



# Noti-CIC

**FECHA:** Semana del 18 al 25 de Julio – Número 11

## SUMARIO

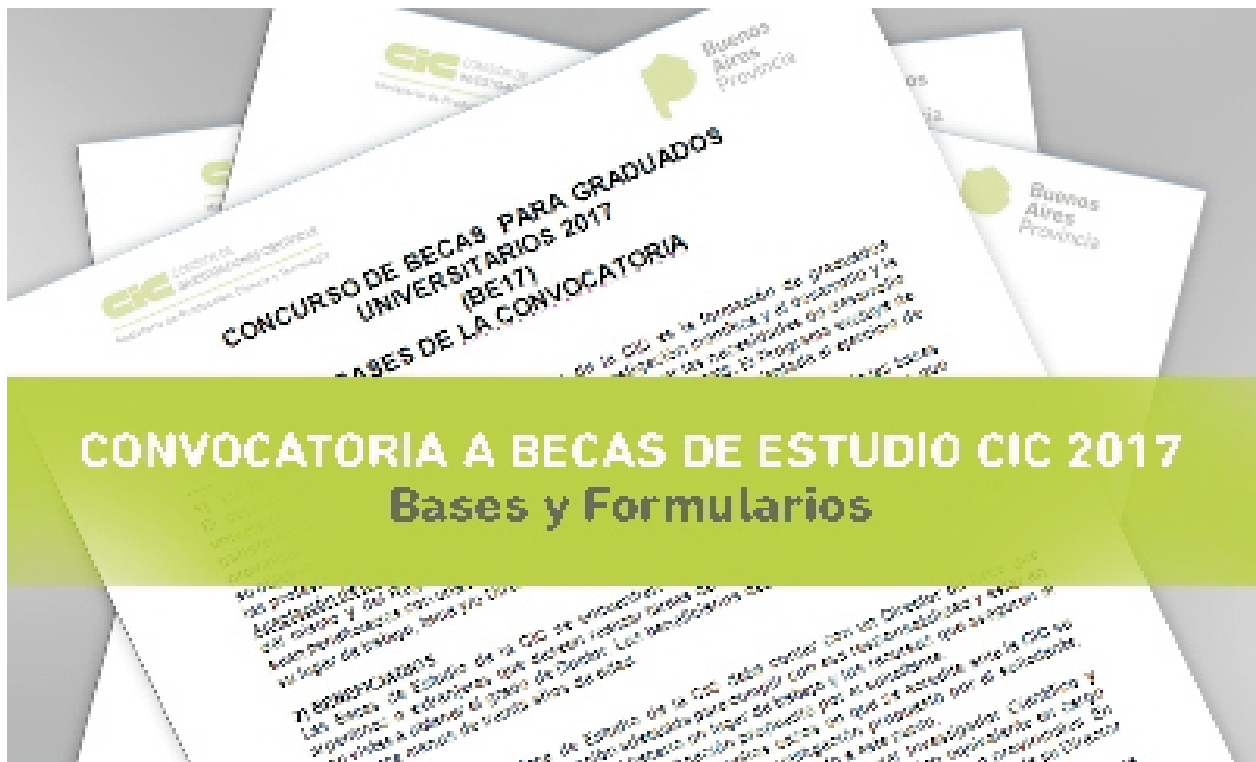
LA CIC CONVOCA A GRADUADOS UNIVERSITARIOS PARA LAS BECAS DE ESTUDIO 2017; LA CIC LANZA LAS BECAS DE ENTRENAMIENTO 2017; YA ESTA ABIERTA LA INSCRIPCIÓN PARA EL 3º CONGRESO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA ORGANIZADO POR LA CIC; PRORROGA PARA BECAS COFINANCIADAS EN UNDAV; PRORROGA EN CONVOCATORIA A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO; WEBER: “QUEREMOS MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS DE LOS HERBICIDAS”; BECAS POSDOCTORALES DE LA CIC; DIPUTADO PROVINCIAL, JUAN COCINO VISITO EL IMBICE; FOCAL: FERIA DE ÓPTICA Y COMUNIDAD ASOCIADA A LA LUZ; INSCRIPCIÓN A LA ESPECIALIZACIÓN DE EVALUACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS

