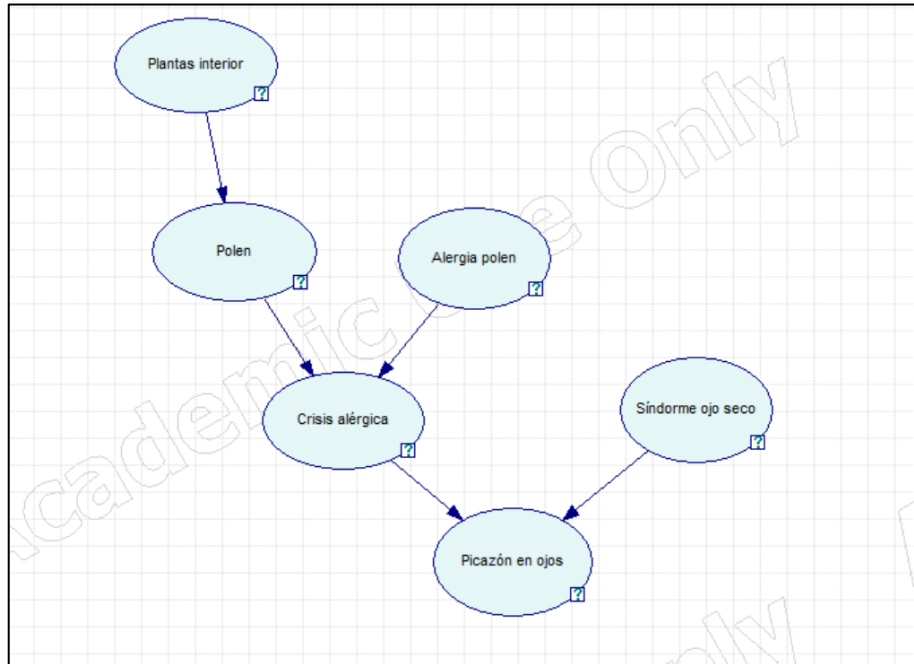


Sistemas Inteligentes II: Práctica 1

Problema 1

Consideramos los nodos sin padre *Plantas de interior*, *Alergia al polen* y *Síndrome del ojo seco*. Como hijo del primero tenemos *Polen*, ya que no todas las plantas de interior tienen polen. Como hijo de *Polen* y *Alergia al polen* tenemos *Crisis alérgica*, porque la combinación de ambas es la que la produce. Finalmente como hijo de *Crisis alérgica* y de *Síndrome del ojo seco* tenemos la *Picazón en los ojos* que puede ser causada por cualquiera de ellas.



Node properties: Polen

	Plantas interior	Si	No
Polen	Si	0.8	0.2
Polen	No	0.2	0.8

Node properties: Crisis alérgica

	Polen	Si	No	Alergia polen	Si	No
Crisis alérgica	Si	0.9	0	Si	0	0
Crisis alérgica	No	0.1	1	Si	1	1

Node properties: Picazón en ojos

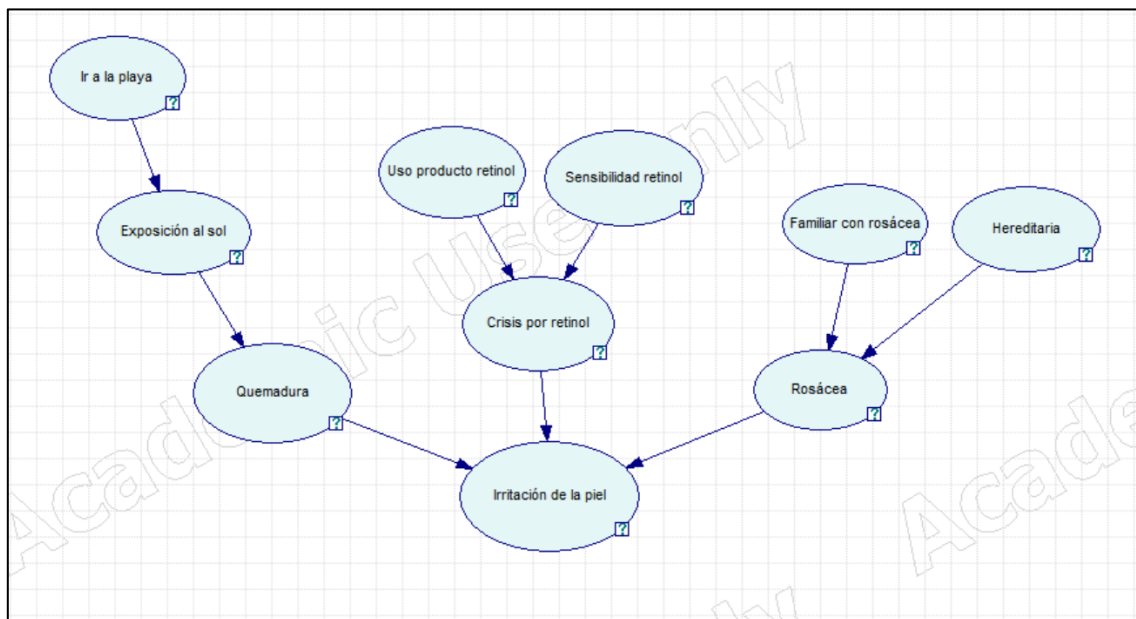
	Crisis alérgica	Si	No	Síndrome ojo seco	Si	No
Picazón en ojos	Si	0.9	0.7	Si	0.7	0.1
Picazón en ojos	No	0.1	0.3	Si	0.3	0.9

Problema 2

Como nodos sin padres tenemos en este caso *Ir a la playa*, *Usar producto con retinol*, *Sensibilidad al retinol*, *Familiar con Rosácea* y *Hereditaria*. Como hijo de *Ir a la playa* tenemos *Exposición al sol*, ya que es causa de ésta. A su vez, *Quemadura* es causa de *Exponerse al sol* y finalmente la *Quemadura* nos produce una *Irritación de la piel*.

