

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA
EI VECINO - CUENCA

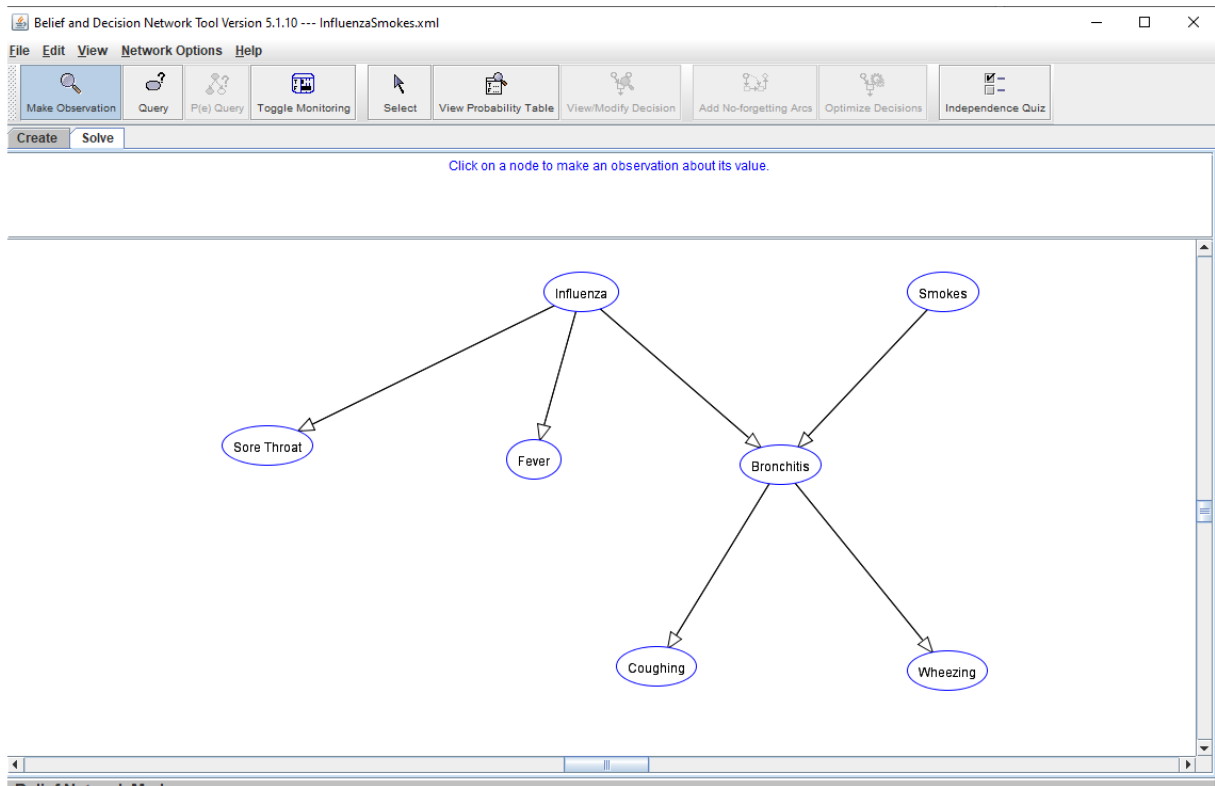
Estudiante: Gustavo Gualpa

Profesor: Ing. Diego Quisi.

Asignatura: Sistemas Expertos

Tema: Análisis en Belief and Decision Network Tool.