## AGENDA DE CONVOCATORIAS

- **BECAS DE ESTUDIO 2017 BE 17 (1 al 19 de agosto)**
- 
- **BECAS DE ENTRENAMIENTO 2017 BENTR 17 (15 al 26 de agosto)**
- 
- **BECAS DE ESTUDIO-COFINANCIADAS 2016 CIC-UNIVERSIDADES BONAERENSES (Prórroga UNDAV – hasta el 8 de agosto)**
- **PRORROGA EN CONVOCATORIA A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO**

## DESARROLLO

### CONVOCATORIA A BECAS DE ESTUDIO CIC 2017



La Comisión de Investigaciones Científicas convoca a graduados universitarios a postularse para las Becas de Estudio 2017. El objetivo es la formación de los profesionales en el desarrollo de aptitudes para la investigación científica

y el desarrollo y la transferencia tecnológica de tipo doctoral, orientada a satisfacer las necesidades de desarrollo provincial. El período de inscripción es del 1 al 19 de agosto y el tiempo de duración de un año –entre el 1

de abril de 2017 y el 31 de marzo de 2018-, con la posibilidad de renovarse a un segundo año, previa aprobación del informe reglamentario por parte del



Directorio de la CIC y de la acreditación, de la inscripción del becario a un programa de doctorado.

Las becas suponen y demandan una dedicación exclusiva sólo compatible con el ejercicio de la docencia universitaria con dedicación simple. Los postulantes que tengan un cargo docente universitario con semi-dedicación a la investigación en el mismo tema de la beca podrán solicitar excepcionalmente, con el aval de sus directores, la compatibilidad con la misma.

Las solicitudes serán evaluadas por las Comisiones Asesoras Honorarias (CAH) de la CIC en las

siguientes áreas temáticas: Ciencia Agrícola, producción y Salud Animal; Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud; Ciencias Sociales y Humanas; Física – Matemática – Química – Astronomía; Geología – Minería e Hidrología; Ingeniería; Arquitectura y tecnología; TICs, Electrónica e Informática.

Las Becas serán otorgadas por el Directorio de la CIC en función de las evaluaciones de las Comisiones Asesoras Honorarias y teniendo en cuenta el equilibrio de la representación disciplinar, regional y aquellos temas de mayor impacto en la Provincia de Buenos Aires. El Directorio

podrá definir un orden de mérito para los postulantes no adjudicados, para el caso de producirse vacantes/renuncias en un lapso de tiempo determinado.

Las bases pueden obtenerse de la página web de la CIC ([www.cic.gba.gob.ar](http://www.cic.gba.gob.ar)). Y la presentación de la documentación puede realizarse personalmente en el Departamento “Seguimiento de la Actividad Científica de la CIC”, o por correo postal. En este último caso, se considerarán válidas aquellas presentaciones que hayan sido remitidas con anterioridad a la fecha de cierre y que sean recibidas en la CIC

## LA CIC LANZA LAS BECAS DE ENTRENAMIENTO 2017

Del 15 al 26 de agosto, la Comisión de Investigaciones Científicas convoca a presentarse para las Becas de Entrenamiento, a alumnos de Universidades Nacionales o Provinciales con asiento en la provincia de Buenos Aires, nacidos después del 1 de abril de 1989, que se encuentren inscriptos en el último año de la carrera y que tengan aprobadas, al momento de la presentación como mínimo el 60 por ciento de las asignaturas.

El objetivo de las becas Entrenamiento es posibilitar la realización de prácticas y adiestramiento en las técnicas propias de las distintas especialidades, con la finalidad de capacitar al becario en los aspectos operativos e instrumentales de la investigación científica y tecnológica, además de reafirmar su vocación para la investigación científica.

El plazo de duración de las becas es de un año -entre el 1 de abril de 2017 y el 31 de marzo de 2018- y suponen una dedicación de 15 horas semanales.

Las solicitudes serán evaluadas por las Comisiones Asesoras Honorarias (CAH) de la CIC según la temática que corresponda al plan de trabajo del postulante. Los criterios de evaluación incluyen: antecedentes del postulante (calificaciones, regularidad en los estudios, etc.); antecedentes del Director; lugar de trabajo y plan de Trabajo. Serán excluidos los postulantes que se presenten con un Plan de Trabajo que durante su desarrollo o a través de los resultados generen impactos ambientales desfavorables, no respeten las normas de bioética vigentes o generen discriminación de razas, religión o género.

