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

|  |
| --- |
|  |

**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.

|  |
| --- |
|  |

**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 |  |  |  |  |