PROBLEMA PARA ANALIZAR



VARIABLES

Influenza = Influenza

Sore Throat = Dolor de Garganta

Fever = Fiebre

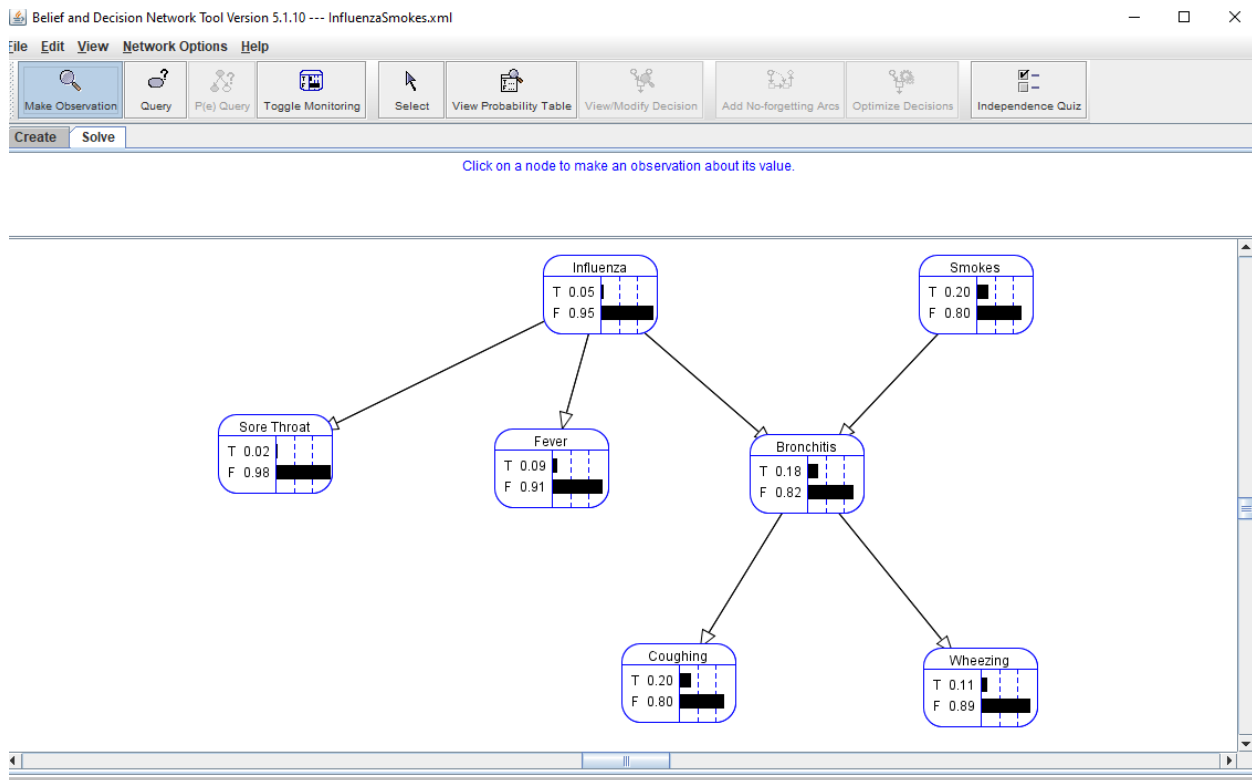
Bronchitis = Bronquitis

Smokes = Humo

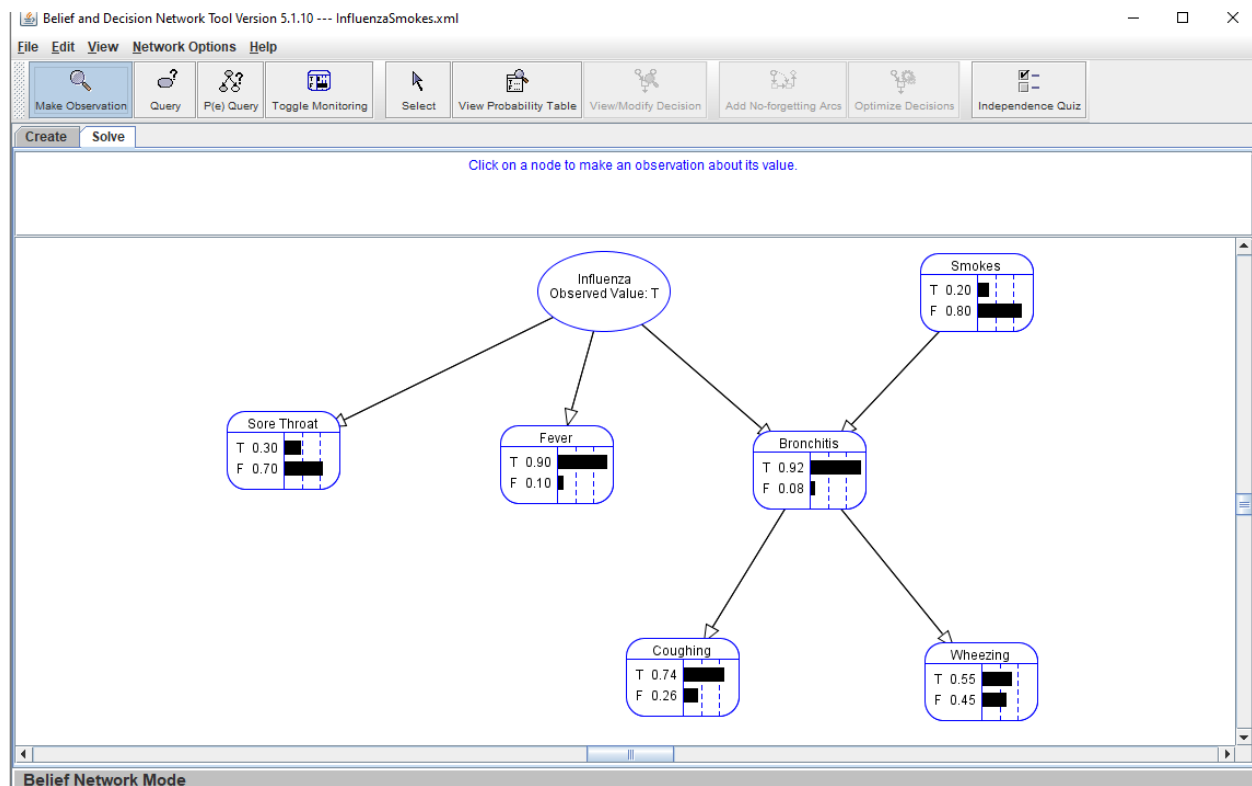
Coughing = Tos

Wheezing = Dificultad para respirar.

A continuación, vemos de manera general como se nos presentan las probabilidades.



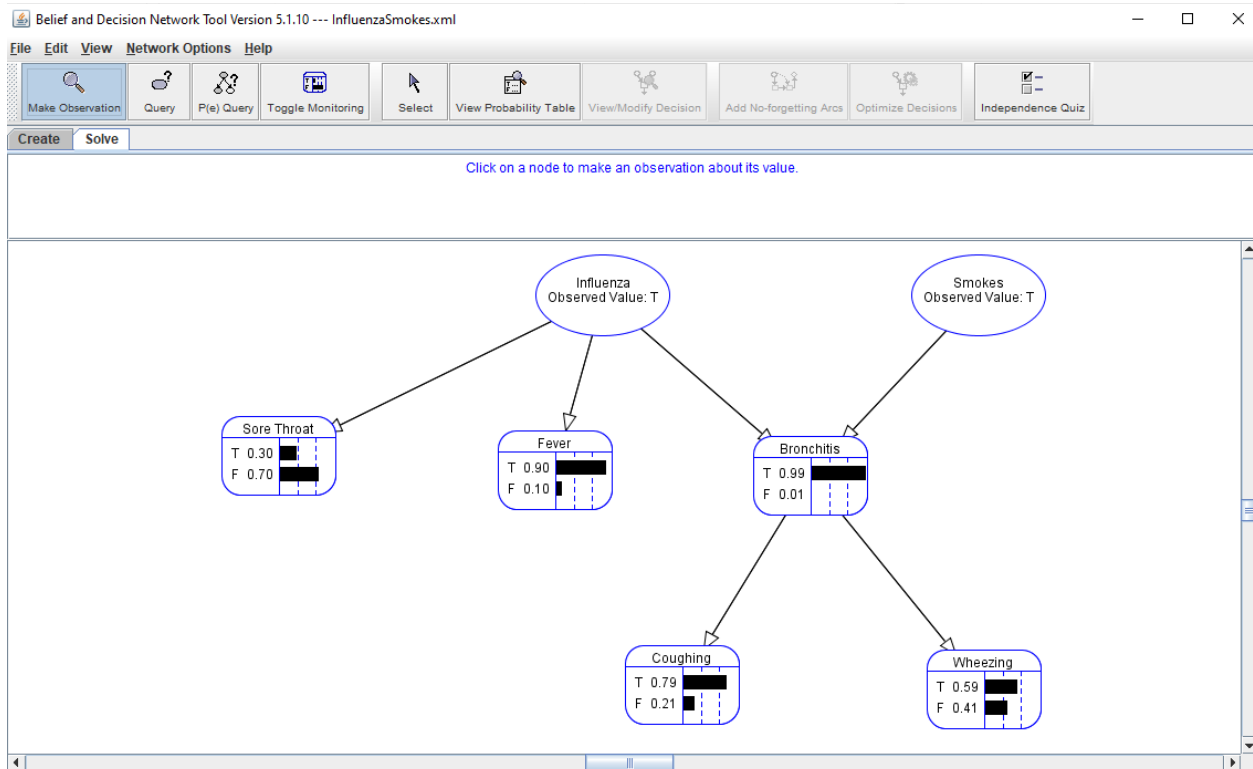
A continuación, se procederá a activar y dar un seguimiento a cada una de las probabilidades.



Vemos que, si la persona tiene influenza, la probabilidad que padezca dolor de garganta es del 30% debido a que cuando una persona padece de influenza los síntomas que más comúnmente se presentan son la tos, la fiebre y en muchas ocasiones el dolor de garganta no es propiamente un síntoma de la influenza.

