marcelo Barreiro - (Universidad de la Republica, Uruguay)
- Aurélie Fisher (LPMA, France)
- Eric Gilleland (NCAR, US,)
- Mandy Hering (Colorado School of Mines, US)
- Eugenia Kalnay (Maryland State University, US)
- Vincent Lefieux (LPMA, France)
- Takemasa Miyoshi (JAMSTEC, Japan)
- Mathilde Mougeot (LPMA, France)
- Philippe Naveau (IPSL, France)
- Doug Nychka (NCAR, US)
- Axel Osses (Universidad de Santiago, Chile)
- Ignacio Pisso (NILU, Norway)
- Emilio Porcu (Universidad Federico Santa Maria, Chile)
- Itzar Savasky (Texas State University, US)
- Fabián Soto (Universidad de Chile, Chile)
- Esteban Tabak (Courant Institute, US)
- Pierre Tandeo (Telecom Bretagne, Francia)
- Peter Tankov (LPMA, France)

### [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](mailto: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 Ciencias de la Atmósfera, Oceanografía, Matemática, Computación, Física, Química, Biología 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](http://www.celfi.gob.ar), e inscribirse en la actividad seleccionada hasta el 25 de septiembre 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](http://www.celfi.gob.ar) antes del 17 de octubre de 2015.