

PROGRAMA DE FORMACIÓN INTRAMURAL, ISCI

Análisis de Genomas Virales a través de la Plataforma Galaxy

11 al 15 de noviembre 2024

4ª Edición (1 semana 10:00 – 14:00) Aula 53.00.239.

Lunes 11 noviembre

10:00h-12:00h Uso de la secuenciación masiva en virología. Sara Monzón

Descanso 15min

12:15h-13:00h Introducción teórica a Galaxy Emi Arjona

13:00h-14:00h Introducción práctica de Galaxy. Emi Arjona

Martes 12 noviembre

10:00h-11:00h Análisis de calidad y preprocesamiento de los datos genómicos.
Emi Arjona

11:00h-12:00h Ensamblado de genomas. Sara Monzón

Descanso 15min

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

Miércoles 13 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: Variant calling y obtención secuencia consenso. Sara
Monzón y Sarai Varona

Jueves 14 noviembre

10:00h-11:00h Anotación. Sarai Varona

11:00h-12:00h nf-core/viralrecon. Sarai Varona

Descanso 15min

12:15h-14:00h Hands on: Anotación de variantes. Sarai Varona y Emi Arjona

Viernes 15 noviembre

10:00h-12:00h *Hand son*: nf-core/Viralrecon. Sarai Varona y Sara Monzón

Descanso 15min

12:15h-14:00h *Hand son:* Viralrecon Sarai Varona y Sara Monzón