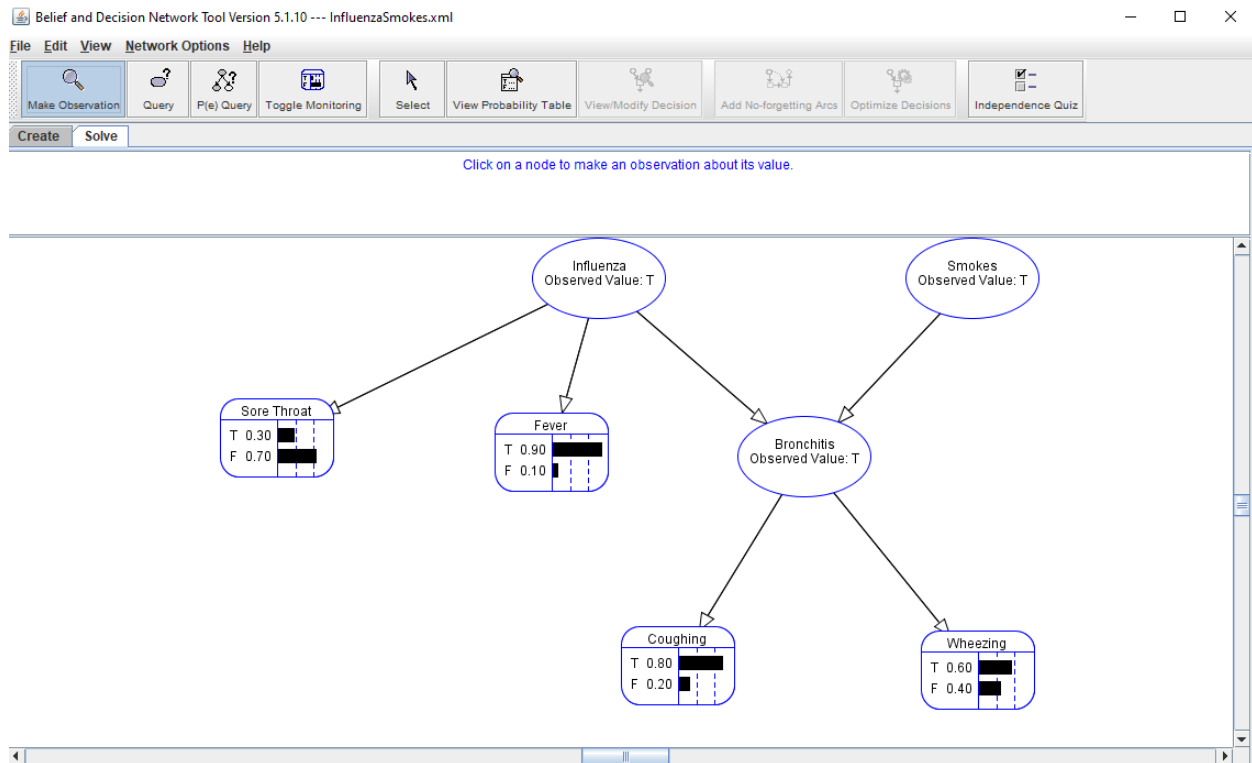
Como sabemos la enfermedad de bronquitis es causada por el mismo virus que produce los resfríos y la influenza, por ello vemos que la probabilidad de que la persona pueda tener **Bronquitis** es del 92%.

La causa más frecuente de la **Bronquitis** es fumar cigarrillo, al activar la casilla de que se fuma, vemos que la posibilidad de padecer bronquitis es del 99%.



De esta forma la posibilidad de que padezca tos es del 79% y que tenga dificultad para respirar es del 59%.

Ahora veremos que si la persona realmente padece de **Bronquitis** la posibilidad de que padezca tos es del 80% y que tenga dificultad para respirar es del 60%.



CONCLUSIONES:

La herramienta es muy interesante, ya que nos permite de una forma gráfica ver cómo van cambiando las probabilidades en base a cómo van cambiando cada uno de los sucesos, esto nos permite conocer de forma más clara que puede pasar con cada uno de nuestros sucesos.

Realmente creo que realizando una investigación más a fondo, se pueden crear una aplicación o aplicar a ejemplos más complejos en donde la herramienta nos pueda brindar los resultados para en base a ello poder tomar decisiones.

RECOMENDACIONES:

En el caso de no comprender la práctica recurrir al docente para el correcto desarrollo de la práctica.

PROBLEMAS OBTENIDOS:

Ninguno ya que la actividad se realizó con toda normalidad.