

Ejercicio propuesto (5% evaluación)

Entrega en Tarea Poliformat (antes prox. martes)

Un juez tiene el criterio de juzgar la culpabilidad de un acusado en base a si se prueba que tiene sus huellas en el arma, tiene un motivo, y no tiene una coartada.

Huellas	Motivo	No-Coartada	Culpable
T	T	T	0.9
T	T	F	0.7
T	F	T	0.5
T	F	F	0.3
F	T	T	0.8
F	T	F	0.8
F	F	T	0.5
F	F	F	0.001

La policía detiene al sospechoso con estas pruebas:

Se encuentran huellas en el arma (Creencia: 0.9), posiblemente debido a otros factores.

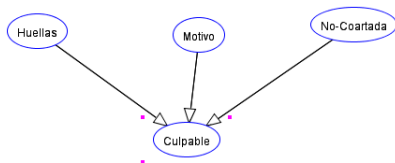
El acusado tiene un motivo (Creencia: 0.5), posiblemente debido a otros factores.

El acusado tiene una coartada (Creencia: 0.7), posiblemente debido a otros factores.

¿Es culpable?

- Utilizando en el entorno anterior, diseñad la red bayesiana y responded: ¿es culpable?
- Incluid diversas variaciones en las creencias de las pruebas que aporta la policía.
- Obtened inferencias con eventos observados $P(e)=1$.
- Introducid nueva información (datos) que permitan deducir las probabilidades sobre huellas, motivos o coartadas del acusado.

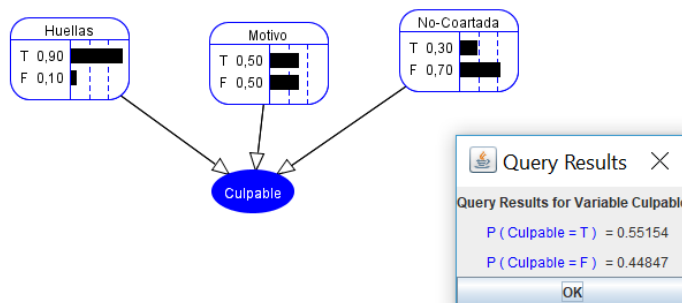
RED BAYESIANA:



Huellas	Motivo	No-Coartada	$P(\text{Culpable}=T)$	$P(\text{Culpable}=F)$
T	T	T	0.9	0.1
T	T	F	0.7	0.3
T	F	T	0.5	0.5
T	F	F	0.3	0.7
F	T	T	0.8	0.2
F	T	F	0.8	0.2
F	F	T	0.5	0.5
F	F	F	0.001	0.999

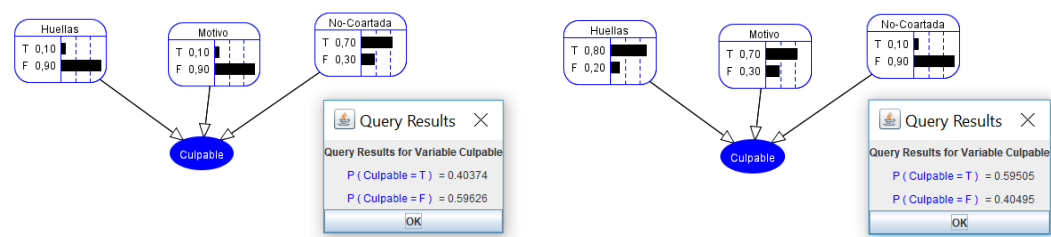
No observed value for this node.

PROBABILIDAD DE CULPABILIDAD:

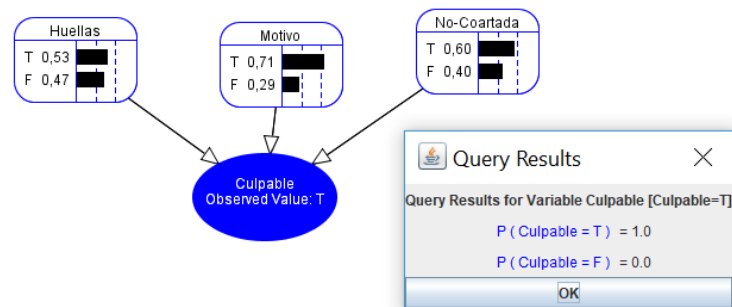


EL ACUSADO POR TANTO SERÁ CULPABLE CON UNA CREENCIA DEL 55.154%

VARIACIONES EN LAS CREENCIAS DE LAS PRUEBAS:



INFERENCIAS CON EVENTOS OBSERVADOS $P(e)=1$



NUEVA INFORMACIÓN PARA DEDUCIR LAS PROBABILIDADES SOBRE HUELLAS, MOTIVOS O COARTADAS DEL ACUSADO

