

FORMULARIO PARA OFRECIMIENTO DE BECA

Tipo de Beca y Organismo: Se buscan postulantes para la convocatoria a becas doctorales o post-doctorales CONICET 2017

Directores: Dra Marta Ferraro, Dr. Gabriel Pagola

Lugar de trabajo: IFIBA, CONICET, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires

Perfil buscado: Para graduado o estudiante próximo a graduarse en Física, Química, Computación Científica, Ciencias de Materiales y afines, o doctor en los mismos campos con interés en beca post doctoral de la misma convocatoria.

Requisitos:

- Estar graduado al momento de comienzo de la Beca CONICET.
- Habilidad en programación y predisposición para trabajar en equipo.

Los interesados deberán contactarse por correo electrónico: ferraro@df.uba.ar; gpagola@df.uba.ar, adjuntando CV que incluya promedio de la carrera, conocimiento de inglés, antecedentes científicos y docentes si los hubiera (no son excluyentes).

Contacto: ferraro@df.uba.ar; gpagola@df.uba.ar

Cierre de inscripción: 5/7/2017

Breve descripción del tema (100 palabras máximo): Nuestro grupo trabaja en la predicción de estructuras de cristales moleculares de interés farmacológico mediante el desarrollo de un código propio basado en algoritmos genéticos. Las minimizaciones de las estructuras se realizan a nivel DFT (density functional theory), pero estos cálculos insumen mucho tiempo de cómputo. Por esta razón, se propone modificar y optimizar el código para que los cálculos se distribuyan en forma no secuencial permitiendo utilizar recursos como la OSG (Open Science Grid, <https://www.opensciencegrid.org/>) a la que tenemos acceso a través de una colaboración con la Universidad de Utah.