



Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Instituto Cajal



## Se ofrece contrato postdoctoral en Laboratorio de Nanomecánica de Proteínas del Instituto Cajal-CSIC

Se busca **Doctor en Física o Química** para incorporarse al [Laboratorio de Nanomecánica de proteínas](#) en el Instituto Cajal-CSIC (Madrid). El candidato seleccionado se integrará en un ambiente de trabajo estimulante y en un momento muy productivo del laboratorio. Actualmente se dispone de financiación procedente de proyectos nacionales y europeos.

**Condiciones del contrato:** El contrato tendrá una duración inicial de 12 meses, con posibilidad de ampliarlo. En paralelo, se apoyará al candidato en la solicitud de contratos postdoctorales competitivos (MSCA-IF, EMBO, HFSP, etc.).

### REQUISITOS

- Titulación: Doctor en Física o Química.
- Experiencia: Instrumentación, experiencia en AFM y Simulaciones de Dinámica Molecular.
- Valorable conocimientos en otras áreas (Biología Molecular, Bioquímica, Farmacología, y Biotecnología).
- Se valorará muy positivamente un CV competitivo.

### INFORMACIÓN SOBRE EL LABORATORIO DE NANOMECÁNICA DE PROTEÍNAS

Nuestro laboratorio tiene una fuerte componente multidisciplinar que combina la microscopía de fuerza atómica con la ingeniería de proteínas, la biología estructural, la dinámica molecular, el uso de modelos animales (*Drosophila* y ratón) con el objetivo de entender el mecanismo de acción de las proteínas en las funciones del sistema nervioso.

Los estudios se llevarán a cabo en el [Instituto Cajal](#), una institución pionera y líder de la investigación en Neurobiología situada en el centro de Madrid.

En nuestro laboratorio estamos particularmente interesados en los mecanismos moleculares responsables de la consolidación de la memoria, la neurodegeneración y la regulación de cascadas enzimáticas por las proteínas de *scaffolding*. Nuestras líneas de investigación están actualmente enfocadas específicamente en la nanomecánica del CPEB (prionide descubierto por E. Kandel que controla la consolidación de memoria), en las proteínas neurotóxicas (agentes causales de enfermedades neurodegenerativas como Alzheimer o Parkinson), en el proteasoma y en proteínas de *scaffolding*.

Website del laboratorio: <http://carrionvazquez-lab.org/es/index.cfm>

### ENVIO DE SOLICITUDES

Dirigid vuestras solicitudes (incluyendo CV, acompañado preferentemente de 2 cartas de referencia) a Mariano Carrión Vázquez ([mcarrion@cajal.csic.es](mailto:mcarrion@cajal.csic.es)) antes del **30 de junio de 2018**, Dpto. de Neurobiología Molecular, Celular y del Desarrollo, Instituto Cajal/ CSIC. Avda. Doctor Arce 37, 28002 Madrid.