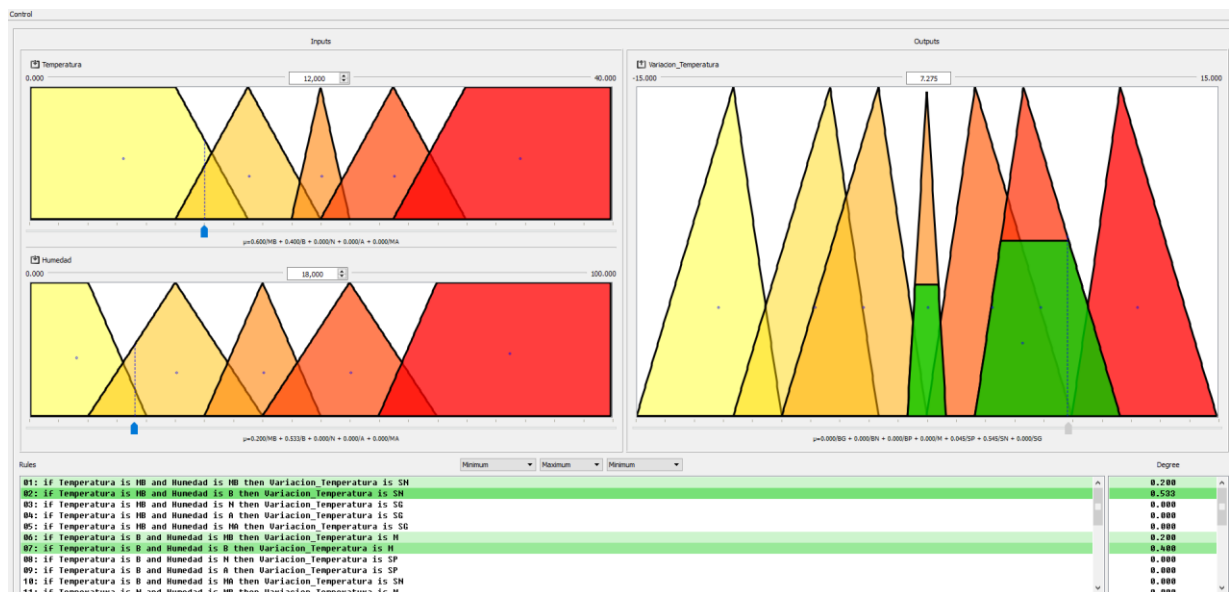


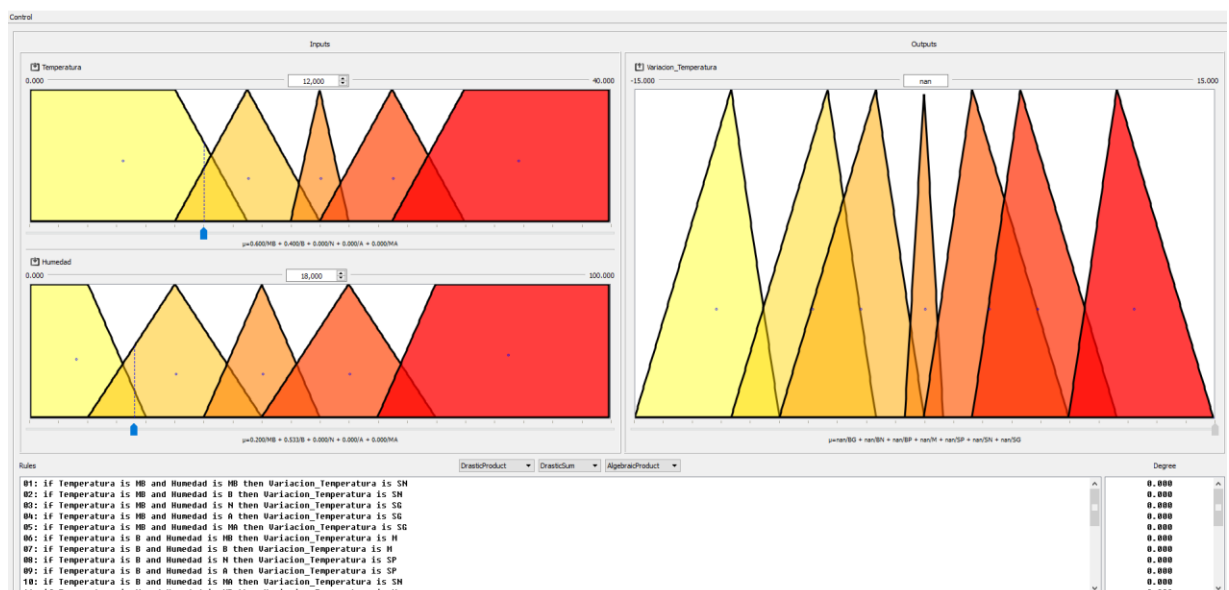
# Práctica 7 – Implementación de sistemas de control difuso con qtfuzzylite

