IS 1 2016

- Para representar lógicas de decisión compleja.
- Describe al sistema como un conjunto de:
 - Posibles condiciones satisfechas por el sistema a un tiempo dado.
 - Reglas para reaccionar ante los estímulos que ocurren cuando se reúnen determinados conjuntos de CONDICIONES y ACCIONES a ser tomadas como un resultado.



- Construcción de la Tabla de Decisión:
 - Condiciones Simples
 - Acciones Simples

	Regla 1	Regla 2	 Regla 2 ^N
Condición 1			
Condición 2			
Condición N			
Acción 1			
Acción 2			
Acción M			



Algunos puntos a tener en cuenta:

- ▶ **Cantidad de reglas**: 2^N, donde N es la cantidad de condiciones encontradas.
- Cada regla posee una combinación de valores de verdad.
- No pueden quedar reglas sin acciones marcadas.
- Las condiciones que se asumen desde el enunciado no van en la tabla. Por ejemplo, si se analizan las condiciones para un sistema de administración de clientes, "Es cliente" no debe modelarse como condición, ya que se asume que todos son clientes.
- Las reducciones se realizan entre 2 reglas que comparten las mismas acciones y difieren en 1 solo valor de sus condiciones.



Susana es una reconocida peluquera de la ciudad de Gualeguaychú que tiene que decidir algunas cuestiones sobre sus ahorros. Si Susana logra convencer a su marido de cambiar la camioneta, entonces, comprará una camioneta nueva, agrandará la cochera y cambiará su sillón de peluquería, para esto último necesita que su hija menor se reciba.

En caso de que su hija mayor se case, organizará la fiesta, caso contrario, realizará un viaje de placer.



Hay que identificar las condiciones del texto

Condiciones:

Susana es una reconocida peluquera de la ciudad de Gualeguaychú que tiene que decidir algunas cuestiones sobre sus ahorros. Si Susana logra convencer a su marido de cambiar la camioneta, entonces, comprará una camioneta nueva, agrandará la cochera y cambiará su sillón de peluquería, para esto último necesita que su hija menor se reciba.

En caso de que su hija mayor se case, organizará la fiesta, caso contrario, realizará un viaje de placer.



Hay que identificar las acciones del texto

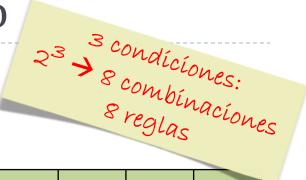
Acciones:

Susana es una reconocida peluquera de la ciudad de Gualeguaychú que tiene que decidir algunas cuestiones sobre sus ahorros. Si Susana logra convencer a su marido de cambiar la camioneta, entonces, comprará una camioneta nueva, agrandará la cochera y cambiará su sillón de peluquería, para esto último necesita que su hija menor se reciba.

En caso de que su hija mayor se case, organizará la fiesta, caso contrario, realizará un viaje de placer.



Confección de la tabla:



Condiciones	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8
Convencer al marido	V	V	V	V	F	F	F	F
Su hija menor se recibe	V	V	F	F	V	V	F	F
Su hija mayor se casa	V	F	V	F	V	F	V	F
Acciones								
Comprar camioneta nueva								
Agrandar cochera								
Cambiar sillón								
Abrir nuevo local								
Organizar fiesta								
Hacer un viaje								_



Condiciones	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8
Convencer al marido	V	V	V	V	F	F	F	F
Su hija menor se recibe	V	V	F	F	V	V	F	F
Su hija mayor se casa	V	F	V	F	V	F	V	F
Acciones								
Comprar camioneta nueva								
Agrandar cochera								
Cambiar sillón								
Abrir nuevo local								
Organizar fiesta								
Hacer un viaje								



Condiciones	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8
Convencer al marido	V	V	V	V	F	F	F	F
Su hija menor se recibe	V	V	F	F	V	V	F	F
Su hija mayor se casa	V	F	V	F	V	F	V	F
Acciones								
Comprar camioneta nueva	X	X	X	X				
Agrandar cochera	X	X	X	X				
Cambiar sillón								
Abrir nuevo local								
Organizar fiesta								
Hacer un viaje								



