



LA SECCIÓN DE CIENCIAS NATURALES DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES DE ESPAÑA

se complace en invitarle a la sesión científica pública

**“Visualización de macromoléculas biológicas para entender
su función en nuestras células”**

impartida por la Académica Extranjera

Prof. Eva Nogales

University of California at Berkeley

La sesión se celebrará en formato telemático a través del canal YouTube de la Corporación.

Martes, 15 de febrero de 2022
18.30 horas

Retransmisión en directo en



Resumen de la conferencia

Macromoléculas biológicas como proteínas, ADN o ARN, son unidades funcionales dentro de las células que forman los tejidos de todo organismo. En muchos aspectos pueden considerarse máquinas minúsculas, con partes que se mueven y que a menudo consumen energía química para hacer su trabajo.

Visualizar su estructura, su dinámica, y las interacciones entre ellas puede arrojar luz sobre su funcionamiento y cómo puede ser afectado por mutaciones en enfermedades genéticas, o manipulado con fármacos de valor terapéutico. La criomicroscopía electrónica es una técnica ideal para visualizar esas máquinas moleculares, y mi laboratorio la ha utilizado en el estudio de varios componentes centrales en la vida de toda célula y con relevancia para nuestra salud.

En esta charla se presentarán los principios básicos de esa técnica y se ilustrará su uso con varios ejemplos.