## Ejercicio 1:

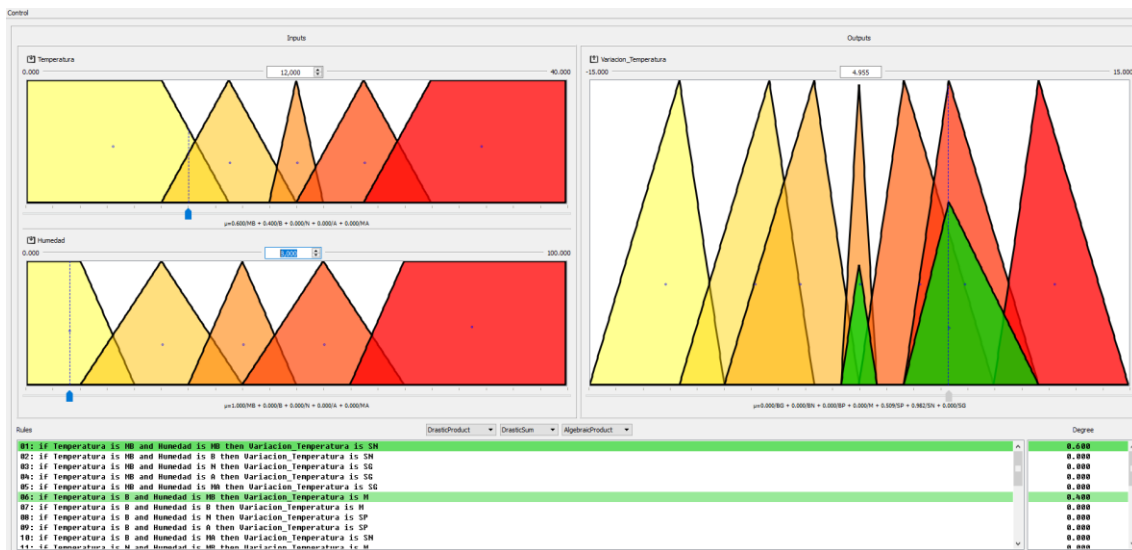
- a) Aquí tenemos los resultados que se obtienen al introducir los datos que nos dice el tutorial.



