Matemáticas Computacionales Actividad 2. Tablas de Verdad

Escenario

Etapa 2 – Tablas de Verdad

Contextualización:

Se pretende realizar un proyecto para premiar la lealtad de los clientes de Grupo Coppel. En este sentido, un cliente puede tener distintas cuentas y/o productos; con base en esto, se evalúa su lealtad. Bajo este contexto, a partir de 75% se considera un cliente con lealtad alta y, por tanto, merecedor de beneficios adicionales.

Actividad:

Plantear la tabla de verdad conforme a las siguientes consideraciones: si es cliente del producto, esta toma el valor 1, si no es cliente, se le asigna el valor 0. De acuerdo con este resultado, deberás sumar los porcentajes: ropa 15%, muebles 20%, afore 25%, banco 25% y digital 15%.

Recursos

Software/Herramienta técnica para generar tablas de verdad: http://logicaunad.com/jtruth/

Descarga la portada desde tu plataforma de estudios.

Te invitamos a visualizar el Manual APA en la sección de "Manuales de Inducción" de tu plataforma.

Proceso

Paso 1. Descargar la portada para la actividad.

Paso 2. Utilizar la siguiente estructura, alineada al formato APA:

- Portada
- Índice
- Definición del contexto
- Delimitación del problema
- Delimitación de los objetivos
- Desarrollo
- Análisis de resultados
- Interpretación de resultados
- Paso 3. Definir el contexto conforme al escenario planteado. (Definición del contexto).
- **Paso 4.** Investigar una herramienta para la generación de tablas de verdad y escribir, de manera breve, la delimitación del problema a resolver de acuerdo al escenario. (*Delimitación del problema*).
- **Paso 5.** Delimitar los objetivos identificando qué se desea lograr, por qué es importante, quién está involucrado (usuarios), dónde se necesita/ubica, y qué recursos o limitaciones estarán en juego. (*Delimitación de los objetivos*).
- **Paso 6.** Realizar la tabla de verdad solicitada haciendo uso de la herramienta seleccionada. Insertar el resultado como captura de pantalla en el apartado *Desarrollo*.

Ejemplo; como se muestra en la diapositiva 37 de la unidad 2 la tabla de verdad se realiza con base a una expresión compuesta, la cual puede ser obtenida desde las preposiciones planteadas en la actividad 1.

P	Q	r	q ¹	p→q	(p ¹ ^r)	$(p\rightarrow q) \vee (q^i \wedge r)$	r→q	$[(p\rightarrow q) \lor (q^i \land r)] \leftrightarrow (r\rightarrow q)$
0	0	0	1	1	0	1	1	1
0	0	1	1	1	1	1	0	0
0	1	0	0	1	0	1	1	1
0	1	1	0	1	0	1	1	1
1	0	0	1	0	0	0	1	0
1	0	1	1	0	1	1	0	0
1	1	0	0	1	0	1	1	1
1	1	1	0	1	0	1	1	1

Ilustración 1: Ejemplo diapositiva 37 unidad 2.

- **Paso 7.** Evidenciar, de manera organizada, el cálculo de lealtad de los clientes con base en los porcentajes dados anteriormente. (Análisis de Resultados).
- **Paso 8.** De acuerdo con el resultado obtenido, generar la interpretación correspondiente (*Interpretación de Resultados*).
- Paso 9. Guardar el archivo en formato PDF como: NombreApellido_A2.

Formato de entrega:

Plataforma de entrega: UMI Actividad 2.

Formato de entrega: PDF

Elementos de entrega:

Documento nombrado: NombreApellido_A2