



Práctica 3

Ejercicio 1

Cola con Cola

Cabeza con Cola

Cabeza con cabeza

Modelo AND

Modelo OR

Explaining-Way

Ejercicio 2

Ejercicio 3

Supuesto 1

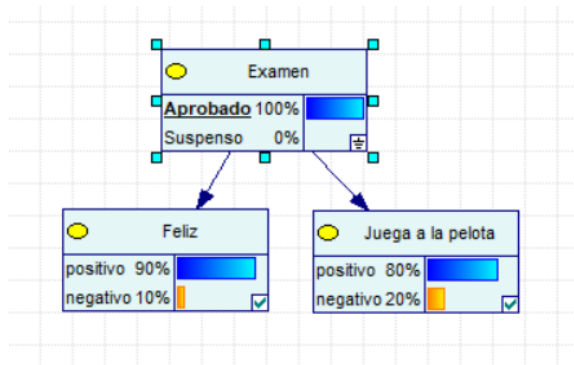
Supuesto 2

https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/4c630869-b230-4cdb-9856-2c5fe0a33177/Practica_3._Inferencias_con_GENIE.pdf

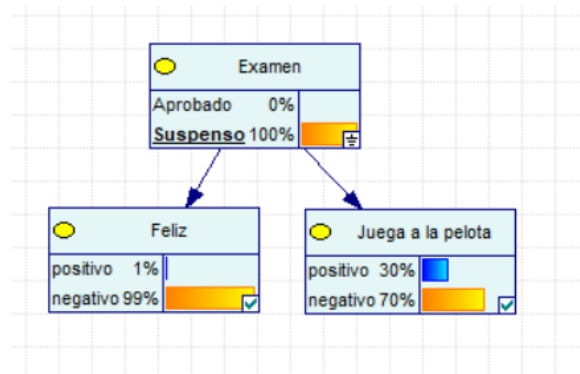
Ejercicio 1

Cola con Cola

Diego cuando aprueba un examen se siente feliz y juega a la pelota.



