La red bayesiana con las probabilidades que pone en el ejercicio es la siguiente:

Imagen que contiene captura de pantalla

Descripción generada automáticamente

Como podemos ver la probabilidad de que sea culpable es de 0.63351 o 63.351%

En esta red podemos ver las tres pruebas con las que poder averiguar si la persona es culpable, añadiendo las probabilidades de la tabla de probabilidades de culpable y la creencia de las pruebas es como se obtiene el resultado visto arriba

Si todas las creencias fueran de 0.5 la probabilidad de ser culpable cambiaría como podemos ver en la siguiente imagen:

Imagen que contiene captura de pantalla

Descripción generada automáticamente

En cambio, si todas fueran de 1 sería la siguiente:

Imagen que contiene captura de pantalla

Descripción generada automáticamente

Aquí podemos ver si cada una de las probabilidades fuera 1 dado que la hemos observado (esto lo he hecho haciendo observaciones de que es cierto):

Imagen que contiene captura de pantalla

Descripción generada automáticamenteNo-Coartada observado a 1: Motivo observado a 1:

Imagen que contiene captura de pantalla

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene captura de pantalla

Descripción generada automáticamenteHuellas observado a 1: Motivo y Huellas observado a 1:

Imagen que contiene captura de pantalla

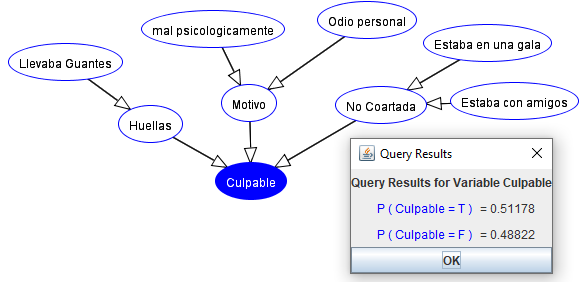
Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene captura de pantalla

Descripción generada automáticamenteHuellas y coartada observado a 1: Motivo y Coartada observado a 1:

Imagen que contiene captura de pantalla

Descripción generada automáticamenteAquí podemos ver añadiendo una nueva información como podría modificarse la tabla:



Las creencias de las nuevas informaciones son:

Llevaba guantes: 0.75

Mal psicológicamente: 0.25

Odio personal: 0.75

Estaba en una gala: 0.3

Estaba con amigos: 0.75

Las tablas de probabilidad de Huellas, Motivo y No coartada son las siguientes:

Imagen que contiene captura de pantalla

Descripción generada automáticamenteHuellas:

Imagen que contiene captura de pantalla

Descripción generada automáticamenteMotivo:

Imagen que contiene captura de pantalla

Descripción generada automáticamenteNo Coartada: