

SISTEMAS EXPERTOS

Nombre: Jordan Murillo

Fecha: 24/07/2020

Tema: Análisis de Diagrama

DIAGRAMA- Influencia de Fumar

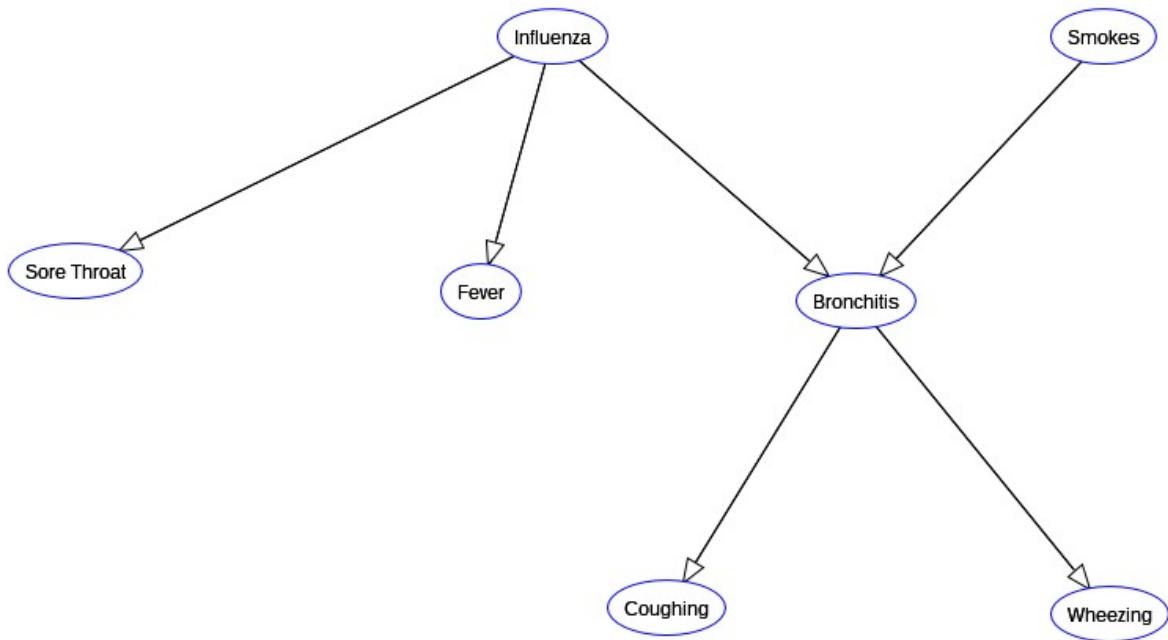
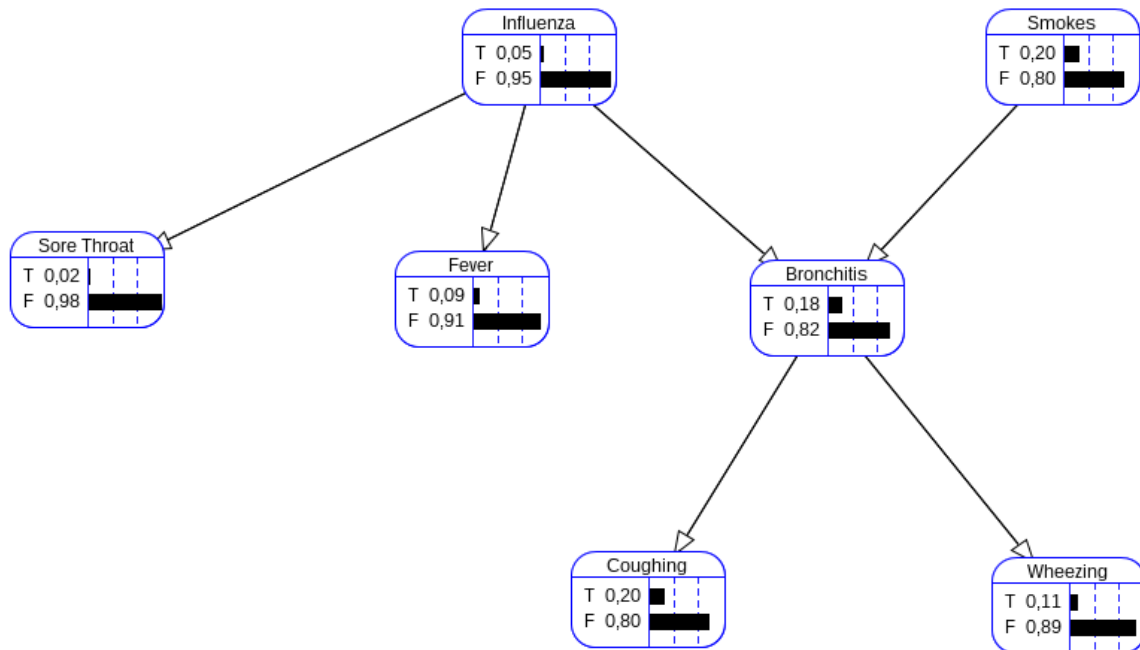


