

Modelos epidemiológicos: desde epidemias simples hasta dinámicas pandémicas

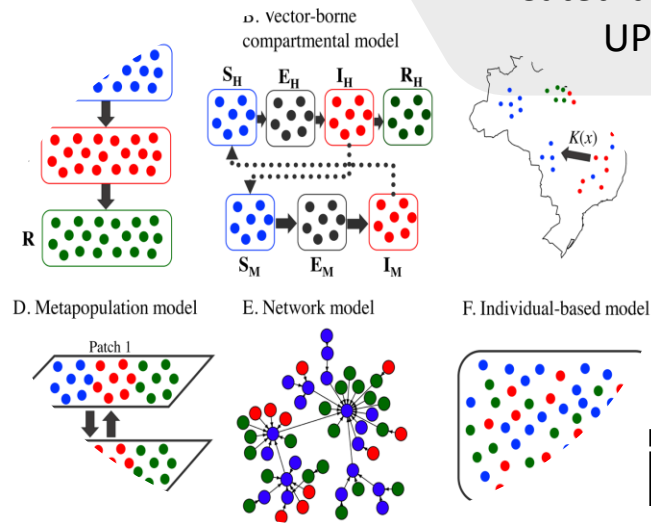


Mayteé Cruz-Aponte, Ph.D.
Catedrática Asociada
UPR-Cayey

Introduciré una variaciones simple para los modelos tipo SIR. Estos modelos simplistas ejemplifican la importancia de intervenciones como el distanciamiento social dentro de una comunidad. Hablaré sobre el distanciamiento social en el contexto de Covid-19 para estos modelos simples. Terminaré con un modelo epidemiológico de la influenza pandémica A-H1N1 2009 en México y cómo calculamos el inicio de la epidemia y modelamos su dinámica en los 32 estados de México.

Perfil profesional de la ponente:

Mayteé Cruz-Aponte obtuvo un Ph.D. en Matemática Aplicada para la Vida y Ciencias Sociales de la Universidad Estatal de Arizona en 2014. Actualmente, es catedrática asociada en el Departamento de Matemáticas - Física en la Universidad de Puerto Rico en Cayey, donde estableció un laboratorio computacional en Biomatemática. Su trabajo de investigación se centra en la epidemiología matemática y la propagación de enfermedades comunicables. Su trabajo principal es construir modelos matemáticos de eventos de la vida, como la dinámica de los modelos metapoblacionales de la propagación de enfermedades. El núcleo de su trabajo de investigación es aplicar las matemáticas en situaciones de la vida real que son importantes para nuestra sociedad, para proteger a la población de las epidemias emergentes y ayudar a los gobiernos a tomar decisiones acertadas para erradicar o mitigar el efecto de las enfermedades con intervenciones como tratamientos o vacunas.



Lunes 20 Abril, 2020, 10:00 AM



<https://meet.google.com/kor-bugs-hvy>