

Laboratorio Tablas de Decisión

Presente la tabla de decisión para el siguiente caso que se plantea.

Ejercicio 1:

Se quiere determinar el monto a facturar a los clientes de unos grandes almacenes según estos criterios:

- Si pagan con tarjeta oro tendrán un 15% de descuento.
- Si pagan con tarjeta club tendrán un 5% de descuento.
- Si la tarjeta (oro o club) es modalidad joven, tendrán un 5% de descuento.
- Los descuentos son acumulables.

Solución

	1	2	3	4	5	6	7	8
Pago con tarjeta oro	Sí	Sí	Sí	No	No	Sí	No	No
Pago con tarjeta club	Sí	Sí	No	Sí	No	No	Sí	No
Modalidad joven de tarjeta	Sí	No	Sí	Sí	Sí	No	No	No
Inviabile	X	X			X			
Descuento 15% (oro)			X			X		
Descuento 5% (club)				X			X	
Descuento 5% (joven)			X	X				
Calcular importe			X	X		X	X	X

Ejercicio 2:

Una empresa está tratando de mantener una lista de correo selectiva de clientes. El objetivo es enviar solo los catálogos a los clientes comprarán mercadería.

Los gerentes se dan cuenta de que ciertos clientes hacen pedidos a partir de todos los catálogos y que algunas personas de la lista de correo nunca realizan pedidos.

Estos patrones de pedido son fáciles de observar, pero es más difícil decidir qué catálogos enviar a los clientes que solicitan solo de catálogos seleccionados.

Una vez que se toman estas decisiones, se ha de construir una tabla de decisiones para tres condiciones (C1: pedido del cliente a partir del catálogo de otoño; C2: pedido del cliente a partir del catálogo de Navidad; y C3: pedido del cliente en base al catálogo de especialidad), cada una con dos alternativas (S ó N).

Se pueden tomar tres acciones (A1: enviar el catálogo de Navidad de este año; A2: enviar el nuevo catálogo de especialidades; y A3: enviar ambos catálogos).

Presente la tabla de decisión.

Conditions and Actions	1	2	3	4	5	6	7	8
Customer ordered from Fall catalog.	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Customer ordered from Christmas catalog.	Y	Y	N	N	Y	Y	N	N
Customer ordered from specialty catalog.	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N
Send out this year's Christmas catalog.		X		X		X		X
Send out specialty catalog.			X				X	
Send out both catalogs.	X				X			

Ejercicio 3:

Cuando suena la alarma antirrobo en una de las casas, eche un vistazo al exterior y si la casa no muestra signos de asalto y no hay nadie moviéndose dentro de ella, ignore la alarma. De lo contrario, llame a la policía.

Presente la tabla de decisión con todas las posibilidades. Indique la cantidad de reglas que son imposibles que sucedan.

Condiciones	Regla 1	Regla 2	Regla3	Regla4
Una de las casas	S	S	N	N
Actividad Sospechosa	N	S	S	N
Acciones				
Ignorar	X	X	X	X
Llame a la policía				