El Directorio de la CIC tomará en cuenta para resolver la adjudicación: resultado de la evaluación; distribución por áreas del conocimiento; interés institucional en la formación de recursos humanos en el área del conocimiento propuesta y distribución institucional y territorial de las becas.

La documentación se deberá obtener exclusivamente en la página WEB de la CIC ([www.cic.gba.gob.ar](http://www.cic.gba.gob.ar)) y entregar o enviar por correo postal al Departamento Seguimiento de la Actividad Científica de la CIC. Para los envíos por correo postal, se considerarán válidas aquellas presentaciones que hayan sido remitidas con anterioridad a la mencionada fecha y que sean recibidas en la CIC hasta el 5 de septiembre de 2016 inclusive.



## YA ESTA ABIERTA LA INSCRIPCIÓN PARA EL 3º CONGRESO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA ORGANIZADO POR LA CIC

Ya se encuentra abierta la inscripción para el Tercer Congreso de Ciencia y Tecnología organizado por la CIC, para investigadores, personal de apoyo, becarios, estudiantes y público en general. La misma se puede realizar en forma digital, en el formulario habilitado en la pestaña INSCRIPCIÓN en la página del CONGRESO <http://concyt.cic.gba.gov.ar/> o ingresando por el sitio principal [www.cic.gba.gov.ar](http://www.cic.gba.gov.ar) a través del botón III CONGRESO.

Asimismo, los becarios podrán iniciar el diseño de sus pósters de investigación accediendo por las vías indicadas al sitio del Congreso, por medio de la pestaña POSTER DE BECARIO. Allí podrán ingresar becarios de estudio y perfeccionamiento, pudiéndolo hacer, a partir de este tercer congreso, los becarios de entrenamiento.



## PRORROGA PARA BECAS COFINANCIADAS EN UNDAV

La convocatoria para becas cofinanciadas con la Universidad Nacional de Avellaneda (UNDAV) quedó prorrogada para el 8 de agosto.

Las becas, asimiladas durante los dos primeros años a la categoría "estudio" de la CIC, están destinadas a jóvenes graduados universitarios que deseen iniciarse en la investigación científica y tecnológica. Los beneficiarios deberán tener al momento de iniciación del período de beca menos de treinta años de edad y haber nacido después del 1 de septiembre de 1986

Como surge de la convocatoria, los becarios que sean graduados de la Universidad Nacional de Avellaneda deberán desarrollar proyectos vinculados a Informática, Ingeniería en Materiales, y Logística, Transporte y Movilidad Urbana. El plazo de duración de las becas es de un año (entre el 01/09/2016 y el 31/08/2017), renovable por tres años más, previa aprobación de los informes anuales reglamentarios

## PRORROGA EN CONVOCATORIA A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

Hasta el 22 de julio a las 12 hs (para tramitación por mail) y hasta el 26 del citado mes (para recibir documentación impresa), seguirá abierta la convocatoria a Proyectos de Investigación y Desarrollo científico y tecnológico que se enfoquen a la Innovación y Transferencia de Conocimientos en áreas Prioritarias para la Provincia de Buenos Aires, definidas en la Comisión de Investigaciones Científicas en el marco de las políticas del Ministerio de Producción, Ciencia y Tecnología de la Provincia.

Con esta convocatoria, la CIC propone otorgar subsidios para financiar (total o parcialmente) un número limitado de proyectos de duración bianual enfocados a las temáticas de la Convocatoria, alentando presentaciones que incluyen acciones coordinadas de Centros CIC y Universidades públicas radicadas en la Provincia de Buenos Aires.

Será condición necesaria tener al menos un beneficiario externo a la CIC y al sistema académico, del ámbito público y/o privado de la Provincia de Buenos Aires, que avale el proyecto y eventualmente participe con aportes al mismo.

Las líneas prioritarias son tecnologías aplicadas en sistemas productivos y en servicios al ciudadano. Las problemáticas generales de la primera línea están constituidas por energías y energías renovables; producción industrial, tecnología en sistemas productivos y producción agroalimentaria; logística y transporte en general; tratamiento y disposición final de residuos industriales.

