

CONVOCATORIA BECA GONZALO RIO ARRONTE

Con objeto de estimular el desarrollo científico de México, la FUNDACION GONZALO RIO ARRONTE (FGRA), la UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM) y el COLD SPRING HARBOR LABORATORY (CSHL) han creado la

BECA GONZALO RIO ARRONTE

Para estudiantes mexicanos que deseen obtener el grado de doctor (Ph.D.) en la Watson School of Biological Sciences del Cold Spring Harbor Laboratory

CSHL provee un ambiente único y estimulante para un programa de doctorado en las ciencias biológicas. Es una comunidad científica internacional donde estudiantes, postdoctorales e investigadores trabajan unos al lado de otros. La Watson School of Biological Sciences (WSBS) prepara estudiantes altamente calificados para realizar carreras científicas importantes por medio de experiencias intensas de educación e investigación. Los estudiantes son estimulados para completar sus estudios en aproximadamente cuatro años con objeto de que puedan contribuir rápidamente a las metas de entender problemas biológicos y de realizar avances científicos.

El programa doctoral innovador de CSHL incluye los siguientes elementos clave:

- Aproximadamente 4 años desde la matriculación hasta la obtención del doctorado (Ph.D).
- Una amplia representación de las ciencias biológicas.
- Un primer año con trabajo de cursos y rotaciones en laboratorios en distintas fases.
- Énfasis en los principios de la lógica y razonamiento científico, así como en la importancia de la ética y de la comunicación efectiva.
- Instrucción avanzada continua a través de todo el currículum.
- Asesoría y soporte académico extensivo a través de un programa que incluye 2 tutores por estudiante, un tutor académico y un tutor de investigación.

La WSBS del CSHL está diseñada para estudiantes altamente calificados y motivados que desean obtener un doctorado (Ph.D) en las ciencias biológicas. Las áreas de investigación incluyen, pero no están limitadas, a ciencias genómicas, genética, biología molecular, biología celular, biología estructural, biología cuantitativa y neurociencias. El programa está abierto a todos los aspirantes legítimos, con independencia de su género, raza, origen étnico o credo. Los aspirantes serán juzgados con base en su historial académico, recomendaciones de sus mentores y por entrevistas personales.

La **BECA GONZALO RIO ARRONTE** se otorgará cada cuatro años a un estudiante mexicano de acuerdo a las siguientes

CLAUSULAS

1. La beca será otorgada por un período de cuatro años a un estudiante mexicano que sea aceptado para realizar su doctorado (PhD) en la WSBS. Al tercer año de la posesión de la beca por un estudiante, se seleccionará al siguiente estudiante calificado para otorgarle la beca. En el supuesto que no se encuentre un estudiante calificado para ingresar a la WSBS o en el supuesto de que un estudiante becado decida dejar prematuramente la WSBS, la Beca Gonzalo Río Arronte se declarará desierta, y el siguiente año se elegirá a un nuevo candidato para otorgarle la beca. Dado que la Beca Gonzalo Río Arronte no puede estar asignada a dos estudiantes simultáneamente, el siguiente estudiante será elegido al tercer año de haber sido ejercida la beca por el estudiante anterior.
2. La beca incluye todos los gastos asociados con el entrenamiento doctoral, seguro completo de salud y dental, libros y materiales incluyendo una computadora laptop y gastos de investigación. Asimismo, también provee un subsidio para alojamiento y alimentación.
3. El estudiante seleccionado para la beca deberá regresar a México al término de su entrenamiento doctoral en la WSBS y posdoctoral (en cualquier institución del mundo) y trabajar en México por un período de al menos cuatro años. Con objeto de tener un contacto continuo con el estudiante y facilitar su participación en el desarrollo de las Ciencias Genómicas en México, la UNAM lo invitará a realizar 3 estancias de una semana en México: a la mitad de su doctorado, al finalizar su doctorado, y a la mitad de su posdoctorado. En caso de que el estudiante no regresara al país al tiempo estipulado, deberá firmar un acuerdo académico con la UNAM en el que se estipule la forma en que participará en el desarrollo de las Ciencias Genómicas en México. Únicamente en el caso de que el estudiante se niegue a colaborar con el desarrollo científico de México, deberá reintegrar el costo de su entrenamiento doctoral (50,000 dólares al año en un período de 4 años).
4. FGRA y UNAM asistirán en la selección del candidato calificado por medio del Comité FGRA-UNAM que estará formado por un representante designado por la FGRA, por el Coordinador de la Investigación Científica de la UNAM y por el Coordinador de la Licenciatura en Ciencias Genómicas de la UNAM. El Comité FGRA-UNAM seleccionará a tres candidatos dentro de todos los que soliciten la Beca. Los tres candidatos propuestos por el Comité FGRA-UNAM serán invitados por el CSHL para ser entrevistados. Corresponderá al Comité de Admisiones de WSBS tomar la decisión final y seleccionar de la terna propuesta, al estudiante a quien finalmente se otorgará la beca. En el caso de la convocatoria 2008, el estudiante becado iniciará sus estudios de doctorado en la WSBS en otoño de 2009, habiendo ya obtenido su título de licenciatura.
5. Todos los aspirantes a la beca deberán presentar tanto su solicitud de ingreso a la WSBS (enviada directamente a la WSBS) como su solicitud para concursar por la Beca Gonzalo Río Arronte (entregada en la

