



Práctica 3:

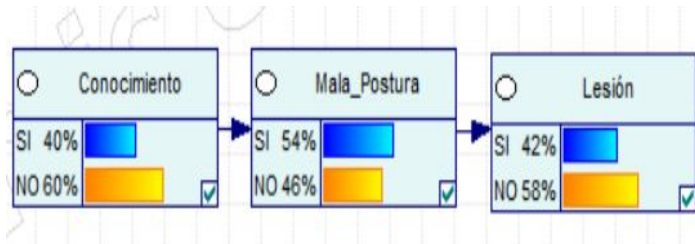
Razonamiento e inferencias con GENIE

Realizado por: Sergio Camacho Marín

Fecha: 25/03/2020

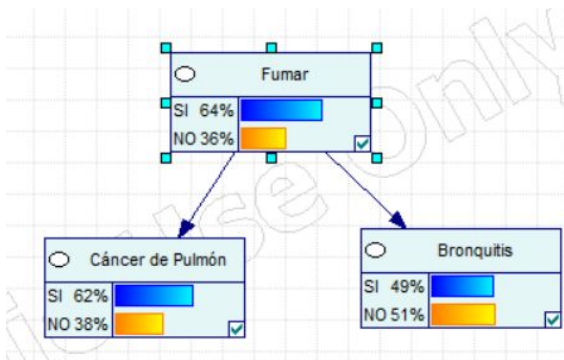
Ejercicio 1:

a) Cabeza con cola:



En el momento que se sabe que ha tenido una mala postura, la información que nos pueda proporcionar el saber que tenía el conocimiento de lo que hacía, no influirá en determinar si tiene una lesión porque ya estará determinado. Esto provoca que se produzca una interrupción.

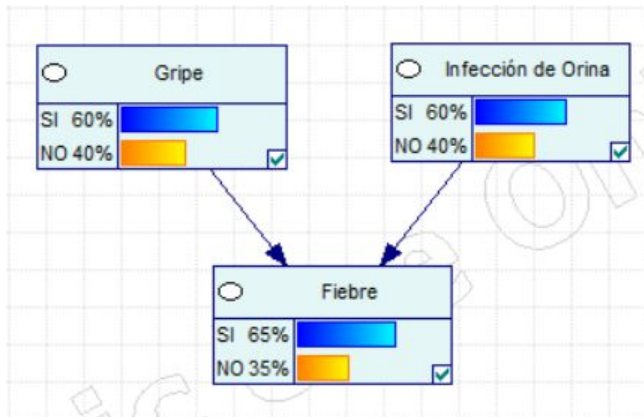
b) Cola con Cola



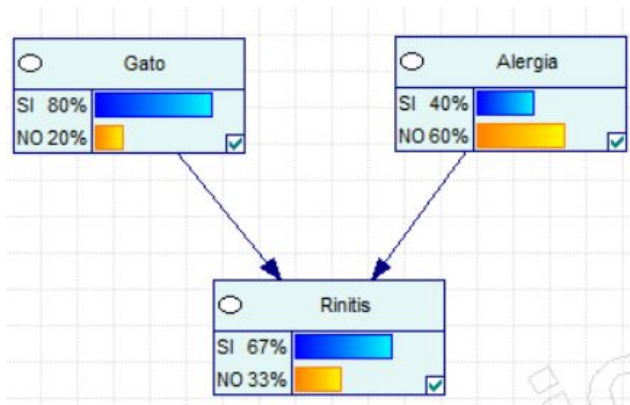
El cáncer de pulmón y la bronquitis son independientes el uno del otro pero dependientes del padre, fumar. El incremento de una de las dos, no produce el incremento en la otra.