Mientras que en la línea de servicios ciudadanos se encuentran políticas públicas: TICs y Educación; innovación en educación formal y no formal; TICs y salud; gestión de servicios para el paciente; interoperabilidad hospitalaria; y sistemas inteligentes de apoyo a la toma de decisiones. A su vez, se podrán presentar proyectos vinculados a aplicaciones sociales de la tecnología: ciudades inteligentes, servicios al ciudadano, ciudades sustentables y gestión inteligente de recursos.

**Para más información comunicarse al (0221) 4 2 1 7 3 7 4, int. 2 6 0 o escribir [apitapba16@cic.gba.gov.ar](mailto:apitapba16@cic.gba.gov.ar)**

## WEBER: “Queremos minimizar los riesgos asociados de los herbicidas”

El Ingeniero Agrónomo e investigador de la CIC, Christian Weber, visitó RADIO PROVINCIA para dialogar con el programa “Ciento por Ciencia” para describir los logros alcanzados con un sensor remoto de bajo costo que permite detectar diferencias en la cobertura del suelo con malezas, y regular la aplicación de herbicidas

Dijo, en ese sentido, que La aplicación de herbicidas para eliminar la “mala hierba” es una preocupación constante en el ámbito académico. Los daños colaterales que esto genera han producido investigaciones de todo tipo.

Cabe recordar que Christian Weber, junto a otros investigadores, desarrolló un sensor capaz de diferenciar la maleza de las plantas y así, reducir hasta un 70% la utilización de los herbicidas y, por ende, los enormes daños que generan al medio ambiente.



El científico señaló que “el sensoramiento remoto era una tecnología emergente en el 2008 a nivel de predio. La característica saliente del sensor que desarrollamos con la CIC, el Conicet y la UNLP es que ayuda a determinar dónde está la maleza y reducir la aplicación de herbicidas a esas zonas” y que “la maleza no es homogénea en todo el campo, aparecen como manchones, por lo que poder determinarlos para aplicar el herbicida sólo donde estén permite ahorrar un 70% de la aplicación respecto al método tradicional”

Al adentrarse en la descripción del dispositivo, Weber contó que “la forma de detección de la maleza es con métodos ópticos. Con la discriminación de la luz que le llega a un sensor, permitía decir si lo que está viendo es una maleza u otra cosa. Diferenciar el suelo de maleza es sencillo porque la respuesta espectral es muy diferente. Pero cuando se tiene que detectar la maleza con el cultivo implantado, la dificultad se incrementa muchísimo, tendríamos que diferenciar un verde de otro con un aparato electrónico. El sensor nos permite captar procesos de estrés abióticos, como son cuestiones medioambientales: nutricionales (falta de nitrógeno) o hídrico, que nos permite hacer

ajustes antes de que el estrés sea tan notorio que lo podamos ver con el ojo”

A propósito de las circunstancias en las que elaboraron el dispositivo, Weber explicó que “trabajamos en ambos estreses, pero nos enfocamos en el nutricional porque el nitrógeno (fertilizante más usado), utilizado en exceso se lava y se va a las napas. Eso causa problemas serios para la salud en los infantes y los ancianos. Si uno toma agua con mucho nivel de nitrato, en la sangre cambia la configuración de la hemoglobina y la hace menos eficiente para el transporte de oxígeno”

En tanto, sobre el factor humano, expuso que “hoy hay prohibición de aplicación de fitosanitarios cerca de los poblados y a su vez hay otros beneficios ambientales asociados, no sólo a la salud pública que, por supuesto, es preponderante. La aparición de resistencia a herbicidas en las plantas, la menor cantidad de derivados que va hacia los cursos de agua... éstos matan cualquier tipo de vegetación. Matan al fitoplancton y a toda la cadena trófica asociada, como el zooplancton y los peces. El beneficio ambiental es muy grande”

Mientras cerró expresando con convicción que “desde nuestro estudio no proponemos la

## BECAS POSDOCTORALES DE LA CIC

La Comisión de Investigaciones Científicas ha creado las Becas de Formación Posdoctoral con la finalidad de profundizar los estudios que condujeron a la obtención del doctorado en disciplinas Científicas y/o Tecnológicas. Están destinadas a aspirantes argentinos o

extranjeros residentes en la provincia de Buenos Aires, con mérito y vocación para realizar trabajos científicos y tecnológicos originales, bajo la dirección de un Director de Tareas.