DIAGRAMA PROBABILIDADES

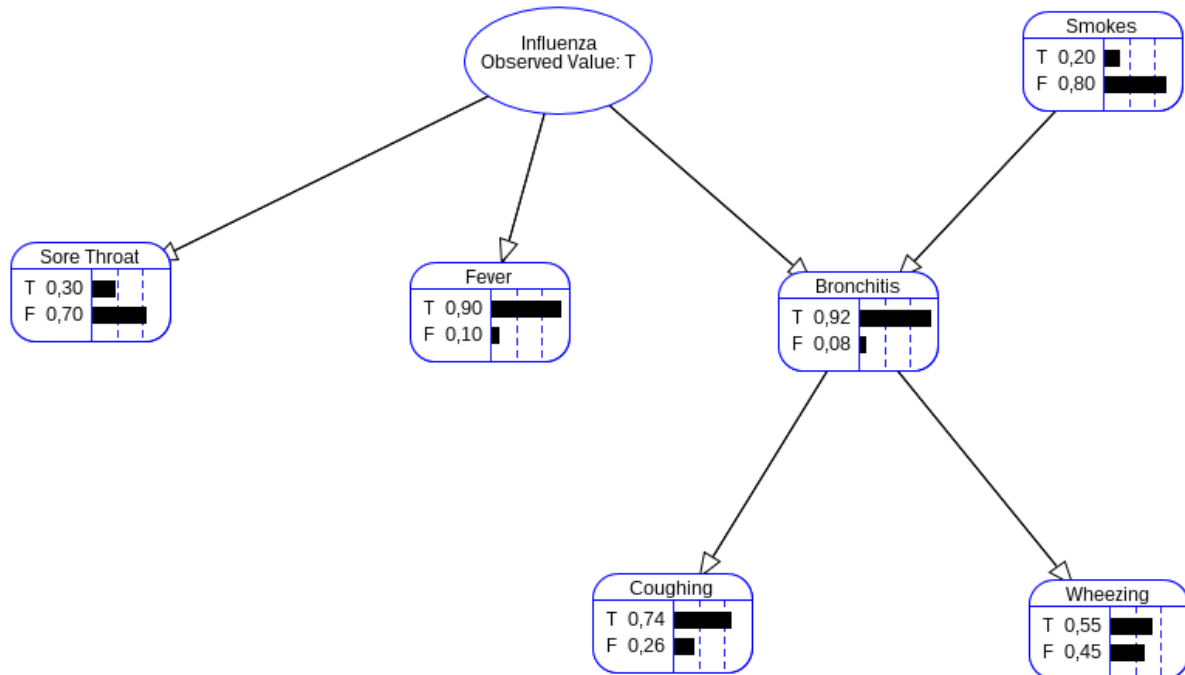


ANÁLISIS

Analizaremos los estados y los cambios de las probabilidades en cada uno de los casos posibles.

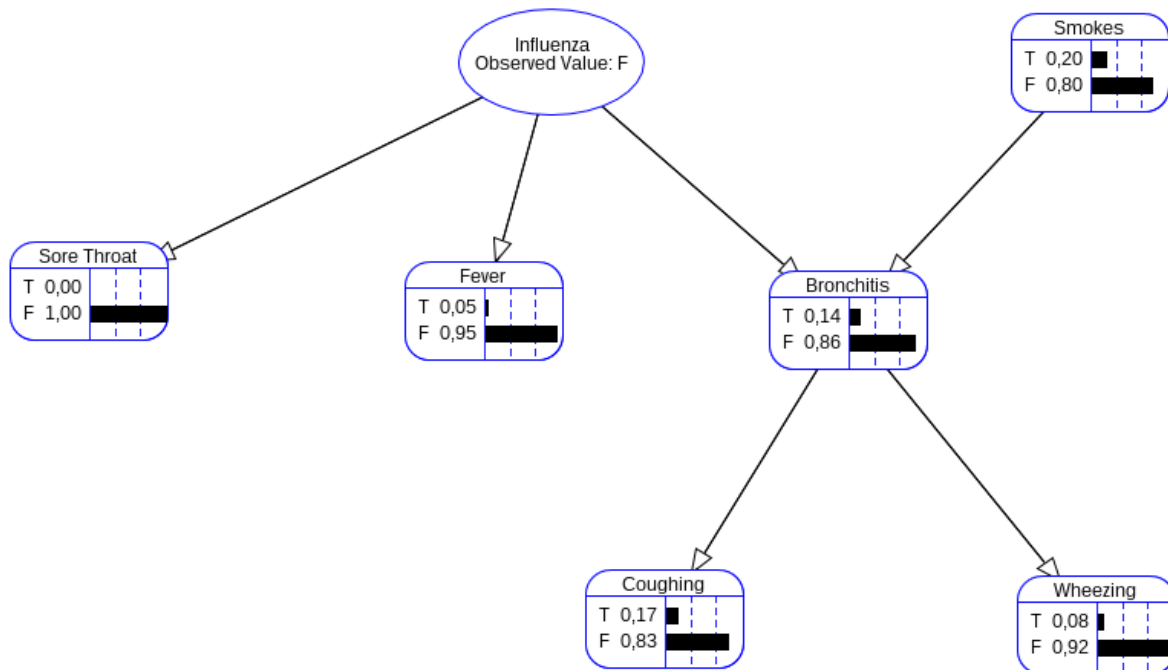
1. Influenza → True

Los valores de las probabilidades de los nodos que dependen de este se ven modificadas, aumentan para Verdadero(T) en la mayoría de los casos y bajan para Falso(F).



