

Ejercicio 1 Parte 3

Caso todos los individuos activos.

Habría que implementar en el algoritmo una función que pregunte antes del inicio de la propagación de la enfermedad si todos los individuos están contagiados, si lo están entonces no se inicia la propagación, pues no hay personas sanas a quienes infectar.

Caso varios individuos **Activos o Latentes**

En lugar de propagar la enfermedad con un solo vértice debería iniciarse una propagación para una lista de vértices infectados.

Podemos suponer que existe una intensidad de contagio diferente entre los infectados, es decir algunos pueden estar en una etapa de alta capacidad de contagiar y otros en una etapa más leve.

Esto puede traducirse a que de la lista de contagiados los primeros que podrían empezar a contagiar serían los primeros de la lista.

Entonces el primer vértice que empieza a infectar sería el que está posicionado en el primer lugar de la lista, éste infectará solo a sus vecinos sanos, luego el segundo en la lista hará lo mismo con sus vecinos sanos y así hasta que el último vértice de la lista infecte a sus vecinos.

Luego se repetiría la misma historia para la lista de hijos infectados en la primera propagación de aquellos infectados, y así sucesivamente hasta que no haya más vértices sanos para infectar.