c)Cabeza con Cabeza

-OR



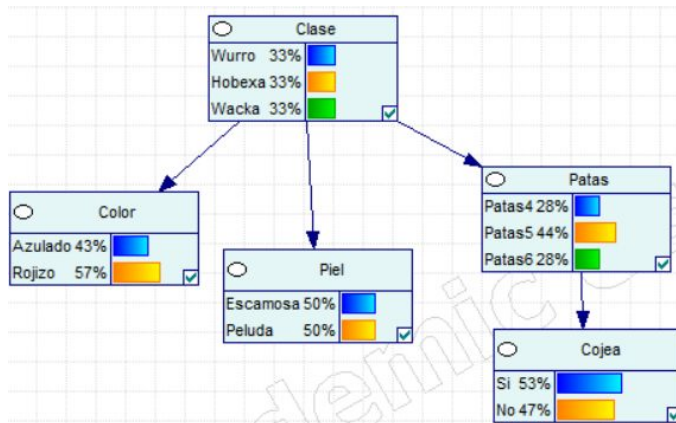
-AND



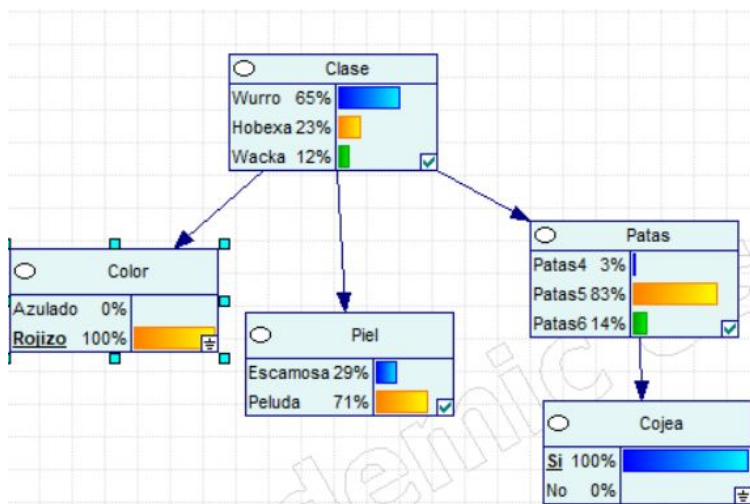
Conocer los valores de los hijos fiebre y rinitis provoca que las probabilidades de los dos crezcan y disminuye, a su vez si se sabe la probabilidad de uno de los padres, la probabilidad del otro padre. En este caso, se comprobó que saber

Ejercicio 2:

Inicialmente tenemos que el estado inicial(S0) es de la siguiente forma:

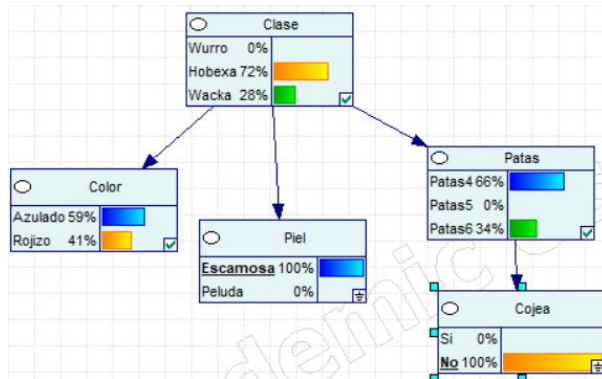


a) Un animal rojizo que cojea



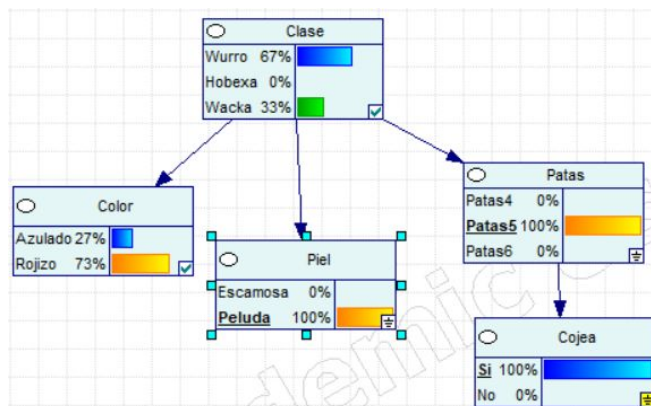
Podemos observar que el Wurro es el que tiene más probabilidad de ser ese animal que se menciona debido a que este el Wurro tiene 5 o 6 patas, lo cual incrementa la posibilidad de cojear, por otro lado solo puede ser rojizo, esto repercute también en la piel debido a que los animales rojizos suelen tener piel suave o peluda.

b) Un animal de piel escamosa que no cojea



En este caso, se decanta por las Hobexas debido a que estas solo pueden ser escamosas, y al no cojear lo más seguro es que tengas un número par de patas.

