



Escuela en Nanociencia y Nanotecnología

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, biología, biotecnología, química, ingeniería y otras carreras afines para participar en la “Escuela en Nanociencia y Nanotecnología” que se llevará a cabo en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, Ciudad de Buenos Aires, del 09 al 13 de mayo 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).

Convocatoria calendario:

Apertura de postulación a becas: 01/03/2016

Cierre de postulación a becas: 15/03/2016

Fecha de publicación de los seleccionados: 15/04/2016

Fecha de la actividad: 09 al 13 de mayo de 2016

Resumen de la Actividad

Fechas: 09 al 13 de mayo de 2016

Sede: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Responsables:

- Andrea Bragas (Laboratorio de Electrónica Cuántica, FCEN – UBA, IFIBA-CONICET)
- Laura Estrada (Laboratorio de Electrónica Cuántica, FCEN – UBA, IFIBA-CONICET / Investigadora adscripta al CELFI-DATOS)

- Silvia Goyanes (Laboratorio de Polímeros y Materiales compuestos, FCEN- UBA, IFIBA-CONICET)
- Pablo Levy (Instituto de Nanociencia y Nanotecnología, CONEA. CONICET)
- Mercedes Pellurini (INQUIMAE-CONICET, FCEN-UBA)
- Lia Pietrasanta (Departamento de Física e IFIBA. Centro de Microscopías Avanzadas, FCEN-UBA)
- Galo Soller-Illia (Instituto de Nanosistemas, UNSAM. CONICET)
- Fernando Stefani (CIBION-CONICET)
- Laura Steren (Instituto de Nanociencia y Nanotecnología, CONEA. CONICET)
- Federico Williams (INQUIMAE-CONICET, FCEN-UBA)

Detalle de la actividad

La Escuela en Nanociencia y Nanotecnología está destinada a reunir estudiantes graduados e investigadores jóvenes argentinos y latinoamericanos, con investigadores formados de renombre nacional e internacional, que sean referentes en disciplinas relacionadas con las nanociencias y las nanotecnologías. La temática de la Escuela es inherentemente interdisciplinaria, y requiere de la convergencia de diversas áreas como la física, la química, la biología, la ciencia de materiales, la matemática y la ingeniería. Además, la miniaturización y desarrollo de estrategias de interrogación en la nanoescala, generan una altísima densidad de datos correlacionados que son abordados por las nanociencias en las áreas de la proteómica, sensado multiparamétrico, análisis de imágenes, plasmónica, nanofotónica, entre otras.

La Escuela intenta ser un espacio de aprendizaje e intercambio para investigadores jóvenes y estudiantes graduados de carreras científicas afines de Argentina y Latinoamérica. Los objetivos principales de esta escuela son: generar colaboraciones transversales a las disciplinas y las zonas



geográficas, fomentar la investigación interdisciplinaria entre científicos experimentales y teóricos, y promover el intercambio de ideas e información entre los participantes de la Escuela y los profesores. Habrá charlas tutoriales y 4 bloques de simposios para abordar en profundidad diferentes aspectos de interés en nanotecnología (Nanotecnologías para la salud, Nanotecnologías en energía, Bio-nanotecnologías y Nuevos Nanomateriales). Estos simposios estarán a cargo de referentes mundiales en las áreas y serán acompañados por referentes nacionales en el tema. Las charlas tutoriales están pensadas para brindar las herramientas básicas a los estudiantes graduados e investigadores jóvenes, que les permitan abordar la segunda parte del encuentro, en el que se brindarán charlas más específicas.

Los últimos tres días, la Escuela converge con la reunión anual XVI Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados, donde se realizarán charlas de la especialidad en formato de charlas plenarias y presentaciones orales. Todos los estudiantes participantes deberán presentar una contribución en formato de poster, los cuales permanecerán expuestos durante toda la Escuela.

La Escuela se llevará a cabo en el Departamento de Física (DF), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.

Listado de docentes:

Anna Roig Serra - Institut de Ciència de Materials de Barcelona, España.

Clivia Marfa Sotomayor Torres - Phononic and Photonic nanostructures Group, ICREA Research, España.

Wolfgang J. Parak - Philipps University of Marburg, Alemania.

Victor H. Etgens - Universidad de Versailles, Saint-Quentin-en-Yvelines, Francia.



Adriana Cristina Serquis – Instituto de Nanociencia y Nanotecnología - CNEA – Bariloche.

Marisa Martinelli - Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. IMBIV – CONICET

David Mario Comedi – Departamento de Física – FCEyT - Universidad Nacional de Tucumán.

Beca para estudiantes latinoamericanos

En el marco de la presente actividad el CELFI financiará hasta 30 becas para que profesionales, egresados de las carreras elegibles, de América Latina (incluida Argentina si residen a más de 70 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 a Buenos Aires;
- 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). Se contarán las noches de estadía en Buenos Aires.
- Matrícula: PESOS ARGENTINOS DOS MIL PESOS (\$2.000) a ser abonados directamente a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad



de Buenos Aires en concepto de gastos asociados a las actividades de laboratorio.

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.

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;
- 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.

Carreras elegibles: Egresados de Carreras de Grado de física, matemática, biología, biotecnología, química, ingeniería y otras carreras 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;
5. Fotocopia del pasaporte o documento de identidad válido para ingresar a la República Argentina.

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 15 de marzo de 2016 a las 23:59 hs. de la República Argentina.

Las dudas o consultas relacionadas con las becas 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 15 de abril de 2016.