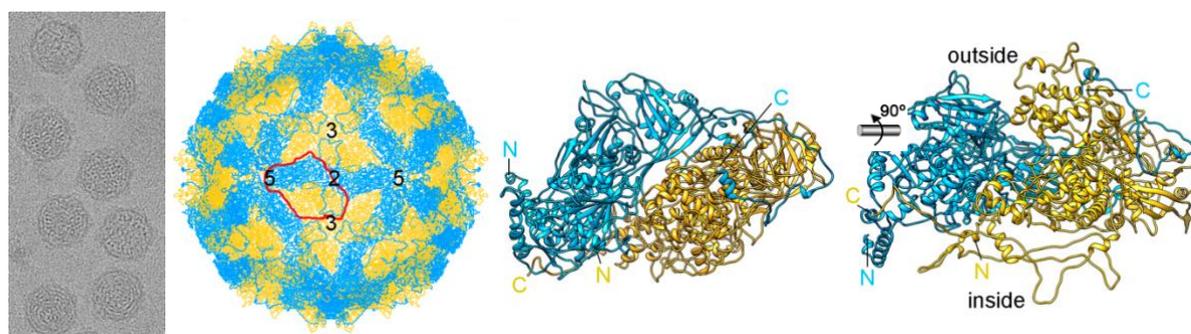


Contrato predoctoral FPI

Centro Nacional de Biotecnología
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Viral molecular machines Laboratory

Página web del grupo:

<http://wwwuser.cnb.csic.es/~jrcaston/Caston-lab/Home.html>



Se buscan candidatos/as para un contrato predoctoral FPI de 4 años de duración para realizar una tesis de doctorado. Este contrato está asociado al proyecto de investigación PID2020-113287RB-I00 financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación, relacionado con el análisis estructural de virus mediante crio-microscopía electrónica (Crio-ME).

Periodo de contrato: desde aproximadamente Septiembre de 2022 hasta Septiembre de 2026.

1. Objetivos específicos:

Crio-ME *in situ*: análisis estructural de los componentes asimétricos en virus icosaédricos. Mientras que la organización de los ácidos nucleicos y de las polimerasas virales asociadas dentro de las cápsidas se ha analizado en virus RNA de cadena doble (dsRNA) como los reovirus, con un genoma altamente empaquetado, los virus de hongos dsRNA contienen una molécula de dsRNA con una densidad mucho mas baja. Se utilizarán nuevas aproximaciones computacionales para determinar el empaquetamiento del dsRNA y la organización de la RNA polimerasa en micovirus como el virus L-A de *Saccharomyces cerevisiae* (ScV-LA).

2. Requisitos:

- Tener finalizados los estudios de grado en el área de Ciencias (biología, química, física o carreras afines) con expediente académico a partir de 8, y tener finalizado o en curso los estudios correspondientes al máster.
- Motivación por la investigación científica

3. Selección:

Enviar *curriculum vitae* a la dirección de e-mail abajo indicada y certificado académico con nota media del expediente académico del Grado o Licenciatura. En caso necesario se realizarán entrevistas. Se valorará experiencia en investigación, conocimientos en el entorno de Unix, y nivel alto de inglés.

Personas interesadas: Mandar un CV y una carta de motivación a José R. Castón, Departamento de Estructura de Macromoléculas, Centro Nacional Biotecnología/CSIC, Campus de Cantoblanco, C/ Darwin nº 3, 28049 Madrid. email: jrcaston@cnb.csic.es