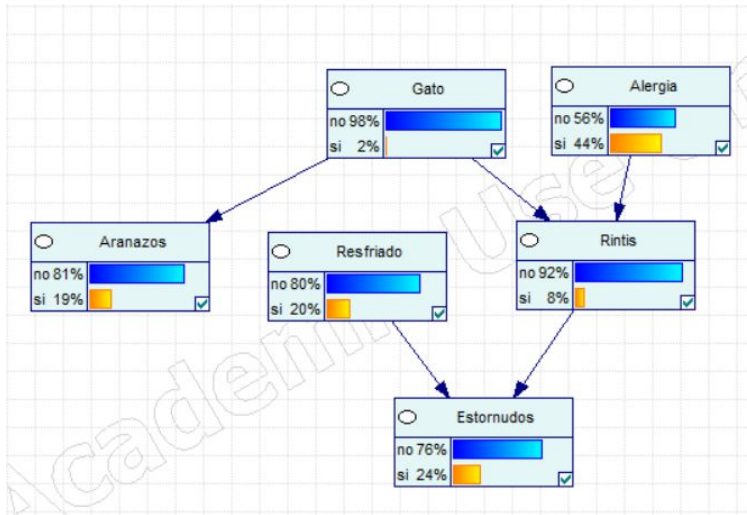
c) Un animal de cinco patas con piel suave



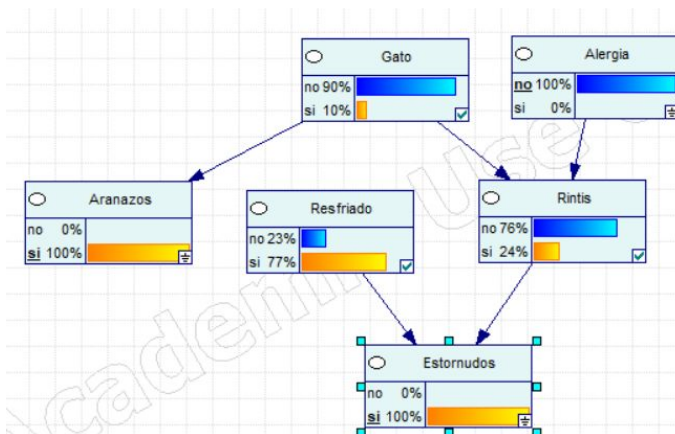
En este, caso la probabilidad se decanta por los Wurros debido a que al tener 5 patas solo puede ser un Wurro o una Wacka y este cojeara seguro. Por otro lado, el Wurro siempre es peludo y el 50 por ciento de las wackas también. Al tener en cuenta estos factores, la tonalidad de la piel se inclina a rojizo, ya el Wurro siempre es rojo y las Wackas tienen un 20% de ser rojas.

Ejercicio 3:

Estado Inicial(S0) del diagrama:

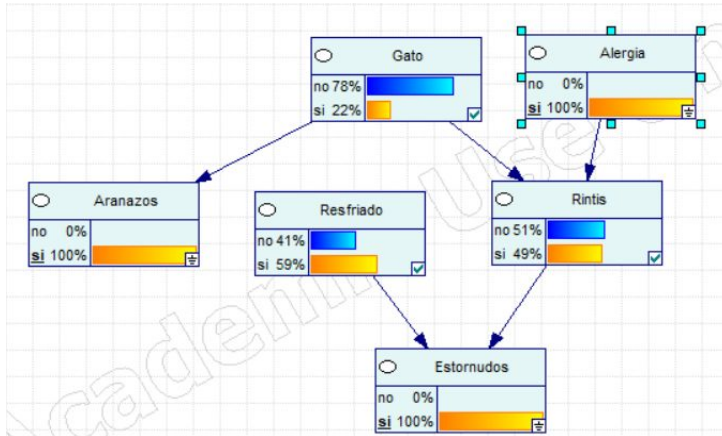


Supuesto 1. Luis no es alérgico a los gatos



En el supuesto 1 nos damos cuenta que al ser una puerta AND, las necesidades de que se produzca el incremento de probabilidades de la rinitis, pero al ser Luis no alérgico a los gatos, está se ve disminuida y solo incrementa por las posibilidades de que haya un gato(debido a los arañazos). Sin embargo, esto produce que se incremente las posibilidades de resfriado.

Supuesto 2. Luis es alérgico a los gatos



En el supuesto 2 ocurre que al tener alergia a los gatos y encontrarse los muebles arañados las posibilidades de rinitis aumentan, esto produce que la causa de los estornudos por resfriado baje.