



# AGENDA

## Análisis bioinformático para virus Dengue

Curso práctico

XVIII Curso internacional de dengue y otros arbovirus emergentes

Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kouri", IPK

La Habana, Cuba

26 al 30 de agosto, 2024

## Curso práctico análisis bioinformático para virus Dengue

### Objetivos

- Revisar la metodología del laboratorio para procesamiento de muestras y construcción de librerías genómicas y secuenciación de nueva generación para virus dengue.
- Capacitar sobre el proceso de análisis de datos de secuenciación para extraer secuencias finales e información filogenética como genotipos y linajes.
- Discutir sobre plataformas customizadas de análisis, pipeline bioinformático y la Integración de datos genómicos a la vigilancia epidemiológica de Arbovirus.

### AGENDA

CURSO PRÁCTICO. GRUPO VIROLOGIA 1. BIOINFORMATICA DE DENGUE		
Lunes 26		
Hora	Tema	Profesores
09:00-09:15	Registro de participantes	
09:15-09:30	Presentación de los participantes	María G Guzmán, IPK, Cuba, Leticia Franco, OPS
09:30-10:00	Introducción al curso práctico y objetivos	María G Guzmán, IPK, Cuba, Leticia Franco, OPS, Marta Giovanetti, FIOCRUZ, Brasil, Estela Cordero, INCIENSA, Costa Rica
10:00-12:30	Sesión de presentaciones <ul style="list-style-type: none"> <li>• ViGenDA, vigilancia genómica de Arbovirus en la región de las Américas</li> <li>• Aplicación de la vigilancia genómica al estudio de brotes, cooperación Sur-Sur</li> <li>• Vigilancia genómica de OROV</li> <li>• La vigilancia genómica de Arbovirus, experiencia de Cuba</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leticia Franco</li> <li>• Marta Giovanetti</li> <li>• Felipe Naveca, FIOCRUZ, Brasil</li> <li>• Melissa Perez, IPK, Cuba</li> </ul>
12:30-14:00	<b>ALMUERZO</b>	
14:00-16:00	Introducción a la bioinformática y el sistema Linux	Estela Cordero
Martes 27		
08:30-12:00	<b>Sesión práctica:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalación del pipeline de ensamblaje de genomas.</li> <li>• Receso a media mañana según los tiempos del procedimiento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estela Cordero/Marta Giovanetti</li> </ul>
12:00-13:00	<b>ALMUERZO</b>	

13:00-16:00	<b>Sesión práctica:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ensamblaje de genomas y alineamientos.</li> <li>• Control de calidad de datos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estela Cordero</li> </ul>
<b>Miércoles 28</b>		
08:30-12:00	<b>Sesión teórico – práctico:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción a la filogenética.</li> <li>• Introducción a la evolución molecular de Dengue.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marta Giovanetti</li> </ul>
12:00-13:00	<b>ALMUERZO</b>	
13:00-16:00	<b>Sesión práctica:</b> Parte 1: Ejercicios prácticos para generar filogenia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marta Giovanetti/Estela Cordero</li> </ul>
<b>Jueves 29</b>		
08:00-12:00	<b>Sesión práctica:</b> Parte 2: Ejercicios prácticos para generar filogenia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marta Giovanetti/ Estela Cordero</li> </ul>
12:00-13:00	<b>ALMUERZO</b>	
13:30-16:00	<b>Sesión práctica:</b> Visualización de la filogenia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marta Giovanetti/Estela Cordero</li> </ul>
<b>Cena de despedida, 19:00</b>		
<b>Viernes 30</b>		
08:00-11:00	<b>Sesión teórica:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación de resultados para autoridades de salud pública</li> <li>• Wrap up y fin de curso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los profesores</li> </ul>
11:00-12:00		
12:00-13:30	<b>ALMUERZO</b>	