Las Becas de Formación Posdoctoral tendrán una

duración máxima de dos años, y en caso que el becario ingrese a la Carrera del Investigador Científico Tecnológico, finaliza automáticamente al hacerse efectivo el ingreso. Tendrán preeminencia los postulantes que hayan concluido la beca de perfeccionamiento de la CIC.

## DIPUTADO PROVINCIAL JUAN COCINO VISITO EL IMBICE

**DIPUTADO PROVINCIAL Y PRESIDENTE DE LA COMISION DE CIENCIA Y TECNICA DE LA CAMARA BAJA, ING. JUAN COCINO**

El Diputado Provincial y Presidente de la Comisión de Ciencia y Técnica de la Cámara Baja bonaerense, Ing. Juan Cocino expuso en el auditorio de Instituto Multidisciplinario de Biología Celular (IMBICE) sobre “La Investigación Científicas como prioridad en la agenda gubernamental”.

El legislador resaltó que “el encuentro con los investigadores ha sido altamente productivo, siempre con la intención de defender a la CIC en su carácter de institución pionera de la ciencia y

la tecnología a nivel nacional y destacar que la Provincia tenga este organismo es muy importante y es mi intención transitar los caminos posibles para que se pueda avanzar hacia un incremento de sus recursos”

“Hubo un fecundo debate acerca del rol que deben jugar la ciencia básica y la ciencia aplicada y la transferencia tecnológica”, subrayó Cocino al resumir el contenido de su charla.

**FOCAL: FERIA DE ÓPTICA Y COMUNIDAD ASOCIADA A LA LUZ**

El 12 y 13 de agosto se realizará la Feria de Óptica y Comunidad Asociada a la Luz (FOCAL), cuyo objetivo es el intercambio de conocimientos y problemáticas entre la comunidad usuaria de la óptica y la iluminación. El evento que se realizará en la Facultad de Ingeniería de la UNLP (1 y 47), será auspiciado por la Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires, el Centro

de Investigaciones Ópticas, el Comité territorial de Óptica de la República Argentina y la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata. El encuentro se realizará en conmemoración de los 100 años de la Optical Society of America (OSA), quien auspicia en parte el desarrollo del evento.

Desde la organización se invita a expositores científicos y usuarios de la óptica y la luz para que expongan sus productos e inquietudes en la feria. El desarrollo de estas jornadas consistirá en una exhibición de equipos, dispositivos y posters, donde circulará el público, y otra de charlas-seminario y debates asociados a las problemáticas expuestas por los asistentes. Se realizará una mesa de discusión al final de la reunión para elaborar un balance de lo actuado y pensar acciones futuras.

La entrada para el público es gratuita. Para más información escribir a [jofaciopunlp@googlegroups.com](mailto:jofaciopunlp@googlegroups.com)


## INSCRIPCIÓN A LA ESPECIALIZACIÓN DE EVALUACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS

Se encuentra abierta la inscripción a la Especialización de Evaluación de Políticas Públicas de las universidades nacionales de Lanús y Arturo Jauretche. Las clases comienzan el 26 de agosto.

El propósito de la especialización es fortalecer las capacidades en evaluación que permitan potenciar y maximizar la acción de gobierno en los diferentes niveles de la administración pública, aportando así a la solución de los problemas locales, regionales y nacionales.

En esta carrera se capacitarán especialistas en conocimientos teóricos, metodológicos e instrumentales necesarios para la realización de evaluaciones, el análisis crítico de sus prácticas y la orientación de acciones que fortalezcan la institucionalización de la misma para la mejora de la gestión y de las políticas públicas.

Más información en <http://www.unla.edu.ar/index.php/especializacion-evaluacion-de-politicas-publicas>



**Abierta la Inscripción**  
Las clases comienzan el 26 de agosto

Edificio José Hernández  
Vicerrectorado  
Correo: [eapp@unla.edu.ar](mailto:eapp@unla.edu.ar)  
Tel/Fax: 5533-5600 Int. 5873/5870  
Horario de atención: de lunes a viernes de 10 a 17.00 hs

Más información en:  
<http://www.unla.edu.ar/index.php/especializacion-evaluacion-de-politicas-publicas>  
[www.facebook.com/eedpp](http://www.facebook.com/eedpp)

**Especialización en**  
**EVALUACIÓN DE**  
**POLÍTICAS PÚBLICAS**

*Evaluar para fortalecer la democracia.*

Universidad Nacional de Lanús  
Universidad Nacional Arturo Jauretche