



ÁREA TEMÁTICA

TÍTULO DEL TALLER

DESCRIPCIÓN DEL TALLER

OBJETIVOS

METODOLOGÍA

PERFIL DE LOS ASISTENTES

TALLERISTA

Capacidad máxima de asistentes: 25 a 30 

Bienestar para la vida

Introducción al modelamiento y analítica de brotes y epidemias para informar la respuesta en salud pública.

El modelamiento y la analítica de datos en tiempo real es una de las habilidades más importantes frente al manejo de enfermedades infecciosas. Durante este taller, los participantes se familiarizarán con los conceptos básicos de la teoría epidémica, la estimación de parámetros básicos durante epidemias y los principios del modelamiento dinámico de las enfermedades infecciosas.

Brindar herramientas para el análisis básico de datos y estimación de parámetros fundamentales durante un brote o epidemia.

Se introducirán conceptos básicos para la analítica de datos en tiempo real, a partir de un taller teórico práctico que desarrollará los siguientes temas:

1. Introducción a la teoría epidémica.
2. Análisis descriptivos básicos durante un brote: elaboración e interpretación de epicurvas de incidencia.
3. Análisis básico del rastreo de contactos con Epicontacts.
4. Estimación del número de reproducción efectivo con EpiEstim.
5. Estimación e interpretación de tasas de crecimiento epidémico y tiempo de duplicación.
6. Análisis y reporte aplicado a un brote.

Estructura e interpretación de los modelos compartimentales de enfermedades infecciosas.

Profesionales con manejo intermedio de R y conocimiento básico de vigilancia en salud pública.

Zulma Cucunubá, Médica, Master en Salud Pública, PhD en Epidemiología de enfermedades infecciosas. Profesora Facultad de Medicina, Universidad Javeriana, Colombia. Profesora visitante Imperial College London, Reino Unido. Experta en análisis, control y respuesta ante epidemias y enfermedades emergentes.

Charles Whittaker PhD en modelamiento matemático sobre la dinámica de enfermedades infecciosas. Es becario de investigación Sir Henry Wellcome en epidemiología de enfermedades infecciosas en el 'Medical Research Council Centre for Global Disease Analytics and the Abdul Latif Jameel Institute for Disease and Emergency Analytics', del Imperial College de Londres; y epidemiólogo de campo reservista de 'the UK Public Health Rapid Support Team'. Especialista en modelamiento de enfermedades infecciosas y salud pública, y su trabajo se centra en la vigilancia, la dinámica y el control de patógenos con potencial pandémico, como el SARS-CoV-2, el ébola y la fiebre amarilla.