En segundo lugar como hijos de *Uso de producto con retinol* y *Sensibilidad al retinol* tenemos *Crisis por retinol* ya que esta se produce en combinación de las dos anteriores. De nuevo, una *Crisis por retinol* puede producir *Irritación en la piel*.

Por último tenemos *Rosácea* como hijo de *Familiar con rosácea* y *Hereditaria*, ya que la combinación de ambas incrementa la probabilidad de desarrollar la enfermedad. Además, sabemos que la *Rosácea* puede producir *Irritación en la piel*.



Node properties: Exposición al sol

	Si	No
Ir a la playa	0.8	0.2
Si	0.8	0.2
No	0.2	0.8

Aceptar Cancelar

Node properties: Quemadura

	Si	No
Exposición al sol	0.7	0.3
Si	0.7	0.3
No	0.3	0.7

Aceptar Cancelar

Node properties: Crisis por retinol

Uso producto r...		Si		No	
Sensibilidad reti...		Si	No	Si	No
Si	0.9	0	0	0	0
No	0.1	1	1	1	1

Node properties: Rosácea

Familiar con ros...		Si		No	
Hereditaria		Si	No	Si	No
Si	0.9	0.2	0.1	0.2	0.2
No	0.1	0.8	0.9	0.8	0.8

Node properties: Irritación de la piel

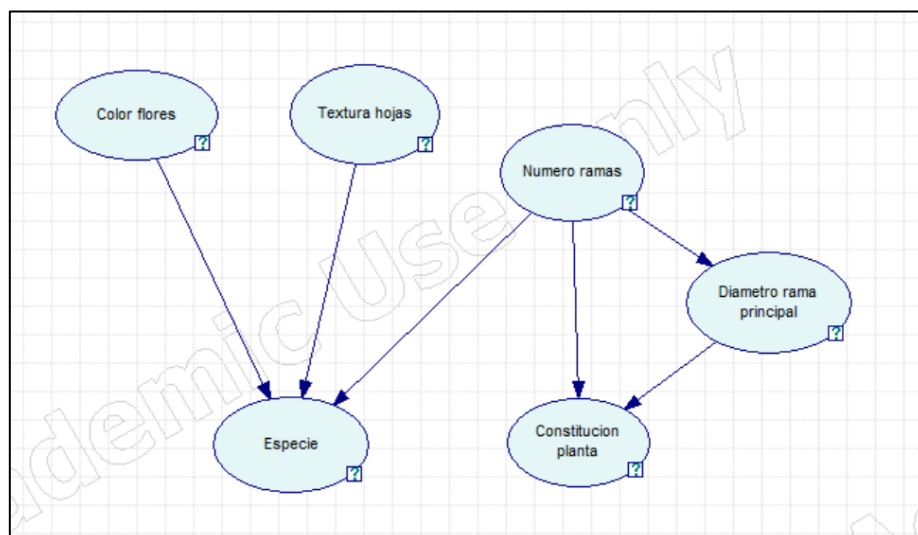
Rosácea		Si		No	
Quemadura		Si	No	Si	No
Si	0.95	0.9	0.9	0.8	0.8
No	0.05	0.1	0.1	0.2	0.2

Problema 3

Como nodos sin hijos tenemos *Color flores*, *Textura hojas* y *Número de ramas*. Como sabemos que el *Número de ramas* influye en el *Diámetro de la rama principal* ponemos este último como hijo suyo.

A su vez, la *Constitución de la planta* es causa del *Número de ramas* o del *Diámetro de la rama principal*, por tanto es hijo de las dos últimas.

Finalmente, *Especie* es causa del *Color de las flores*, *Textura de las hojas* y *Número de Ramas*.



Node properties: Diametro rama principal

Numero ramas	Cuatro	Cinco	Seis
Grande	0.5	0.5	0.8
Pequeno	0.5	0.5	0.2

Acceptar Cancelar

Node properties: Constitucion planta

General

Definition

Format

User properties

</

Node properties: Especie

Color flores	Blancas						Rosas					
Numero ramas	Cuatro		Cinco		Seis		Cuatro		Cinco		Seis	
Textura hojas	Rugosas	Lisas	Rugosas	Lisas	Rugosas	Lisas	Rugosas	Lisas	Rugosas	Lisas	Rugosas	Lisas
Floralis	0	0.8	0	0.8	0	0	0	0.2	0	0.2	0	0
Petalis	0.8	0	0.8	0	0.8	0	0.2	0	0.2	0	0.2	0
Ramosis	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1

Acceptar Cancelar