

## Tema del trabajo

### Estudiar Ciencias Duras... ¿Por qué no?

En la Argentina, y en los diferentes países del mundo, una fracción muy baja de jóvenes se decide por una carrera profesional en ciencias.

En base a esta realidad podemos preguntarnos:

-La elección universitaria de la mayoría de los jóvenes argentinos, ¿está de acuerdo con las oportunidades laborales y con las necesidades del país?

-¿Por qué hay poco interés en estudiar ciencias?

-¿Cómo ayudarías a promocionar una carrera científico-tecnológica?

En esta 10ª edición de la beca te proponemos que, además de analizar estos temas, sus causas y consecuencias, desarrolles alguna estrategia para motivar y difundir entre la juventud el estudio de carreras científicas.

El texto escrito **deberá** además ir acompañado de material de difusión con formato adecuado para ser utilizado como mecanismo de publicidad (folleto explicativo, póster, video, anuncio de radio, material multimedia, etc.).

Es **imprescindible** que el material de difusión esté **fundamentado y discutido** en el texto.

**No se aceptará** el envío de material de difusión y publicidad que no esté acompañado de la monografía correspondiente.

El trabajo deberá realizarse de manera **individual**, pero podrá conformarse un grupo de apoyo de hasta tres personas. Si el trabajo es premiado, la pasantía será realizada **únicamente** por el responsable del proyecto, mientras que los integrantes del grupo de apoyo recibirán un diploma de reconocimiento.

Los proyectos ganadores podrán ser seleccionados para su eventual uso en difusión con el debido reconocimiento a sus autores.

## Perfil de la Institución

El Instituto Balseiro (IB), que funciona en instalaciones del Centro Atómico Bariloche (CAB), es un centro de formación de profesionales en las carreras de Física, Ingeniería Nuclear e Ingeniería Mecánica. El IB nace en 1955 a partir del acuerdo entre la Comisión Nacional de Energía Atómica (quien aporta las instalaciones y el soporte financiero) y la Universidad Nacional de Cuyo (que otorga los títulos y designa el plantel docente). El sistema de enseñanza es original en el país, y se basa en la convivencia de estudiantes y profesores-investigadores con dedicación exclusiva, y en el acceso directo a los laboratorios de investigación del CAB. La interacción CAB-IB es una de las mayores ventajas de la educación en el Instituto, pues permite que sus estudiantes (todos ellos becados por la Comisión Nacional de Energía Atómica) se formen en un ámbito de investigación científica y de desarrollo tecnológico.

La CNEA, al crear el IB hace más de 55 años, realizó una apuesta muy fuerte al darle prioridad a la formación de recursos humanos de excelencia en el área de ciencia y técnica. Se pensó que el disponer de recursos humanos de la máxima capacitación tendría un alto impacto para el país, tanto en actividades nucleares como en las no nucleares. En la actualidad, los profesionales egresados del IB contribuyen al desarrollo científico con la ejecución de un importante número de contratos con la industria en diversos temas de desarrollo y de ingeniería no convencional, y también a través de numerosas publicaciones anuales en revistas de prestigio internacional.

Con el fin de acercar a los científicos y su trabajo a la sociedad, y en particular a la educación media, desde 2002 el IB ha decidido premiar a un grupo de alumnos y profesores de las escuelas secundarias de todo el país, instituyendo la Beca Instituto Balseiro.



COMISIÓN NACIONAL  
DE ENERGÍA ATÓMICA

10ª edición

## Beca Instituto Balseiro 2011

para alumnos de escuelas  
de enseñanza media

Para más detalles visitar el sitio  
<http://www.ib.edu.ar/becaib>,  
o enviar e-mail a [becaib@ib.edu.ar](mailto:becaib@ib.edu.ar)

Fecha límite para el envío del trabajo:  
20 de junio de 2011.

Fecha de la pasantía:  
02 al 08 de octubre de 2011

Financiada por: Centro Atómico Bariloche - CNEA,  
Instituto Balseiro - U.N. Cuyo,  
Fundación YPF, Fundación Madanes, INVAP.

## Bases y Condiciones:

1. La beca consistirá en siete días de pasantía en el IB, desde el **02 al 08 de octubre de 2011**. La misma cubrirá totalmente los gastos de traslado, alojamiento y comida durante la estadía.
2. Se ofrecerán hasta **quince becas** de acuerdo a la disponibilidad de recursos y espacio para alojar a los participantes.
3. Podrán concursar **únicamente** los estudiantes de los **dos últimos años** de las escuelas y colegios de enseñanza media de todo el país.
4. Los participantes deberán presentar un texto original de elaboración **individual** con formato de monografía sobre el tema propuesto, que deberá estar acompañado de algún material de difusión. Las preguntas planteadas sirven de guía, pero se pueden desarrollar otros aspectos, **siempre dentro de la temática establecida**. La evaluación se realizará en base al texto escrito y el material de apoyo.
5. El texto deberá presentarse en hojas tipo A4, letra tamaño 10 ó 12, simple espacio y tener una extensión total aproximada de 3 páginas incluyendo título, secciones y citas bibliográficas. Se deben citar **TODOS** los documentos consultados. El material de apoyo para difusión puede comprender folletos, afiches, videos, audios, material multimedia, etc. El formato será libre (usar los formatos más habituales para el material digital) y deberá acompañar al texto escrito.
6. El trabajo deberá ser **obligatoriamente** supervisado por un profesor de la escuela quien deberá acompañar su desarrollo y firmarlo **avalando su originalidad**. No se limitará el número de trabajos por escuela o por curso, pero se sugiere realizar una preselección. **No se aceptarán trabajos que no cumplan con la consigna propuesta.**
7. La fecha límite para el envío es el **20 de junio de 2011** (se considera la fecha del sello del correo).
8. **Una vez concluido el trabajo** se deberá completar y enviar el formulario de inscripción electrónica accesible en: <http://www.ib.edu.ar/becaib>
9. El trabajo deberá tener una carátula mencionando:  
**Datos del alumno:** nombre, dirección, teléfono, fecha de nacimiento, DNI, año y modalidad que cursa, dirección de e-mail, y número de inscripción (si ha completado la ficha electrónica).  
**Datos de la escuela:** nombre, dirección postal, teléfono, dirección de e-mail.  
**Datos del profesor:** nombre, dirección de e-mail.  
**Sugerimos imprimir y utilizar el formulario de inscripción electrónica como carátula.**  
Es **muy importante** que haya al menos una dirección válida de e-mail (del alumno, la escuela o el profesor). El acuse de recibo se hará por esa vía a partir del 01 de julio de 2011, también puede verificarse el arribo del trabajo en:  
<http://www.ib.edu.ar/becaib>.  
En hojas aparte se deberá adjuntar un currículum vitae resumido del alumno con el promedio general de notas de todos los años de escuela media, sin incluir el 2011. Deberá tener sello y firma de la autoridad escolar. Agregar la participación en concursos, ferias de ciencias, olimpiadas, etc. y los intereses extra-escolares.  
Todo el material deberá ser enviado por **correo postal** a la siguiente dirección:  
  
*Beca IB 2011 Enseñanza Media  
Instituto Balseiro - Comisión de Difusión  
Av. Bustillo km 9.500  
8400 San Carlos de Bariloche - Río Negro*
10. Para la selección de los ganadores se tendrán en cuenta la calidad del trabajo y el material de difusión presentado, la literatura consultada y los antecedentes como estudiante. **Se hará especial énfasis en la elaboración personal del tema.** Durante el mes de julio se reunirá el jurado de evaluación y selección de los mejores postulantes. El día **17 de agosto de 2011** se informará personalmente a los ganadores y se publicará el resultado del concurso en el sitio de internet <http://www.ib.edu.ar/becaib>. El fallo será inapelable.  
El jurado está formado por los siguientes investigadores del CAB y docentes del IB: *Sergio Suárez, Gabriela Aurelio, Fabricio Brollo, Fabiana Laguna, Alejandro Fainstein y Alejandro Butera.*
11. **Luego** de la selección de los estudiantes se evaluarán los antecedentes de los profesores que supervisaron a los ganadores y se elegirán **dos docentes** para que los acompañen en la estadía en Bariloche.
12. Los pasantes se alojarán en instalaciones del IB. Durante la estadía, los estudiantes participarán en las actividades de los laboratorios y asistirán a clases del IB y a seminarios. También visitarán las instalaciones de empresas de tecnología.
13. Para efectuar la pasantía los alumnos premiados deberán presentar un aval de la escuela a la que asisten regularmente y una autorización firmada por sus padres
14. Existe una página de respuestas a preguntas frecuentes en el sitio <http://www.ib.edu.ar/becaib>.
15. Esta actividad tiene el auspicio del Ministerio de Educación de la Nación por la resolución 953SE/07.

**NO enviar la monografía ni el material de difusión por correo electrónico.**

*Financiada por: Centro Atómico Bariloche - CNEA,  
Instituto Balseiro - U.N. Cuyo,  
Fundación YPF, Fundación Madanes, INVAP.*