

PESTALOZZI

Convenio de cooperación

entre la

**Asociación Cultural Pestalozzi**

y el

**Instituto de Investigación en Biomedicina de**

**Buenos Aires**

(Instituto *partner* de la Sociedad Max Planck-Alemania)



**Colegio Pestalozzi**

R. Freire 1882 | C1428CYB | Buenos Aires | Argentina  
Tel: [+54 11] 4555-3688 | Fax: [+54 11] 4554-1157  
[www.pestalozzi.edu.ar](http://www.pestalozzi.edu.ar)

**DAS**  
Deutsche Auslandsschulen  
International



## ¿Qué es el IBioBA?

El Instituto de Investigación en Biomedicina de Buenos Aires (IBioBA) fue inaugurado en octubre de 2011, como un instituto *partner* de la Sociedad Max Planck de Alemania (MPSP). Contribuye al desarrollo nacional de las ciencias biomédicas “con la finalidad de interconectar la ciencia básica con la aplicada y así traducir la información científica en desarrollo tecnológico”.

El IBioBA-MPSP funciona dentro del Polo Científico Tecnológico de Buenos Aires y los campos que se estudian allí son patofisiología molecular, neuroendocrinología molecular, neurociencias, neuroinmunología, plasticidad celular, *stem cells* y oncología.

### Es un instituto *partner* de la Sociedad Max Planck

La Sociedad Max Planck (*Max-Planck-Gesellschaft*) es la organización de investigación de mayor éxito de Alemania. Es un organismo independiente y sin fines de lucro, fundado por el gobierno alemán en 1948.

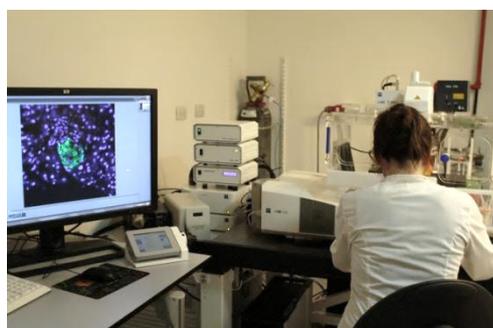
Los institutos Max Planck realizan investigación en ciencia básica al servicio de la comunidad y se centran en aquellos campos que son particularmente innovadores o que son especialmente exigentes en cuanto a sus necesidades de financiación.



La red de más de 80 institutos Max Planck (distribuidos por Alemania y el mundo) cuenta con 17 Premios Nobel ganados por sus científicos y más de 15.000 publicaciones anuales en revistas científicas de prestigio internacional.

### Es una unidad ejecutora del CONICET

El Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) es el principal organismo dedicado a la promoción de la ciencia y la tecnología en la Argentina.



Su primer objetivo es “fomentar y financiar la investigación científica y tecnológica y las actividades de apoyo que apunten al avance científico y tecnológico en el país, al desarrollo de la economía nacional y al mejoramiento de la calidad de vida [...]”

En particular, las disciplinas que integran el área de ciencias biológicas y de la salud son de vital importancia para el mejoramiento de la calidad de vida de la sociedad y han adquirido una gran relevancia por su producción científica.

## ¿Cuáles son los beneficios para el Colegio?

El convenio de colaboración celebrado el 30/10/2012 permitirá actualizar y mejorar la enseñanza de ciencias naturales en el Nivel Secundario.

### Infraestructura

El instituto:

- ofrece sus laboratorios para que los estudiantes realicen trabajos de experimentación, según los programas desarrollados por los profesores del colegio.
- colabora con el diseño de espacios dedicados a la ciencia en las instalaciones del Colegio.



### Charlas y capacitaciones

Los docentes investigadores del instituto ofrecerán:

- charlas de divulgación en el Colegio para docentes y estudiantes.
- encuentros con docentes del Colegio sobre tendencias de la investigación científica.
- talleres para el abordaje de temas específicos.

### Orientación vocacional

El instituto y sus docentes investigadores ofrecen para los estudiantes de Quinto y Sexto Año:

- charlas de divulgación en temas de investigación.
- visitas guiadas al instituto.

### Pasantías de experiencia científica

- Cada año habrá vacantes para estudiantes con perfiles científicos
- Se desarrollan en el instituto.
- Duran de 3 a 6 meses.

### Durante el 2013

Se produjeron 2 vacantes para pasantías:

- En Biología Celular y Molecular: Estudio de mecanismos celulares y moleculares en la patofisiología de tumores hipofisarios. Cultivos celulares, estudio de expresión de genes y proteínas, mecanismos de regulación de sus actividades.
- En Biología Computacional: Análisis de secuencias genómicas. Interpretación de genomas humanos.

## Las ciencias naturales en el Colegio Pestalozzi

El Colegio Pestalozzi, caracterizado entre otros rasgos por su alto nivel académico, cuenta con espacios curriculares en los cuales se profundizan los contenidos de las materias MINT (Matemática-Informática-Ciencias Naturales-Tecnología).



El enfoque que se intenta transmitir sobre la ciencia no es solo el de un cúmulo de saberes que la humanidad ha logrado construir a lo largo del tiempo sino, además, el de un conjunto de competencias científicas que le permiten a la comunidad seguir avanzando y extendiendo la frontera del saber día a día.

Por otro lado, como parte de su concepción pedagógica, el Colegio sostiene la necesidad de incorporar y resignificar experiencias que los estudiantes puedan obtener en instancias extraescolares.

En tal sentido, la experiencia de las pasantías permitirá a los alumnos la participación en concursos nacionales e internacionales (por ej. Jugend forscht).



Las razones anteriores, entre otras, dan especial relevancia al convenio con el Instituto Max Planck.

