



## BECA DE COLABORACIÓN EN BIOFÍSICA PARA ALUMNOS DE 3º Y 4º DE CARRERA

En los últimos años, gracias al aumento exponencial de la potencia de cómputo de los ordenadores, los sistemas que pueden ser estudiados con el rigor y precisión propios de las ramas más teóricas de la Física son cada vez más variados y más complejos. Entre ellos, las moléculas de interés biológico (ADN, proteínas, fármacos, etc.) ocupan un lugar destacado debido a la gran importancia social que supone cualquier avance en las áreas biomédicas. Los métodos que se utilizan para comprender el comportamiento de estos sistemas van desde el experimento hasta el análisis teórico, pasando por la cada vez más importante simulación computacional; abarcando áreas de conocimiento que van de la Biología a la Física Cuántica, con especial énfasis en la Mecánica Analítica y en la Mecánica Estadística.

Te ofrecemos la oportunidad de presentarte a una **beca JAE-Intro** de introducción a la investigación, durante el verano de 2010, para colaborar con nosotros en el análisis físico, matemático y computacional de estos sistemas biológicos.

### Características de la beca:

- Dos meses a elegir de junio a septiembre de 2010 a tiempo completo.
- 1500€ o 2000€ si vives a más de 60km de la Facultad de Ciencias.

### Requisitos: (todo referido al año académico 2009-2010)

- Tener aprobados entre el 35% y el 75% de los créditos de la carrera.
- Estar matriculado en 50 créditos o más.
- No estar matriculado en todos los créditos que faltan para acabar la carrera.
- Nota media  $\geq 1.5$ .
- Incompatible con salarios.

Para más detalles, puedes venir a hablar con nosotros en el Departamento de Física Teórica o mandar un email a Pablo Echenique ([echenique.p@gmail.com](mailto:echenique.p@gmail.com)).