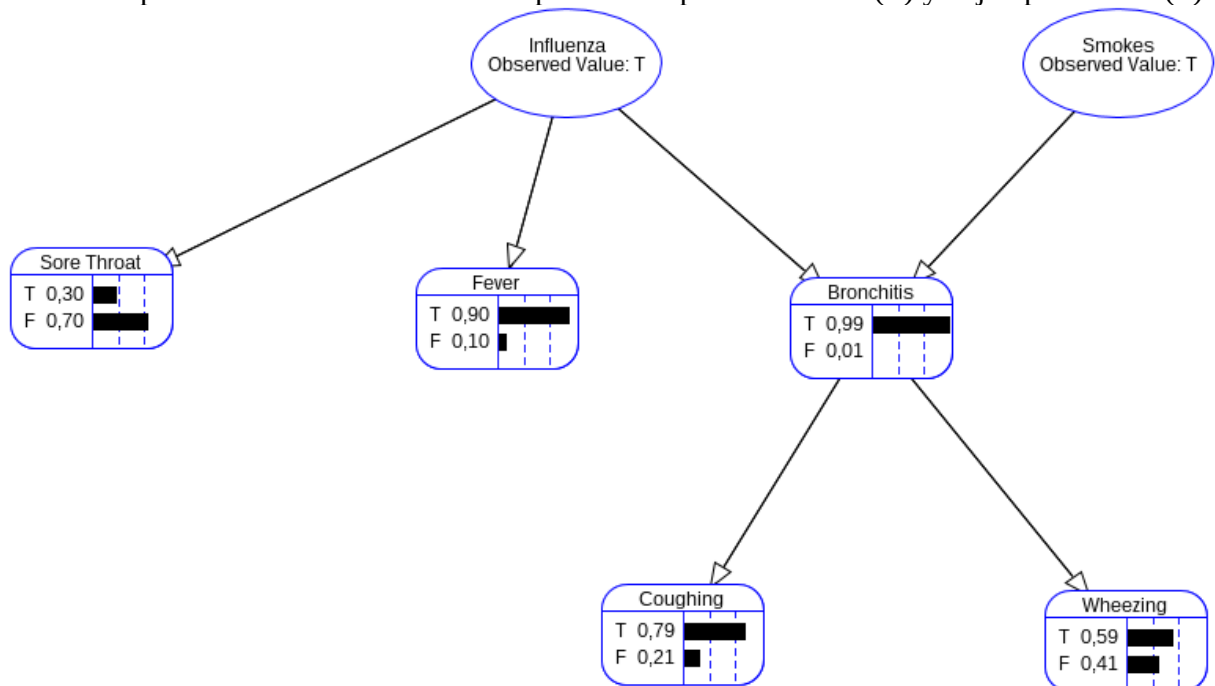
2. Influenza → False

Pasa lo mismo que el caso anterior pero los valores de las probabilidades se invierten en la mayoría la que mantiene niveles no muy variantes es Sore Throat.



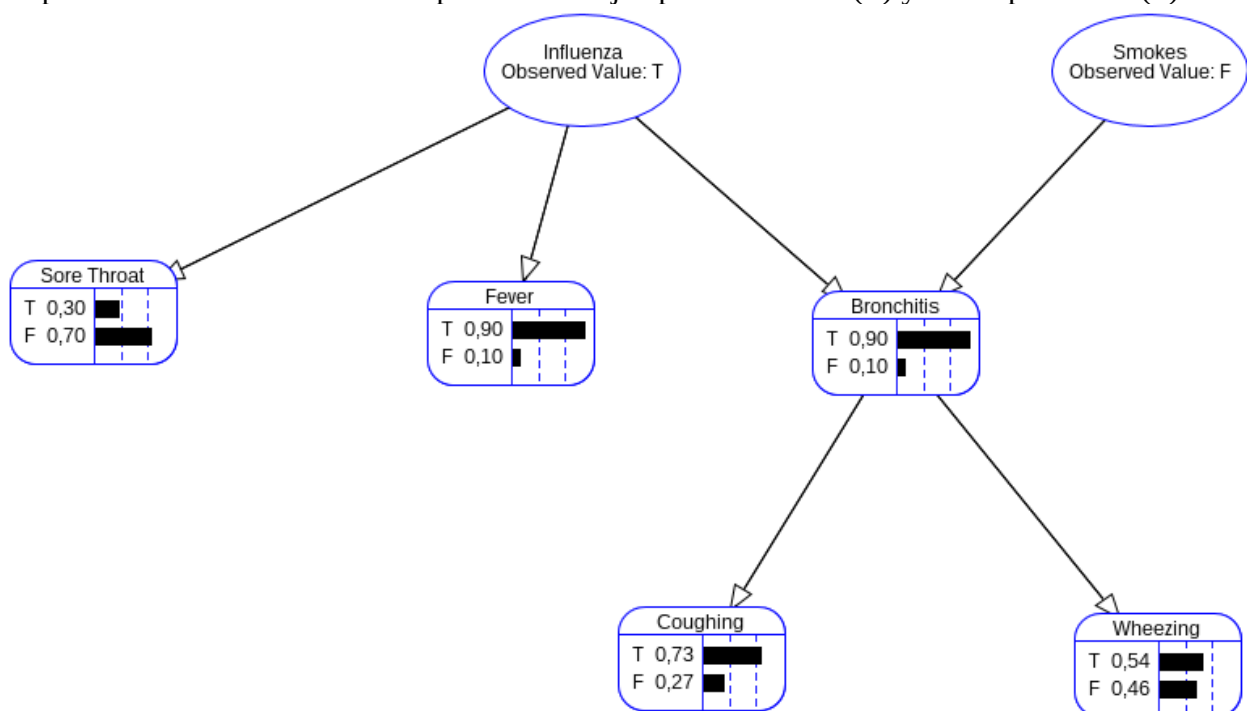
3. Influenza → True y Smokes → True

Aumentan las probabilidades de los nodos dependientes para Verdadero(T) y bajan para Falso(F).