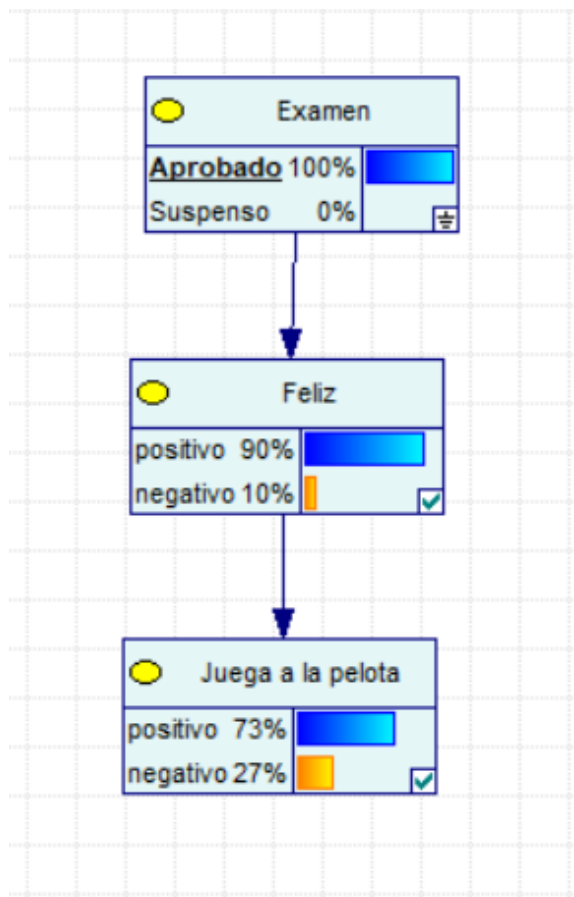
Cuando aprueba un examen



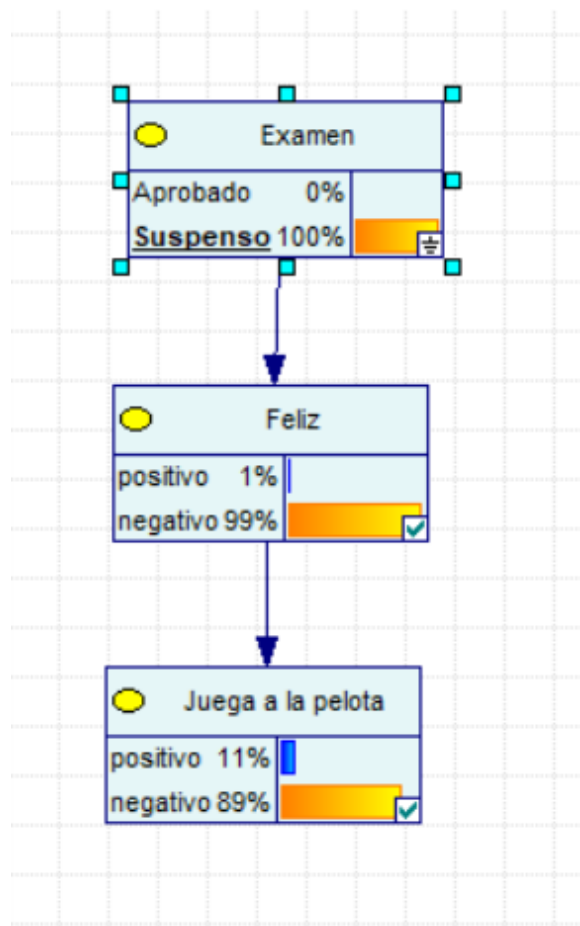
Cuando suspende un examen

Cabeza con Cola

Diego cuando aprueba un examen se siente feliz y cuando se siente así juega a la pelota.



Cuando aprueba un examen

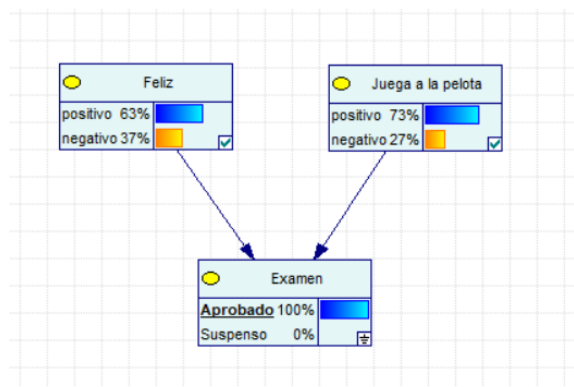


Cuando suspende un examen

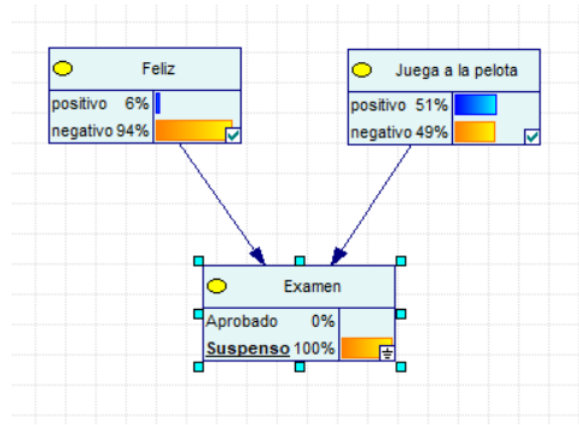
Cabeza con cabeza

Diego si está feliz y juega a la pelota, lo más probable es que haya aprobado un examen.

