

## PROGRAMA DE FORMACIÓN INTRAMURAL, ISCIII

### Análisis de Genomas Virales a través de la plataforma Galaxy

22 Noviembre al 26 Noviembre 2021 (4 días)

1ª Edición (1 semana 10:00h-15:00h)

#### Lunes 22 Noviembre

10:00h-12:30h Uso de la secuenciación masiva en virología. *Isabel Cuesta.*

Descanso 15min

12:45h-13:45h Introducción teórica a Galaxy *Sarai Varona.*

13:45h-15:00h Introducción práctica de Galaxy. *Sarai Varona.*

#### Martes 23 Noviembre

10:00h-11:00h Análisis de calidad y preprocesamiento de los datos genómicos. *Sarai Varona.*

11:00h-12:30h Ensamblado de genomas y mapping. *Isabel Cuesta.*

Descanso 15min

12:45h- 15:00h Hands on: análisis de calidad de la secuenciación, mapping y ensamblado.  
*Sarai Varona.*

#### Miércoles 24 Noviembre

10:00h-12:00h Alineamiento frente a genoma de referencia y llamada a variantes:  
identificación de SNPs y obtención de secuencia consenso. *Sara Monzón.*

Descanso 15min

12:15h-15:00h Hands on: Variant calling y obtención secuencia consenso. *Sarai Varona, Sara Monzón*

#### Viernes 26 Noviembre

10:00h-12:00h Viralrecom . *Sara Monzón y Sarai Varona.*

Descanso 15min

12:15h-15:00h Hand son: Viralrecom . *Sara Monzón, Sarai Varona e Isabel Cuesta.*