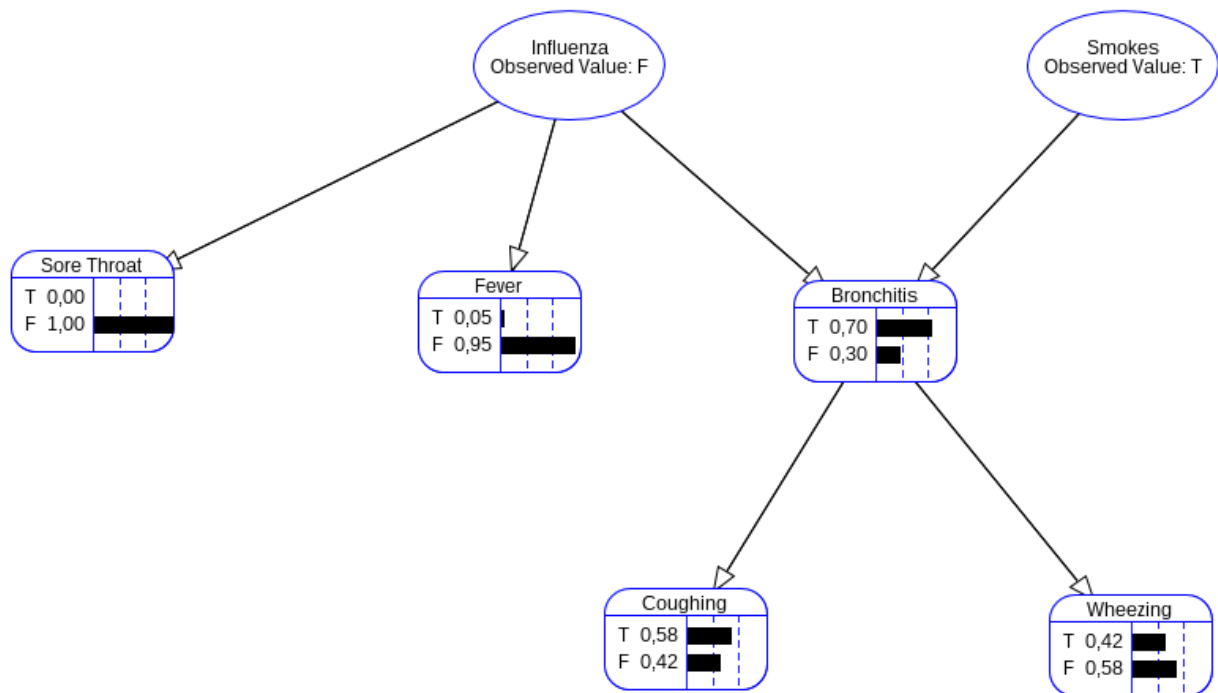
4. Influenza → True y Smokes → False

Las probabilidades de los nodos dependientes bajan para Verdadero(T) y suben para Falso(F).



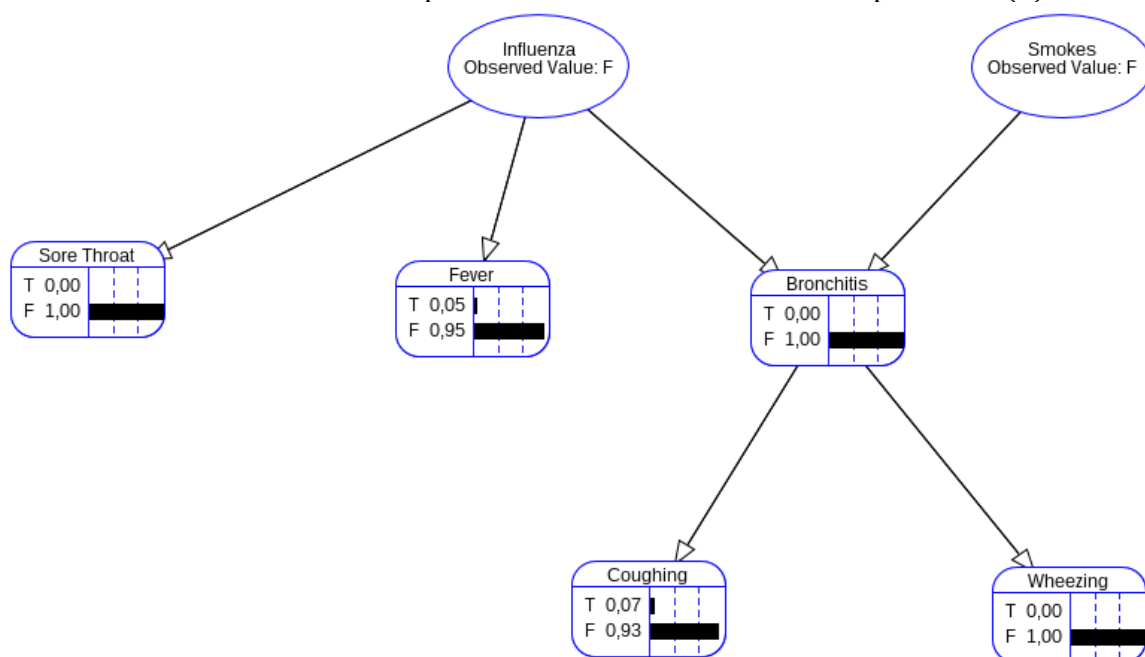
5. Influenza → False y Smokes → True

En este caso las probabilidades de los nodos dependientes aumentan en Falso(F) para las que dependen solo de Influenza y las que comparten con Smokes aumentan para Verdadero(V).