Modelo AND

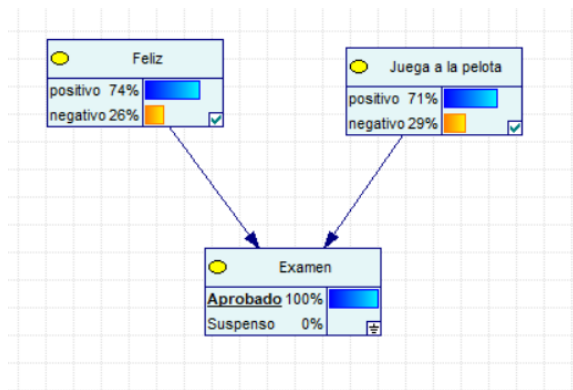


Examen aprobado

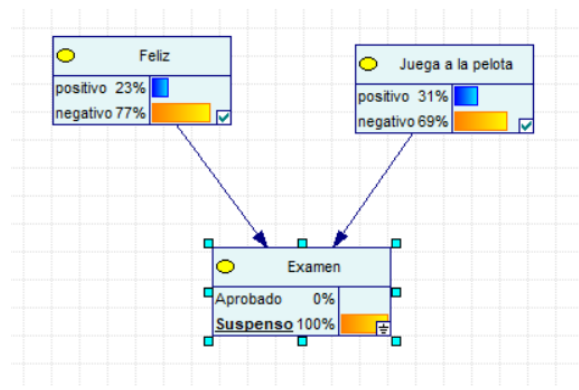


Examen suspenso

Modelo OR



Examen aprobado



Examen suspenso

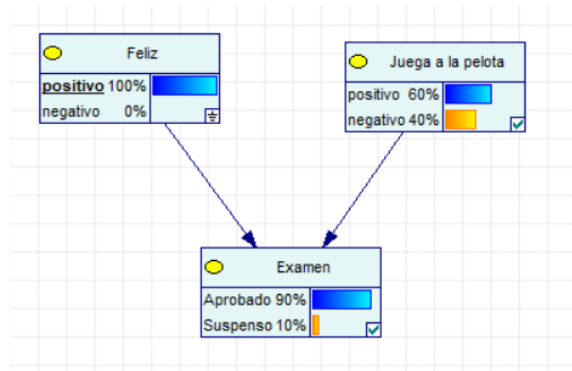
Node properties: Examen

General Definition Format User properties Value				
	Feliz	positivo		negativo
	Juega a la pel...	positivo	negativo	positivo negativo
►	Aprobado	0.946	0.82	0.73 0.1
	Suspenso	0.054	0.18	0.27 0.9

Nodo Examen

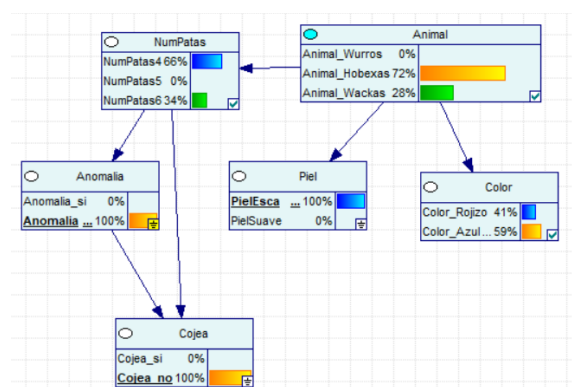
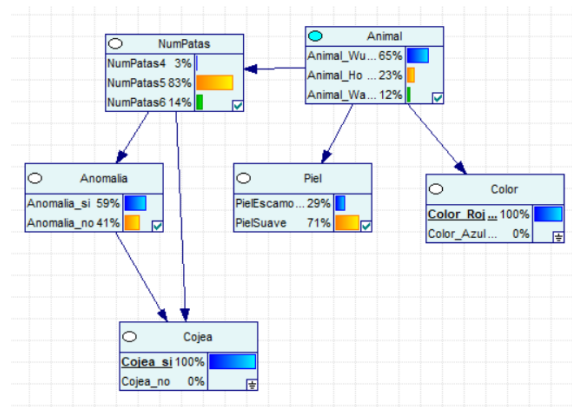
Explaining-Way

En esta imagen se da el efecto *explaining-way*, al saber que Diego está feliz se explica el por qué de ello. Es debido a que probablemente haya aprobado un examen.

