

# Predicción del comportamiento de una enfermedad simulada en autómatas celulares con un algoritmo propuesto en redes neuronales

jibanezh

July 2021

## 1 Introducción

## 2 Marco teórico

### 2.1 Epidemiología

En esta subsección se deben explicar:

- que es epidemiologia
- breve historia
- diferencias entre enfermedades
- modelos compartimentales
- métricas mas importantes en la epidemiologia ( $R_0$  y esas cosas)

### 2.2 Modelo sis

- planteamiento del modelo sis
- explicación del método de Euler
- pseudo codigo de la implementación
- solucion del modelo
- analisis de metricas descritas en la subseccion anterior

### 2.3 Modelo sir

- planteamiento del modelo sir
- solucion del modelo
- analisis de metricas descritas en la subseccion anterior