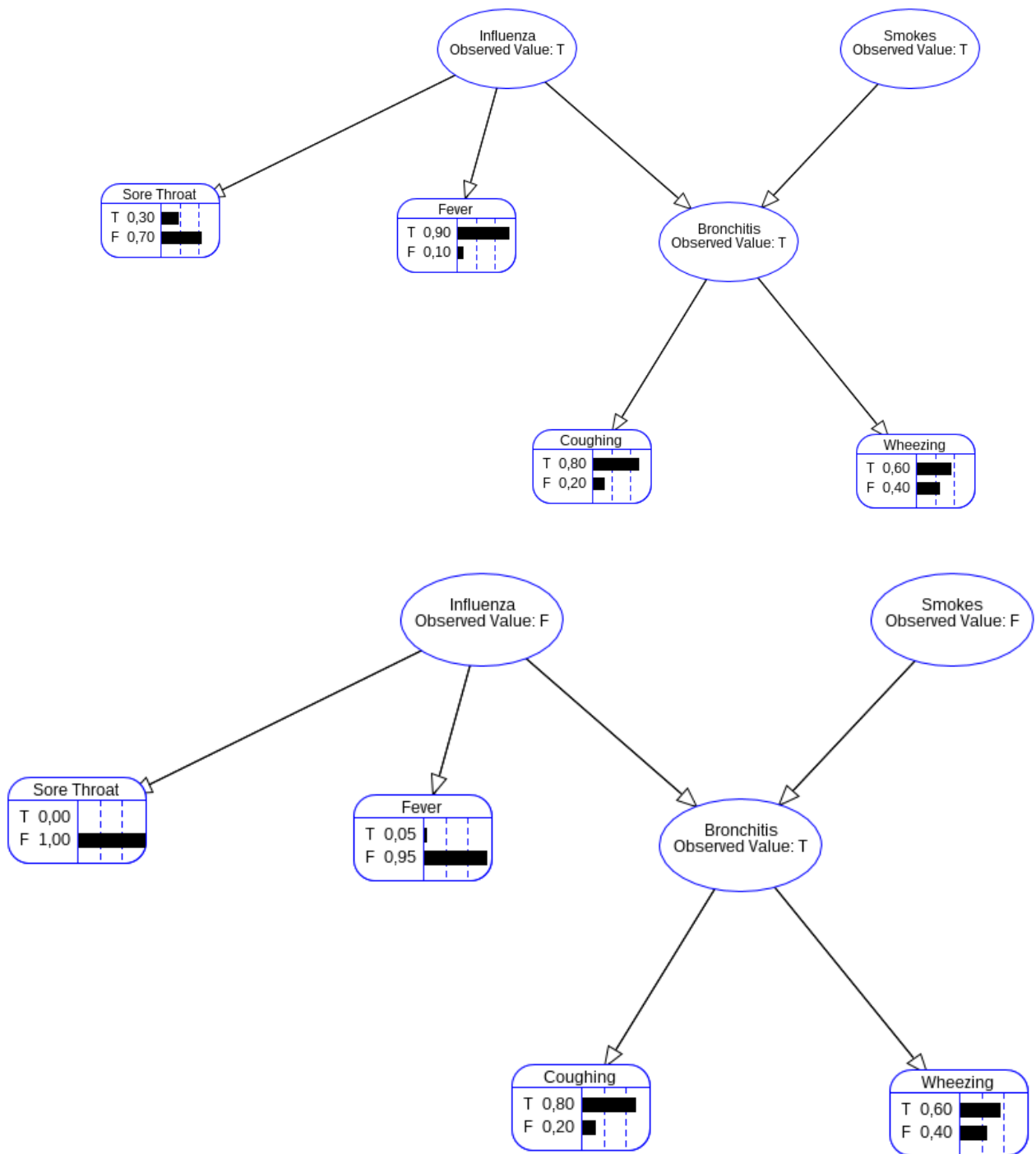
6. Influenza → False y Smokes → False

En este caso se mantiene todas las probabilidades restantes aumentan para Falso(F).



