



**PERSONAL PARTICIPANTE EN PROGRAMA DE FORMACIÓN**

REF:

**Posible Beca Pre doctoral Gobierno Vasco**

Fecha:

**02/07/2015**

**DESCRIPCIÓN PUESTO DE TRABAJO:**

**Área de Investigación: BIOLOGIA COMPUTACIONAL Y BIOMEDICINA DE SISTEMAS.**

**Proyecto: IDENTIFICACIÓN DE LAS CAUSAS MOLECULARES ASOCIADAS AL ENVEJECIMIENTO SALUDABLE.**

**Ubicación del puesto: Instituto Biodonostia - San Sebastián**

**Funciones y Responsabilidades:**

El jefe de grupo Marcos Aráuzo asistirá al candidato y co-escribirá con él un proyecto para solicitar una beca predoctoral del Gobierno Vasco. El proyecto se concretará con el candidato y versará sobre desarrollo de métodos computacionales para la integración y análisis de datos ómicos ligadas al envejecimiento.

El candidato/a participará en un programa de formación vinculado con un proyecto de investigación del área de biología computacional donde adquirirá experiencia trabajará en la búsqueda de datos ómicos en bases de datos, en el procesamiento de microarrays y secuenciación de siguiente generación (NGS) de muestras transcriptómicas, de metilación de DNA y de distintos marcadores de histonas.

En concreto, la persona adquirirá la siguiente formación:

1. Adquisición de experiencia en la realización de análisis computacionales relacionados con el tema de investigación. Cuando finalice el período de formación, dominará las técnicas esenciales de Biología Computacional y Bioinformática.
2. Adquisición de una sólida base de conocimientos sobre el tema de investigación de modo que, cuando termine su período de formación, domine el tema y sea capaz de escribir y comenzar su proyecto de Tesis de una manera efectiva. Este objetivo se desarrolla con una serie de ejercicios:
  - a) Se le facilitará acceso a los artículos de investigación para que amplíe sus conocimientos sobre el tema.
  - b) Análisis crítico de artículos de investigación relevantes para el tema de investigación y afines (journal clubs).
  - c) Asistencia a los seminarios que se producen en el Instituto Biodonostia y en los centros de investigación adyacentes. Cabría destacar un seminario semanal que se realiza los viernes entre varios departamentos del Instituto.
  - d) Evaluación de resultados y preparación de presentaciones y seminarios consecuencia de la reunión semanal que el candidato seleccionado tendrá con el jefe de grupo para evaluar la progresión del proyecto.
3. Énfasis en que la persona adquiera independencia y desarrolle sus propias ideas en el laboratorio lo cual le facilitará el desarrollo y su carrera científica.

COMPETENCIAS NECESARIAS PARA EL PUESTO:

#### **FORMACIÓN Y EXPERIENCIA**

- Master acabado en la fecha publicitada por el Gobierno Vasco. Elo candidato podrá ser de **cualquier licenciatura de las ramas de bionformática, biomédica, informática, matemáticas, física, química o cualquier ingeniería.**
- Lo importante es la motivación para trabajar en proyectos de biología computacional.
- Se valorará experiencia en programación en alguno o varios de los lenguajes C, C++, Matlab, Python, Perl, R, scripting en Linux, Java, mySQL.

#### **REQUISITOS**

- La nota mínima en el expediente académico requerida por el Gobierno Vasco, para pare tener opciones de ser elegido es conveniente una nota por encima de 2.
- Empadronamiento en la Comunidad Autónoma Vasca anterior al 1/1/2015

#### **APTITUDES**

- Persona dinámica y versátil con actitud proactiva y capacidad de aprendizaje y trabajo en equipo
- Motivación para la investigación
- Responsabilidad y rigurosidad en el trabajo
- Nivel de inglés medio/alto a nivel escrito.

CONDICIONES CONTRACTUALES:

Se ofrece una plaza no renumerada, dentro de un programa de formación, para una duración de 6 meses, con posibilidad de realización de tesis doctoral de 3 años condicionado a adaptación al laboratorio y obtención de beca. La persona seleccionada solicitará la beca predoctoral del Gobierno Vasco bajo la tutela del responsable del proyecto.

El objetivo es financiar la plaza mediante la concesión de una beca predoctoral del Gobierno Vasco que el jefe de grupo asistirá a a co-escribir con el candidato. El proyecto se concretará con elo candidato y versará sobre desarrollo de métodos computacionales para la integración y análisis de datos ómicos ligadas al envejecimiento.

DATOS DE CONTACTO:

**IMPRESINDIBLE aplicar a la oferta a través del portal de empleo de la Web de Biodonostia [www.biodonostia.org](http://www.biodonostia.org)**

**Fecha límite de recepción: 15/07/2015**