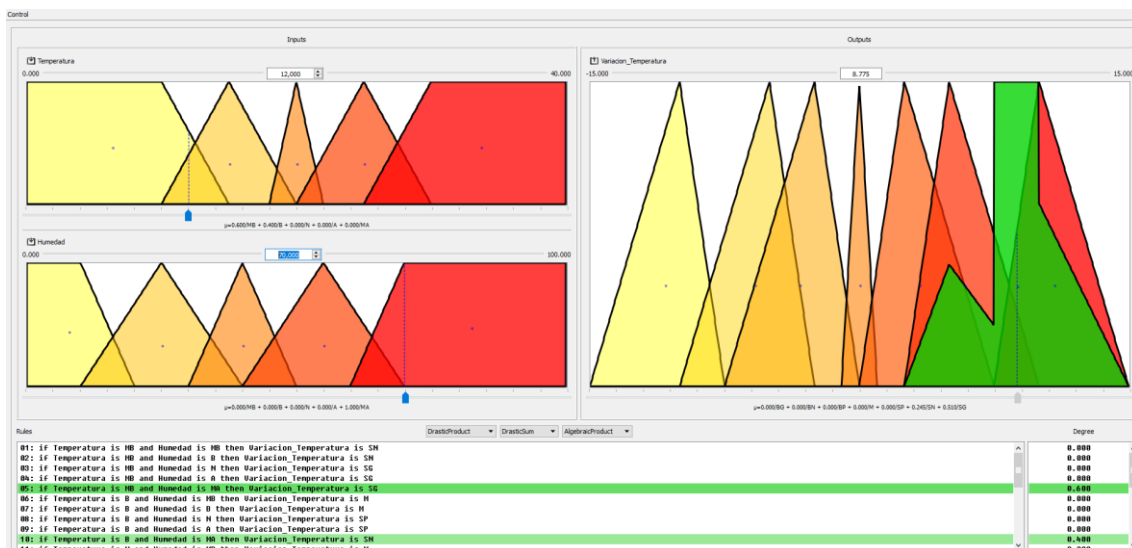
Vemos que al introducir los mismos datos cambiando las funciones, ocurre lo siguiente. Esto se debe a que al usar el producto drástico se ve que el único valor no nulo de MB de Temperatura no coincide con el de MB de Humedad, luego al considerar la intersección, por la forma de la regla se toma el mínimo, que es cero en este caso.



## b) Temperatura 12 y Humedad 8



## Temperatura 12 y Humedad 70



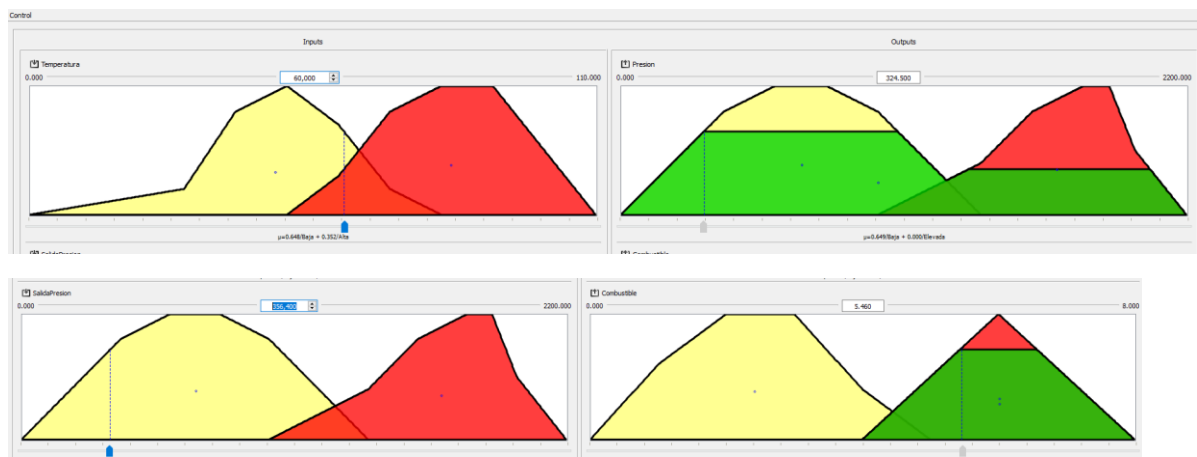
- c) En el caso a.1 podríamos utilizar la media de los valores máximos por la forma que toma la gráfica, aunque en este caso el primer valor máximo o el último también nos da información relevante. Al ver los siguientes casos, podemos decir que para el b.1 el mejor método que podemos usar al defuzzificar sería el primer valor máximo; y para el b.2 podríamos tomar la media de los valores máximos debido a la forma que toman las gráficas.

## Ejercicio 2:



Resultado: 190

### Ejercicio 3:



Resultado:

### Ejercicio 4: