

## PROGRAMA DE FORMACIÓN INTRAMURAL, ISCIII

### **Análisis de Genomas Virales a través de la plataforma Galaxy** **14 Noviembre al 18 Noviembre 2022** **2ª Edición (1 semana 10:00h-14:00h)**

#### **Lunes 14 Noviembre**

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

*Descanso 15min*

12:15h-13:00h Introducción teórica a Galaxy *Sarai Varona.*

13:00h-14:00h Introducción práctica de Galaxy. *Sarai Varona.*

#### **Martes 15 Noviembre**

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

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

*Descanso 15min*

12:15h- 14:00h Hands on: análisis de calidad de la secuenciación y ensamblado.  
*Sarai Varona.*

#### **Miércoles 16 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-14:00h Hands on: Mapping y variant calling y obtención secuencia consenso. *Sarai Varona, Sara Monzón*

#### **Jueves 17 Noviembre**

10:00h-11:00h Anotación. *Isabel Cuesta*

11:00h-12:00h Viralrecon. *Sara Monzón.*

*Descanso 15min*

12:15h-14:00h Hands on: Anotación de variantes. *Sarai Varona, Sara Monzón*

#### **Viernes 18 Noviembre**

10:00h-12:00h *Hand son: Viralrecon. Sara Monzón, Sarai Varona e Isabel Cuesta.*

*Descanso 15min*

12:15h-14:00h *Hand son: Viralrecon . Sara Monzón, Sarai Varona e Isabel Cuesta.*