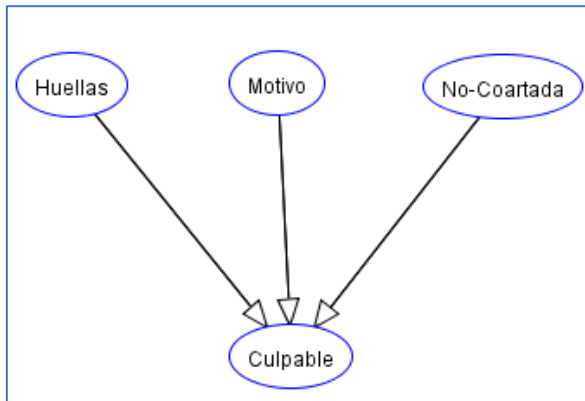


# EJERCICIO PROPUESTO

En primer lugar, se ha creado la red bayesiana como sigue:



Se han modificado las tablas de probabilidades:

Probability Table for Huellas

	$P(\text{Huellas}=T)$	$P(\text{Huellas}=F)$
Prior Probability	0.9	0.1

No observed value for this node.

OK Cancel

Probability Table for Motivo

	$P(\text{Motivo}=T)$	$P(\text{Motivo}=F)$
Prior Probability	0.5	0.5

No observed value for this node.

OK Cancel

Probability Table for No-Coartada

	$P(\text{No-Coartada}=T)$	$P(\text{No-Coartada}=F)$
Prior Probability	0.3	0.7

No observed value for this node.

OK Cancel

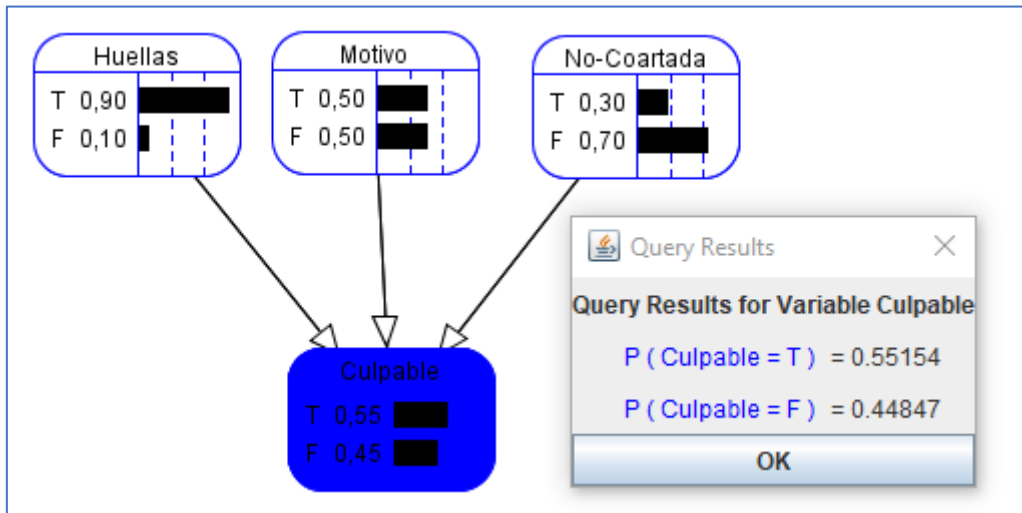
Probability Table for Culpable

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.

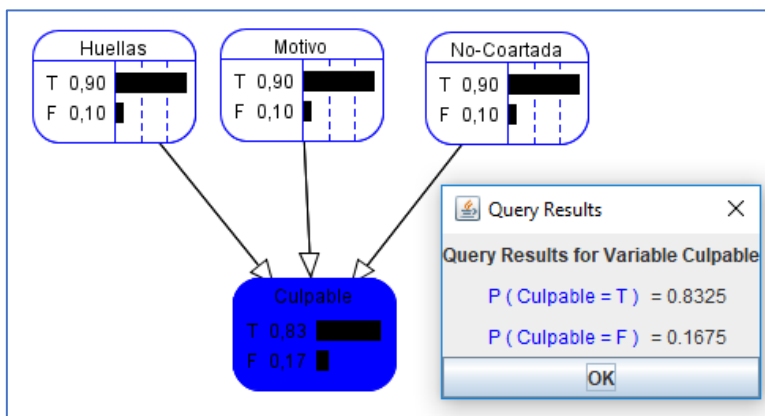
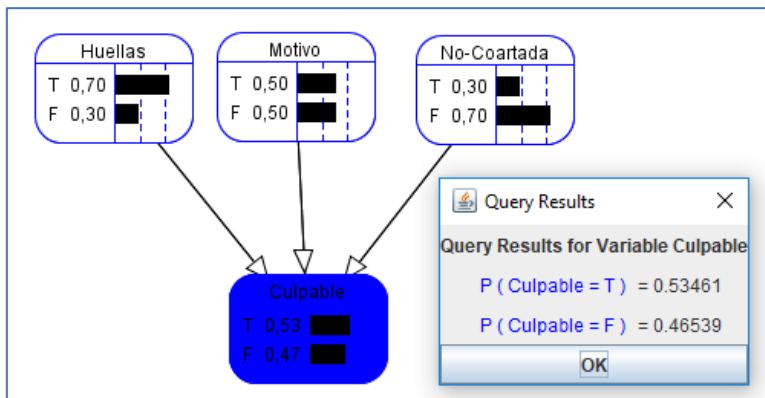
OK Cancel