Condiciones	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8
Convencer al marido	V	V	V	V	F	F	F	F
Su hija menor se recibe	V	V	F	F	V	V	F	F
Su hija mayor se casa	V	F	V	F	V	F	V	F
Acciones								
Comprar camioneta nueva	X	X	X	X				
Agrandar cochera	X	X	X	X				
Cambiar sillón								
Abrir nuevo local								
Organizar fiesta								
Hacer un viaje								



Condiciones	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8
Convencer al marido	V	V	V	V	F	F	F	F
Su hija menor se recibe	V	V	F	F	V	V	F	F
Su hija mayor se casa	V	F	V	F	V	F	V	F
Acciones								
Comprar camioneta nueva	X	X	X	X				
Agrandar cochera	X	X	X	X				
Cambiar sillón	X	X						
Abrir nuevo local								
Organizar fiesta								
Hacer un viaje								



En caso de que su hija mayor se case, organizará la fiesta, caso contrario, realizará un viaje de placer.

Condiciones	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8
Convencer al marido	V	V	V	V	F	F	F	F
Su hija menor se recibe	V	V	F	F	V	V	F	F
Su hija mayor se casa	V	F	V	F	V	F	V	F
Acciones								
Comprar camioneta nueva	X	X	X	X				
Agrandar cochera	X	X	X	X				
Cambiar sillón	X	X						
Abrir nuevo local								
Organizar fiesta								
Hacer un viaje								



En caso de que su hija mayor se case, organizará la fiesta, caso contrario, realizará un viaje de placer.

Condiciones	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8
Convencer al marido	V	V	V	V	F	F	F	F
Su hija menor se recibe	V	V	F	F	V	V	F	F
Su hija mayor se casa	V	F	V	F	V	F	V	F
Acciones								
Comprar camioneta nueva	X	X	X	X				
Agrandar cochera	X	X	X	X				
Cambiar sillón	X	X						
Abrir nuevo local								
Organizar fiesta	X		X		X		X	
Hacer un viaje								



En caso de que su <u>hija mayor se case</u>, organizará la fiesta, <u>caso contrario</u>, realizará un viaje de placer.

Condiciones	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8
Convencer al marido	V	V	V	V	F	F	F	F
Su hija menor se recibe	V	V	F	F	V	V	F	F
Su hija mayor se casa	V	F	V	F	V	F	V	F
Acciones								
Comprar camioneta nueva	X	X	X	X				
Agrandar cochera	X	X	X	X				
Cambiar sillón	X	X						
Abrir nuevo local								
Organizar fiesta	X		X		X		X	
Hacer un viaje								



En caso de que su <u>hija mayor se case</u>, organizará la fiesta, <u>caso contrario</u>, realizará un viaje de placer.

Condiciones	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8
Convencer al marido	V	V	V	V	F	F	F	F
Su hija menor se recibe	V	V	F	F	V	V	F	F
Su hija mayor se casa	V	F	V	F	V	F	V	F
Acciones								
Comprar camioneta nueva	X	X	X	X				
Agrandar cochera	X	X	X	X				
Cambiar sillón	X	X						
Abrir nuevo local								
Organizar fiesta	X		X		X		X	
Hacer un viaje		X		X		X		X



Condiciones	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8
Convencer al marido	V	V	V	V	F	F	F	F
Su hija menor se recibe	V	V	F	F	V	V	F	F
Su hija mayor se casa	V	F	V	F	V	F	V	F
Acciones								
Comprar camioneta nueva	X	X	X	X				
Agrandar cochera	X	X	X	X				
Cambiar sillón	X	X						
Abrir nuevo local								
Organizar fiesta	X		X		X		X	
Hacer un viaje		X		X		X		X



Condiciones	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8
Convencer al marido	V	V	V	V	F	F	F	F
Su hija menor se recibe	V	V	F	F	V	V	F	F
Su hija mayor se casa	V	F	V	F	V	F	V	F
Acciones								
Comprar camioneta nueva	X	X	X	X				
Agrandar cochera	X	X	X	X				
Cambiar sillón	X	X						
Abrir nuevo local					X		X	
Organizar fiesta	X		X		X		X	
Hacer un viaje		X		X		X		X



Tabla completa sin reducción:

!Todas las tablas Deben reducírse (de ser posíble)!