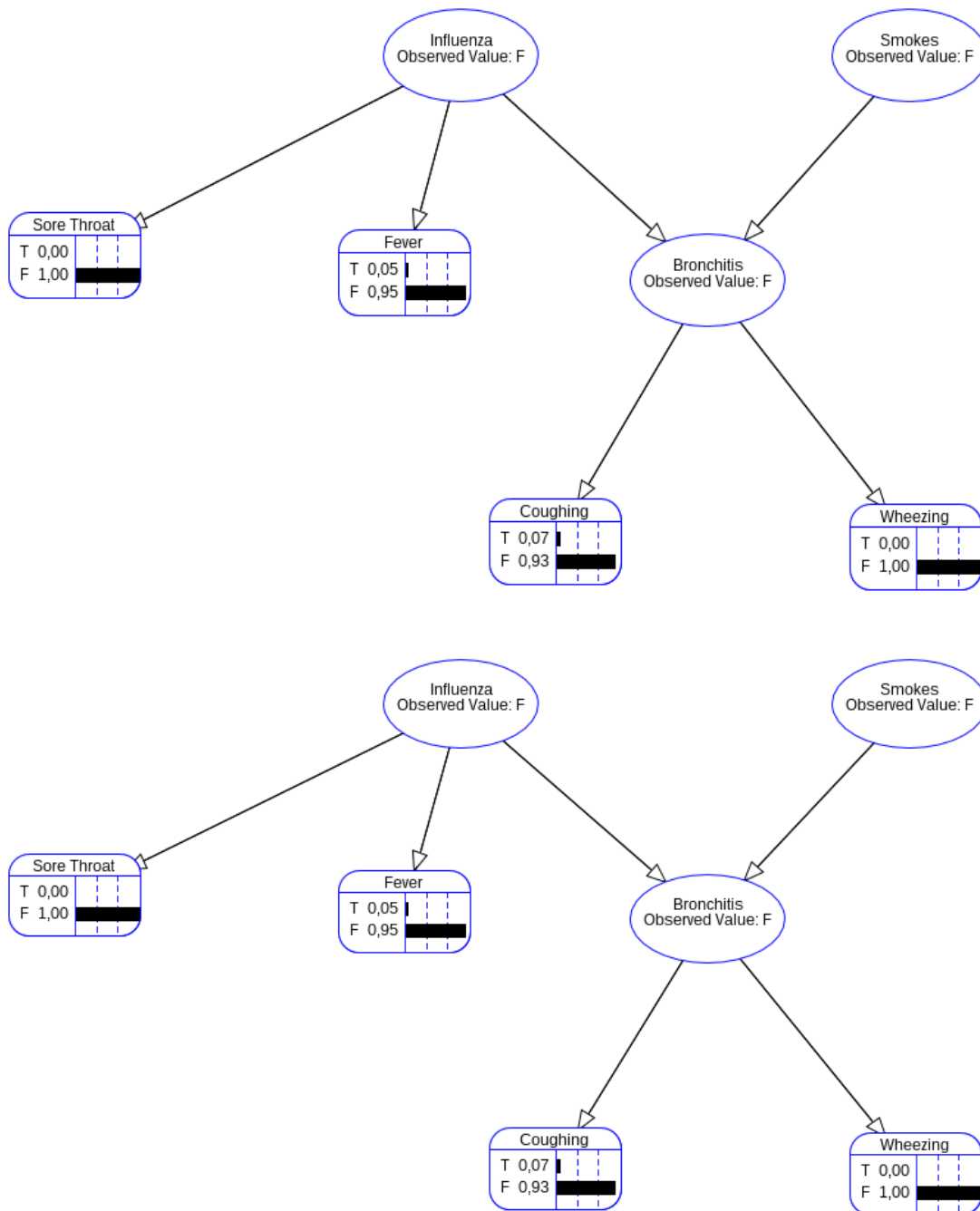
7. Bronchitis → True

Las probabilidades de sus dependientes aumentan para Verdadero(T) independientemente de sus predecesoras.



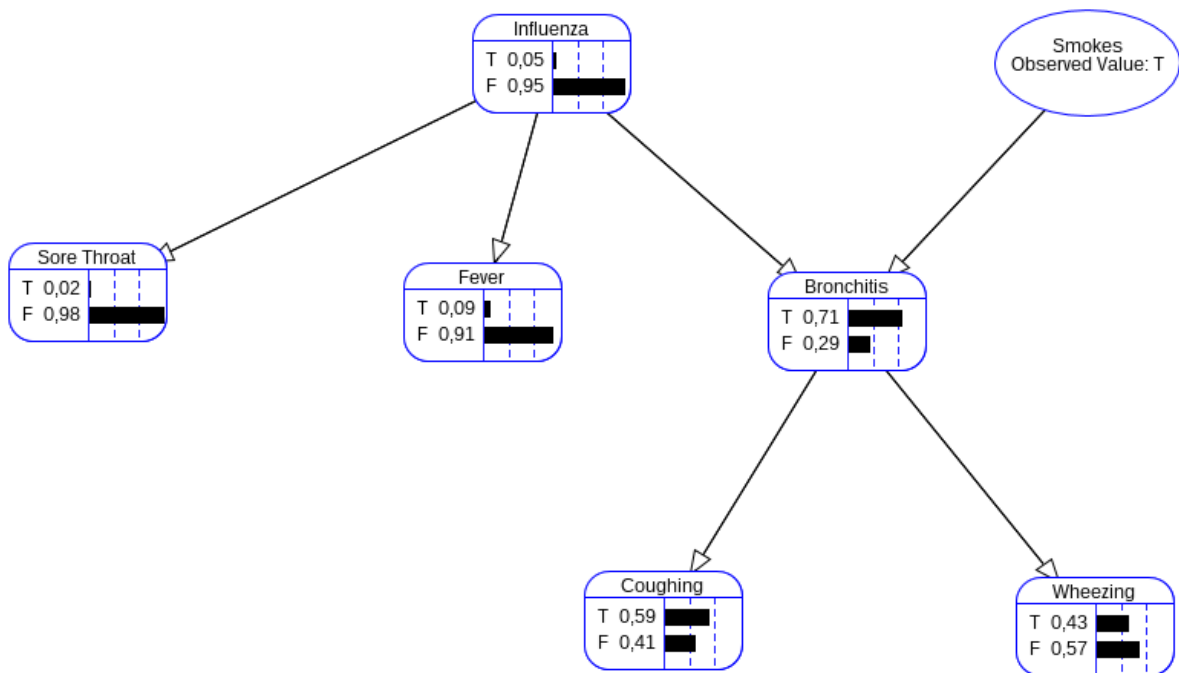
8. Bronchitis → False

Independientemente de sus predecesoras las probabilidades que dependen tienden casi por completo a Falso(F).