Coordinación de la Investigación Científica de la UNAM), y cumplir con los siguientes requisitos:

- Tener nacionalidad Mexicana.
 - Contar con título de licenciatura otorgado por una Institución Mexicana, antes de ingresar a la WSBS.
6. Los requisitos y procedimiento para hacer la solicitud de admisión a la WSBS se detallan en el siguiente sitio:

<http://www.cshl.edu/gradschool>

Entre estos requisitos se encuentran los siguientes:

Contar con título de licenciatura e incorporar una solicitud completa junto con transcripciones oficiales de todos sus estudios de la licenciatura, 3 cartas de recomendación, resultados del Graduate Record Examinations, GRE (la presentación del GRE no es indispensable, pero es recomendable), y un pago de solicitud de ingreso de 60 dólares.

Los aspirantes cuyo idioma materno no es el inglés, deben someter también resultados recientes del examen TOEFL. Los requerimientos mínimos para el TOEFL son los siguientes:

Tres tipos de examen TOEFL:

Basado en Internet (rango 0-120): no se considerarán resultados menores a 100.

Basado en computación (rango 0-300): no se considerarán resultados menores a 250.

Escrito (rango 310-677): no se considerarán resultados menores a 600.

Adicionalmente a los requerimientos anteriores los aspirantes deberán incluir un ensayo personal de 250 a 500 palabras exponiendo sus razones para obtener el grado de doctor en ciencias biológicas y explicando el motivo por el cual la WSBS es particularmente adecuada para ellos.

7. Para solicitar la BECA GONZALO RIO ARRONTE se deberá seguir el siguiente

PROCEDIMIENTO

Entregar la documentación siguiente en la Coordinación de la Investigación Científica de la UNAM:

1. Forma de solicitud para concursar por la beca, debidamente llenada y firmada por el aspirante.

2. Historial Académico oficial de la Licenciatura incluyendo todas las materias cursadas con las calificaciones obtenidas hasta la fecha de la publicación de esta convocatoria.
3. Currículum *vitae* del aspirante incluyendo documentos probatorios.
4. Ensayo de 1-2 cuartillas indicando las razones para realizar su doctorado en la WSBS, así como sus metas a largo plazo en relación al desarrollo científico de México.
5. Original y copia del Acta de Nacimiento.
6. Copia de identificación oficial con fotografía y firma (credencial de elector o pasaporte).
7. Tres cartas de recomendación de profesores o tutores (en español o en inglés).

Esta documentación deberá entregarse en una carpeta tamaño carta con broche, colocada en el orden indicado arriba con la siguiente leyenda al anverso:

**SOLICITUD PARA CONCURSAR POR LA BECA GONZALO RIO
ARRONTE**

NOMBRE DEL ASPIRANTE.....

La carpeta con los documentos requeridos deberá entregarse directamente o por mensajería antes de las 18 hrs. del día 10 de Diciembre de 2008 en la siguiente dirección:

COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA, UNAM

Ciudad Universitaria, circuito exterior

En caso de requerirse, el concursante deberá sostener una entrevista con los miembros del Comité FGRA-UNAM en la fecha y hora que se le indiquen.

**ESTA CONVOCATORIA, INCLUYENDO LA HOJA DE SOLICITUD SE
ENCUENTRA EN LA SIGUIENTE DIRECCION:**

<http://www.lcg.unam.mx/becarioarronte/>

**NOTA. UN ESTUDIANTE MEXICANO PUEDE SOLICITAR SU INGRESO
DIRECTAMENTE A LA WSBS EN CUALQUIER AÑO**

**FORMA DE SOLICITUD PARA CONCURSAR POR LA BECA GONZALO RIO
ARRONTE**