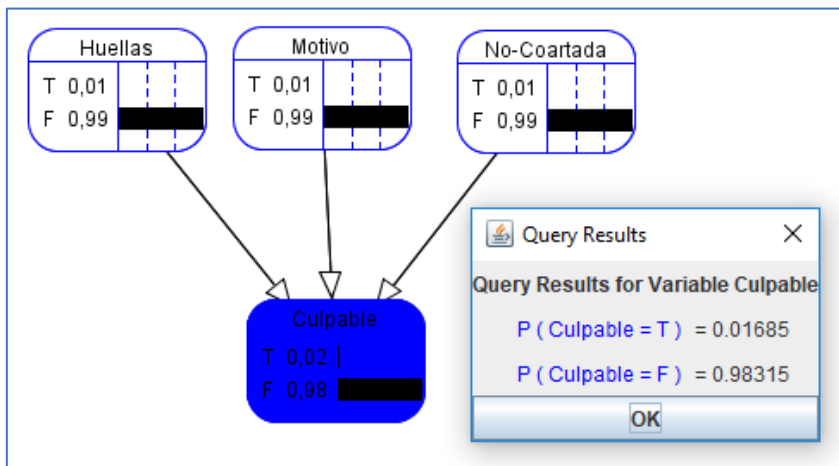
Tras esto, se ha resuelto la query del nodo culpable (Vista Toggle monitoring)



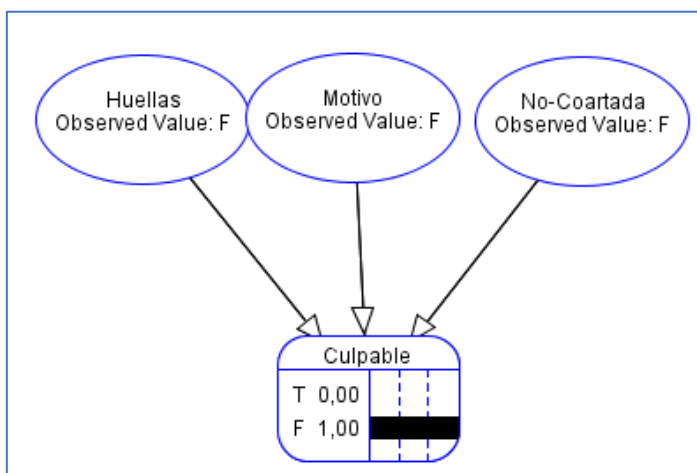
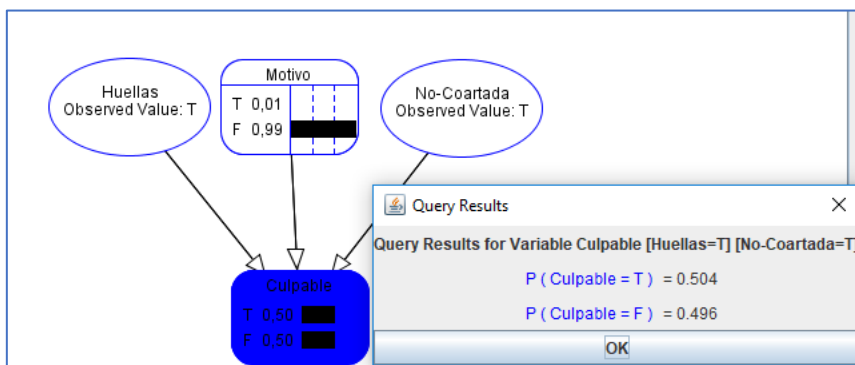
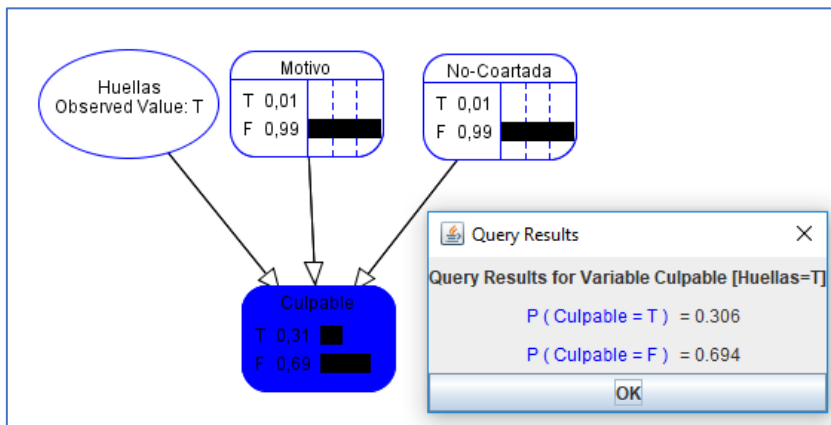
Podemos afirmar que con una probabilidad de 55,15% el acusado es culpable y con un 44,85% el acusado no es culpable.

## ALGUNAS VARIACIONES EN LAS CREENCIAS DE LAS PRUEBAS QUE APORTA LA POLICIA:





## EJEMPLOS CON EVENTOS OBSERVADOS $P(e)=1$



## EJEMPLOS TRAS INTRODUCIR DATOS:

Se ha introducido dos nuevos nodos y se han modificado las tablas de probabilidades de “motivo” y “No-cuartada” en función de estos.

Probability Table for Motivo

hubo-robo	$P(\text{Motivo}=T)$	$P(\text{Motivo}=F)$
T	0.8	0.2
F	0.5	0.5

No observed value for this node.

OK Cancel

Probability Table for No-Coartada

Estaba-con-alguien	$P(\text{No-Coartada}=T)$	$P(\text{No-Coartada}=F)$
T	0.1	0.9
F	0.8	0.2

No observed value for this node.

OK Cancel