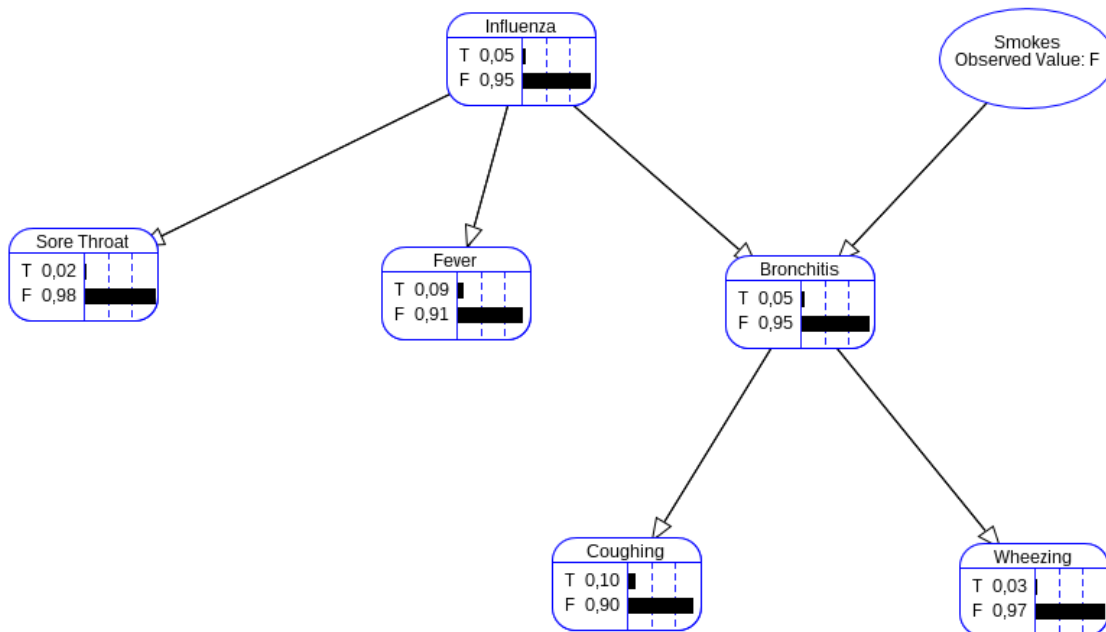
9. Smokes → True

Las probabilidades de sus dependientes aumentan para verdadero.

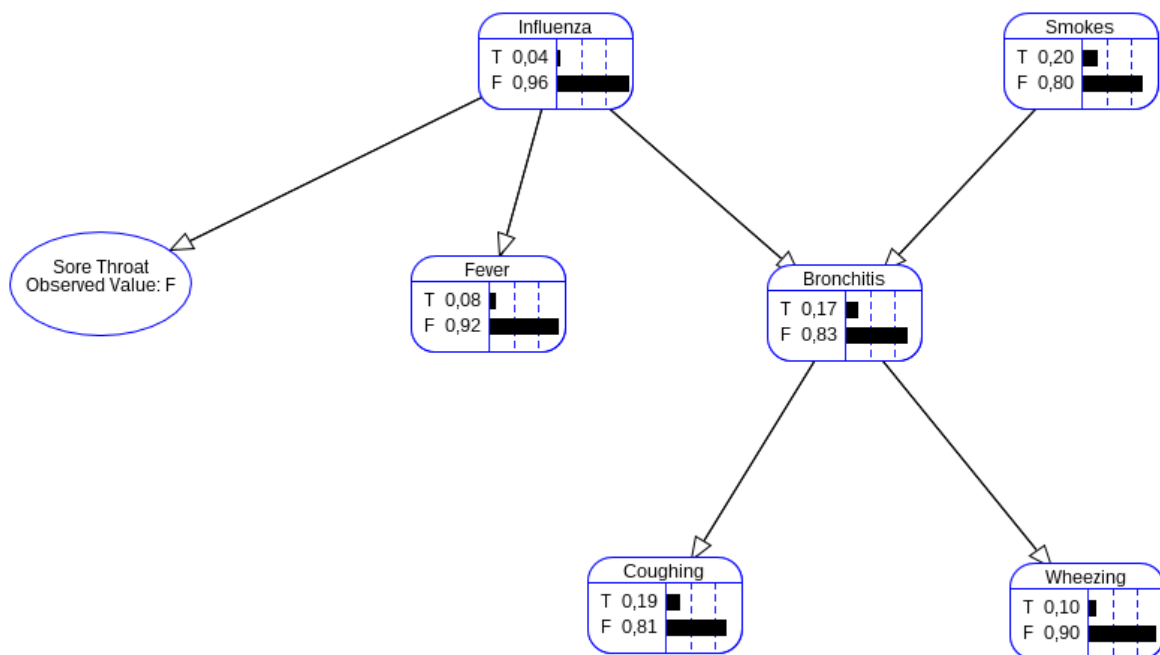
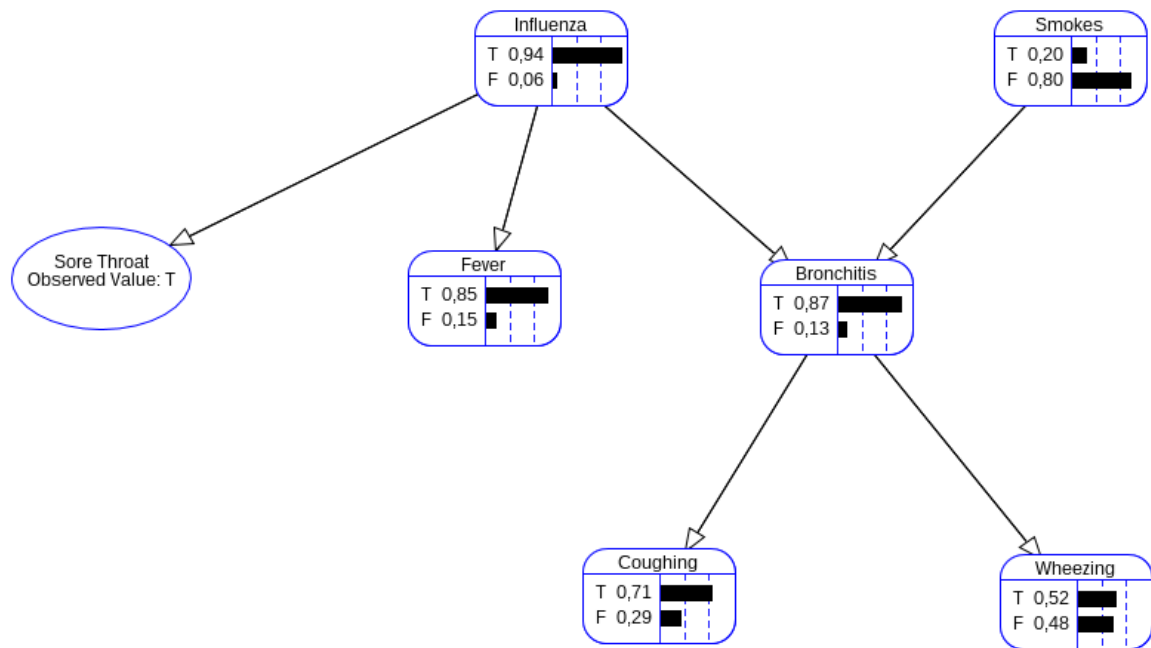


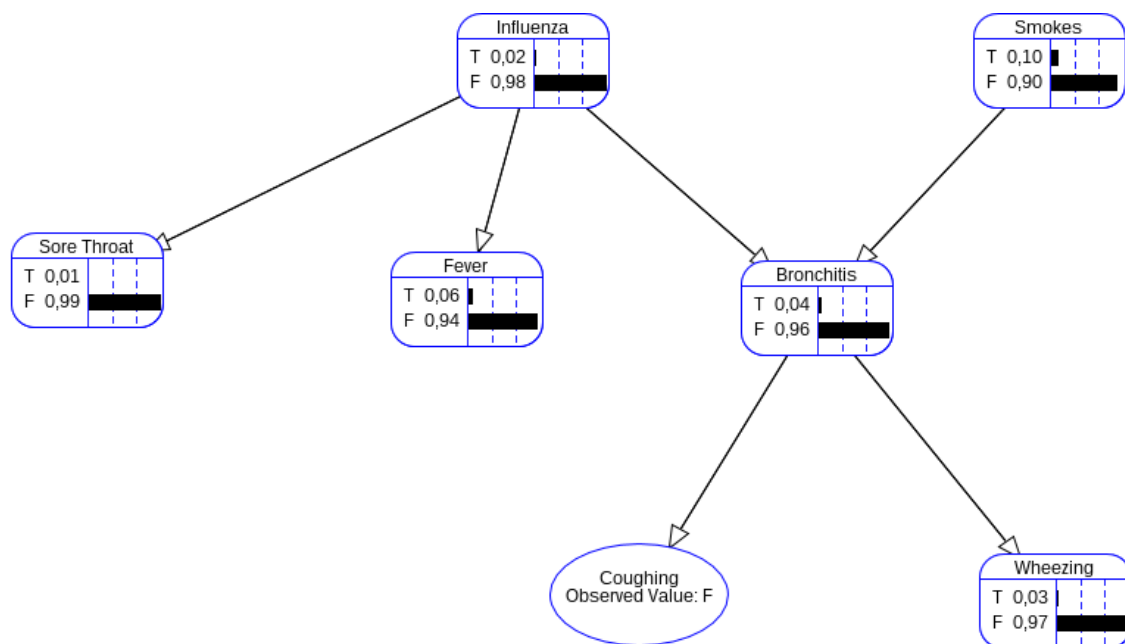
10. Smokes → False

Las probabilidades de los nodos dependientes tienden a subir considerablemente para Falso(F).



Al analizar los nodos que no tienen hijos, osea los finales si seleccionamos un estado que tiende al valor que ya tienen reflejan eso en los demas nodos con lo cuales estan conectados.





Si los nodos finales tienden al mismo valor ya sea Verdadero(T) o Falso(F) su nodo predecesor tiende al mismo valor.

