SI. Redes bayesianas. Práctica obligatoria.

Hugo Fonseca Díaz uo258318@uniovi.es

Escuela de Ingeniería Informática. Universidad de Oviedo.

22 de noviembre de 2020

1. Descripción de la red bayesiana

En este documento se expone el modelo utilizado a la hora de diseñar la red bayesiana para el ejercicio de las prácticas obligatorias de este temario.

1.1. Situación modelada

La red en cuestión modela las probabilidades de que un seguro de coche pague el valor del vehículo o lo arregle en caso de que se produzca un siniestro.

Para ello, se han creado diez nodos que representan posibles factores a tener en cuenta en dicha situación. Esos nodos son la marca y modelo del vehículo, la antigüedad del mismo, el tipo de seguro, si el conductor es titular o no del seguro, de quién es la culpa del accidente, si se produjo alguna imprudencia (conducción bajo los efectos del alcohol, conducir sin carnet o sin puntos, exceso de velocidad exagerado, etc), si la otra parte está asegurada, si el importe de la avería es superior al valor actual del vehículo, y por último si el seguro se hace cargo del pagado del valor del vehículo o de las reparaciones del mismo, en caso de que fuera conveniente.

1.2. Estadisticas y comportamiento de la red

En el caso de las estadísticas, se han realizado gracias a la experiencia personal de familiares y amigos que trabajan en concesionarios y que conducen en su día a día. También de ellos se han obtenido las situaciones específicas en las que un seguro de coche se hace cargo de los gastos o de la reparación de un siniestro, lo que ha sido de especial utilidad a la hora de diseñar los nodos de la red.