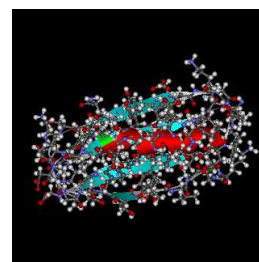


# Grupo de Simulación en Polímeros Complejos y Proteínas (UCM-SIMPOL)

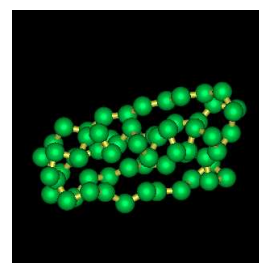
## Oferta de Contrato Predoctoral

Se ofrece un **contrato** para realizar la **Tesis Doctoral** en el Departamento de Química Física I, **Facultad de CC. Químicas** de la **Universidad Complutense de Madrid**. Ligado al Grupo UCM-Simpol del proyecto S2009/PPQ-1551 “Química a Alta Presión” (QUIMAPRES), de la Comunidad de Madrid, en vigor durante el periodo 2010-2013.

**Funciones a desarrollar:** Simulación molecular, utilizando modelos sencillos, del efecto de la presión sobre la estructura, estabilidad y agregación de proteínas.



Trabajo con ordenador, en entornos Linux, desarrollando programas informáticos para la simulación de los sistemas descritos. Análisis de resultados. Presentación de los mismos en artículos y congresos nacionales e internacionales.



Desarrollo de una **Tesis Doctoral**, previo curso del Máster en Química de la UCM (o equivalente).

**Condiciones del contrato:** Jornada completa. Retribución bruta mensual de unos 1140 €. Validez hasta el 31-XII-2010, renovable.

**Titulación requerida:** Licenciado en Química, Física, Bioquímica, Ingeniería Química, o titulación equivalente.

Se valorarán, aunque no son imprescindibles, los siguientes **requisitos**:

- Conocimiento de lenguajes de programación científica (C, Fortran, ...).
- Conocimiento de entornos Linux.
- Interés por el trabajo con ordenadores.
- Mucho interés por trabajar en temas interdisciplinarios.

Es **indispensable** tener al menos un nivel medio de **inglés**, para poder trabajar con las referencias bibliográficas en este idioma.

**Contactar urgentemente**, enviando CV, con:

Antonio Rey ([jsbach@quim.ucm.es](mailto:jsbach@quim.ucm.es))  
Universidad Complutense de Madrid  
Facultad de CC. Químicas  
Dpto. Química Física I  
E-28040 Madrid