

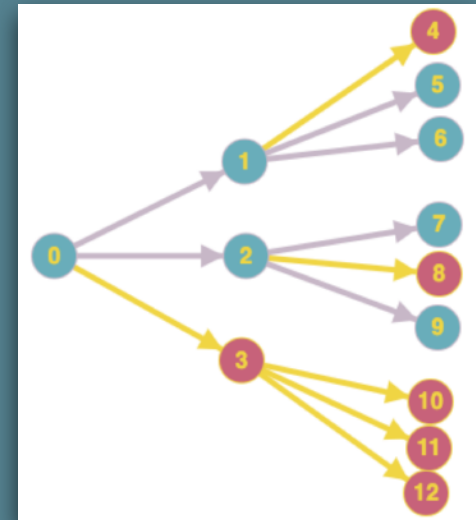
SIMULACIÓN VIRTUAL DE CONTAGIO ADAPTADO AL COVID-19

Pascual Arroyo Arroyo

OBJETIVOS

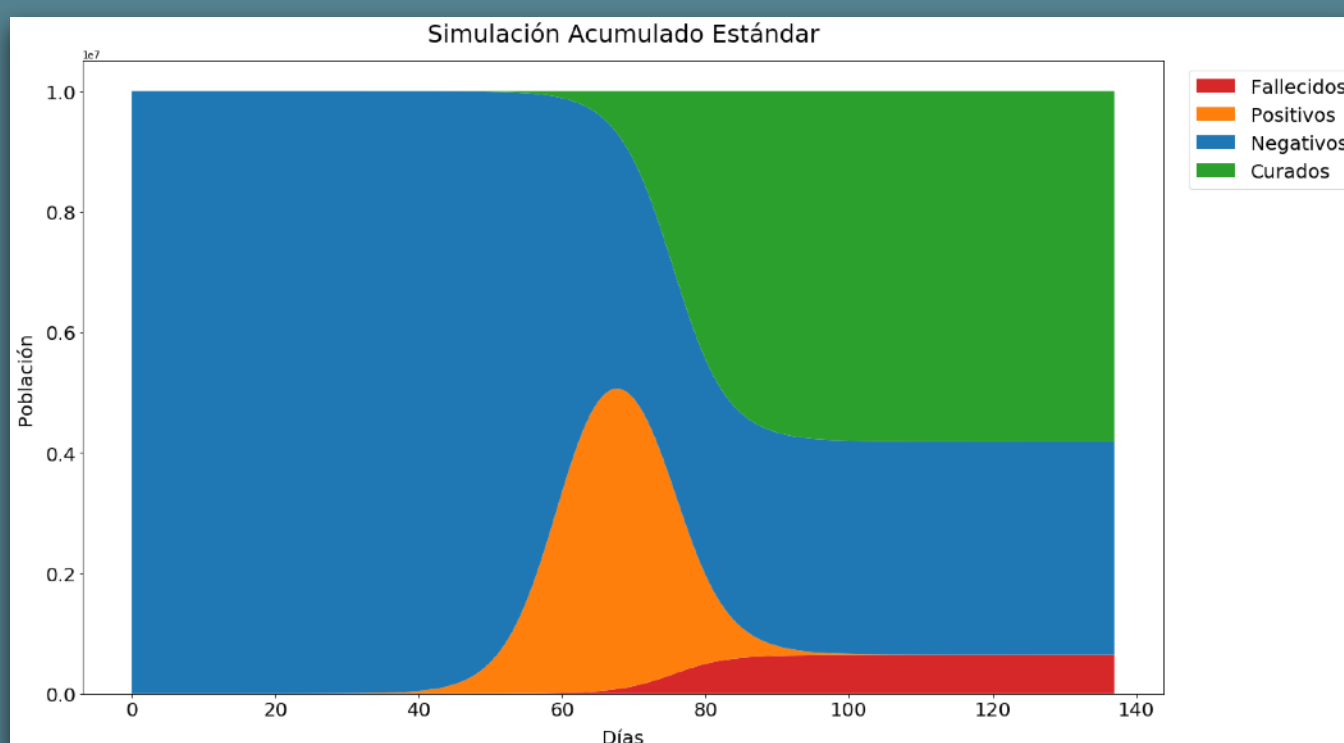
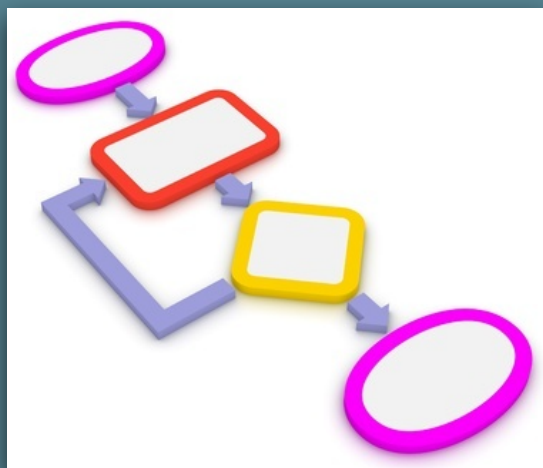
Crear un modelo matemático que permita:

1. Recrear las condiciones de propagación de virus
2. Simular medidas para luchar contra el virus
3. Estimar el número de vacunas necesarias
4. Prever escenarios futuros



METODOLOGÍA

1. Creación de una población virtual (10 millones).
2. Generación de relaciones entre los individuos.
3. Contagiar al azar a 3 individuos.
4. Se simula día a día, cada individuo contagiado podrá contagiar a los individuos con los que se relacione con una determinada probabilidad.
5. Durante un periodo de tiempo podrán contagiar a otros hasta que se conviertan en inmunes o fallezcan.
6. El algoritmo para cuando no quedan individuos contagiados.



RESULTADOS

- Importancia del distanciamiento social.
- Simulación de medidas.
- Estudio de la propagación del virus.
- Porcentaje de vacunados para obtener inunda de rebaño.

ARTÍCULO COMPLETO Y SIMULACIONES

