

Práctica 2.- Sistemas basados en conocimiento con incertidumbre

PRUEBA 3.-

Sabemos que ha ocurrido un accidente de tráfico y que hay un conductor sospechoso de haber causado dicho accidente. Consideremos el siguiente conocimiento:

- a) Un conductor con antigüedad entre 2-3 años se considera (0.5) experimentado. Si la antigüedad es mayor de 3 años entonces la evidencia de que es experimentado es 0.9
- b) Si se conduce entre 2-3 horas hay evidencia a favor (0.5) de que el conductor está cansado. Si es durante más de 3 horas hay total seguridad.
- c) Si el conductor es experimentado y no viaja solo hay una evidencia en contra (-0.5) de que el conductor sea el causante del accidente.
- d) Si el conductor está cansado hay evidencia a favor (0.5) de ser el causante del accidente.
- e) Si el conductor es joven y ha bebido alcohol hay bastante evidencia a favor (0.7) de que sea el causante del accidente.

Y disponemos de las siguientes evidencias: conductor de 32 años (entenderemos que es joven con grado 0.4), con 2-3 años de antigüedad, ha conducido durante más de 3 horas, viajaba solo y había bebido algo de alcohol (entenderemos que su factor de certeza es de 0.5).

¿Cuál será el grado de certeza de que este conductor ha sido el causante del accidente?