Condiciones	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8
Convencer al marido	V	V	V	V	F	F	F	F
Su hija menor se recibe	V	V	F	F	V	V	F	F
Su hija mayor se casa	V	F	V	F	V	F	V	F
Acciones								
Comprar camioneta nueva	X	X	X	X				
Agrandar cochera	X	X	X	X				
Cambiar sillón	X	X						
Abrir nuevo local					X		X	
Organizar fiesta	X		X		X		X	
Hacer un viaje		X		X		X		X



Tablas de Decisión - Ejercic tengan las mísmas que y difieran en 1 condición

Condiciones	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8
Convencer al marido	V	V	V	V	F	F	F	F
Su hija menor se recibe	V	V	F	F	V	V	F	F
Su hija mayor se casa	V	F	V	F	V	F	V	F
Acciones								
Comprar camioneta nueva	X	X	X	X				
Agrandar cochera	X	X	X	X				
Cambiar sillón	X	X						
Abrir nuevo local					X		X	
Organizar fiesta	X		X		X		X	
Hacer un viaje		X		X		X		X



Tablas de Decisión - Ejercic tengan las mísmas que y difieran en 1 condición

Condiciones	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8
Convencer al marido	V	V	V	V	F	F	F	F
Su hija menor se recibe	V	V	F	F	V	V	F	F
Su hija mayor se casa	V	F	V	F	V	F	V	F
Acciones								
Comprar camioneta nueva	X	X	X	X				
Agrandar cochera	X	X	X	X				
Cambiar sillón	X	X						
Abrir nuevo local					X		X	
Organizar fiesta	X		X		X		X	
Hacer un viaje		X		X		X		X



- R6 y R8

Tablas de Decisión - Ejercic tengan las mísmas que y difieran en 1 condición

Condiciones	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8
Convencer al marido	V	V	V	V	F	F	F	F
Su hija menor se recibe	V	V	F	F	V	V	F	F
Su hija mayor se casa	V	F	V	F	V	F	V	F
Acciones								
Comprar camioneta nueva	X	X	X	X				
Agrandar cochera	X	X	X	X				
Cambiar sillón	X	X						
Abrir nuevo local					X		X	
Organizar fiesta	X		X		X		X	
Hacer un viaje		X		X		X		X



Reducción:

- ▶ R5 y R7
- R6 y R8

Se unifican las reglas y se reemplaza Fyvpor-

Condiciones	R1	R2	R3	R4	R5 y R7	R6 y R8
Convencer al marido	V	V	V	V	F	F
Su hija menor se recibe	V	V	F	F	-	-
Su hija mayor se casa	V	F	V	F	V	F
Acciones						
Comprar camioneta nueva	X	X	X	X		
Agrandar cochera	X	X	X	X		
Cambiar sillón	X	X				
Abrir nuevo local					X	
Organizar fiesta	X		X		X	
Hacer un viaje		X		X		X



Tabla reducida

Condiciones	R1	R2	R3	R4	R5 y R7	R6 y R8
Convencer al marido	V	V	V	V	F	F
Su hija menor se recibe	V	V	F	F	-	-
Su hija mayor se casa	V	F	V	F	V	F
Acciones						
Comprar camioneta nueva	X	X	X	X		
Agrandar cochera	X	X	X	X		
Cambiar sillón	X	X				
Abrir nuevo local					X	
Organizar fiesta	X		X		X	
Hacer un viaje		X		X		X