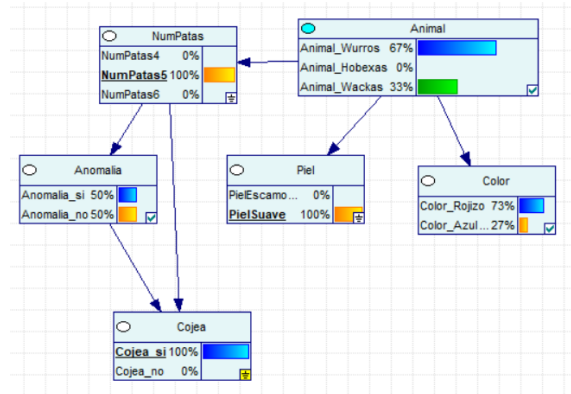


Ejercicio 2

- Animal rojizo que cojea
→ Como se ve en la imagen lo más probable es que sea un wurro, seguido de una hobexa y luego wacka.
- Animal de piel escamosa que no cojea
→ Es imposible que sea un wurro. Lo más probable es que sea una hobexa seguido de una wacka.
- Animal de cinco patas con piel suave
→ Un hobexa no es. Puede ser un



wurro o una wacka siendo el primero el más probable.



Ejercicio 3

Supuesto 1

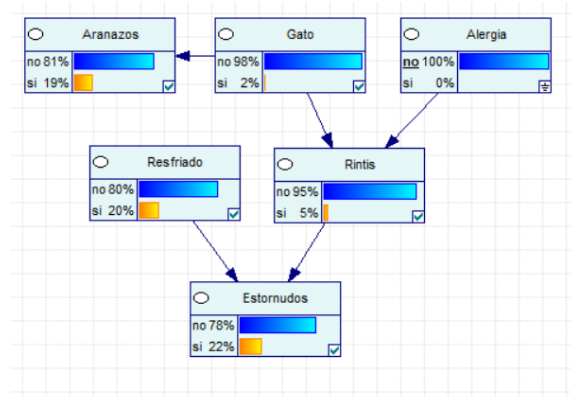
Luis no es alérgico a los gatos.



En este supuesto, la evidencia 1 sería "Luis no es alérgico a los gatos", la evidencia 2 sería "Luis estornuda" y la evidencia 3 sería "Los muebles están arañados".

Evidencia 1

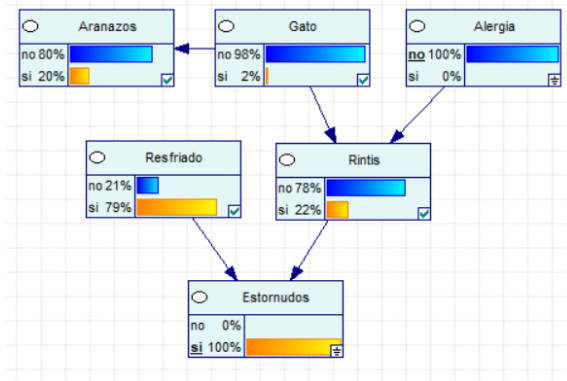
Si Luis no es alérgico a los gatos entonces la probabilidad de que no sea rinitis aumenta ligeramente y con ello también aumenta la probabilidad de que no tenga estornudos.



