

# Seminario de Secuenciación mediante nanoporos y sus aplicaciones

**13 de diciembre de 2023**

Teoría: Aula Severo Ochoa & TEAMS

Horario: 10:30 a 13:30

## Grupo de Genética y Genómica

### 1. Introducción

- Fundamentos de la Secuenciación con nanoporos. Bases de este tipo de secuenciación genómica. Comparación con otras técnicas.

*Marta Cortón y Cristina Rodilla*

### 2. Aplicaciones de la Secuenciación con nanoporos

- Plataformas de secuenciación. Comparación de las plataformas de nanoporos disponibles.

*Marta Cortón y Cristina Rodilla*

- Opciones de kits disponibles y diseño de experimentos. Requerimientos según el tipo de aplicación.

*Marta Cortón y Cristina Rodilla*

- Resultados y análisis bioinformático. Adquisición de datos y procesamiento. Ejemplos de software y recursos bioinformáticos necesarios.

*Pablo Mínguez*

### 3. Ejemplos prácticos

- Identificación de variantes. Análisis de variantes puntuales y determinación precisa de variantes estructurales.

*Cristina Rodilla*

- Interpretación del efecto de variantes de splicing.

*Marta Cortón y Carolina Ruiz*

### 4. Conclusiones y preguntas