Evidencia 2

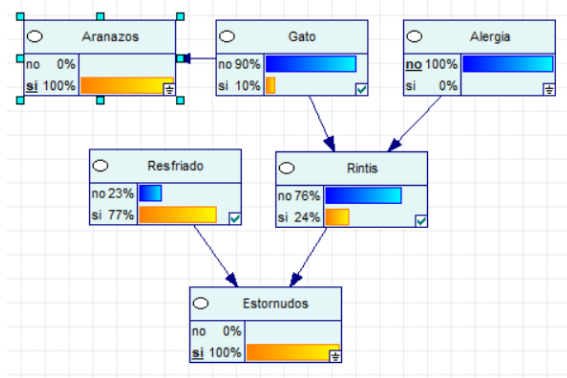
Que Luis estornude afecta a toda la red, las probabilidad de rinitis, arañazos y gato aumenta. La que

más aumenta de todas es la de resfriado.



Evidencia 3

Que los muebles estén arañados aumenta la probabilidad de que haya un gato principalmente. También aumenta la de rinitis por lo que la de resfriado disminuye.



Conclusión

Lo más probable es que este chico esté resfriado.

Supuesto 2

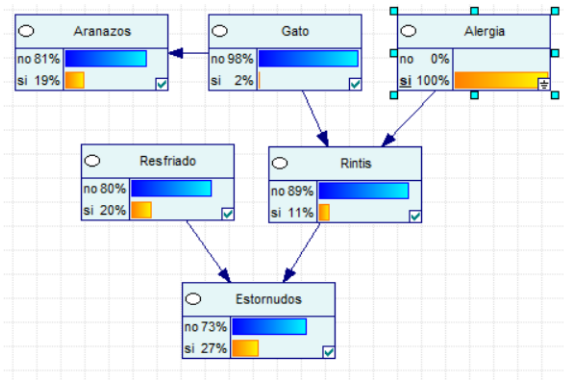
Luis es alérgico a los gatos.



En este supuesto, la evidencia 1 sería "Luis es alérgico a los gatos", la evidencia 2 sería "Luis estornuda" y la evidencia 3 sería "Los muebles están arañados".

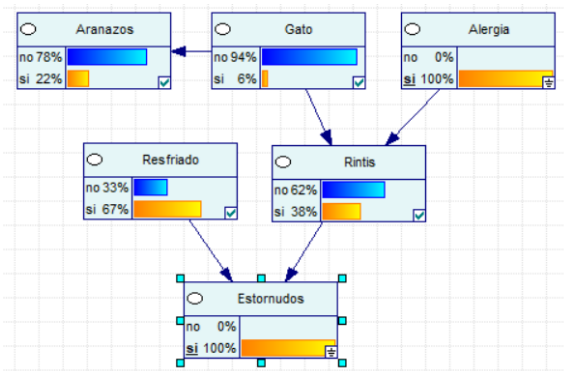
Evidencia 1

Que Luis sea alérgico a los gatos conlleva que la probabilidad de rinitis aumente y por lo tanto también lo hace estornudos.



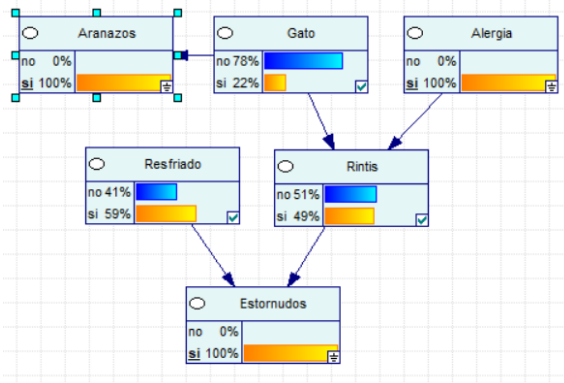
Evidencia 2

Si Luis estornuda teniendo alergia, rinitis aumenta considerablemente, al igual que resfriado. También aumenta gato y arañazos.



Evidencia 3

Si sabemos que los muebles están arañados, la probabilidad de que haya un gato aumenta, por lo que aumenta rinitis y esto hace que resfriado disminuya.



Conclusión

Lo más probable es que este chico tenga rinitis.