2024

Propuesta Temática del Proyecto Integrador



Tema:

01_TAREA: SIMPLIFICACION DE EXPRESIONES

Autor/es:

Yanacallo Caiza Andy Esteban

Carrera: Tecnología Superior en Desarrollo de Software



Tecnología Superior en Desarrollo de Software

Simplificar las siguientes expresiones (está incluido la respuesta)

$$A + AB = A$$

 $A(A + B) = A$
 $AB + A\bar{B} = A$
 $(A + B)(A + \bar{B}) = A$
 $A + \bar{A}B = A + B$
 $A(\bar{A} + B) = AB$

Simplificar

$$\overline{ar{A}(C+D)+ar{B}(A+D)+ar{A}\cdotar{B}\cdotar{C}}$$

$$\sim$$
(\sim AC+ \sim AD+ \sim BA+ \sim BD+ \sim A \sim B \sim C)

$$\sim$$
(\sim A(CD)+ \sim B(AD)+ \sim A \sim B \sim C)

$$\sim$$
(\sim ACD+ \sim BAD+ \sim A \sim B \sim C)

$$\sim$$
(\sim ACD+ \sim BAD+ABC)

Respuesta
$$=(A+ar{C}ar{D})B$$

2024

Simplificar

$$A(ar{C}+Bar{D}+DE)+D(BC+ar{A}+B)+ar{B}[A(E+CE)+Aar{C}ar{D}E]$$

$$A(\sim C+B\sim D+DE) +D(B+\sim A) + \sim B[AE+A\sim C\sim DE]$$

$$RESPUESTA = A(\sim C + B \sim D + DE) + D(B + \sim A) + \sim BAE$$

Simplificar

$$\bar{X} + \bar{Y}Z + U(\overline{V+Z})$$

$$\sim$$
(\sim X+ \sim YZ+U \sim (V+Z))

$$X+Y\sim Z+\sim U(V+Z)$$

$$X+Y\sim Z+\sim U(VZ)$$

RESPUESTA: X+Y~Z+~UVZ

Simplificar

$$\overline{X} \cdot Y + X \cdot \overline{Y}$$

$$\sim$$
(\sim XY+X \sim Y)

$$X\sim Y+\sim XY$$

$$(X+\sim Y)+(\sim X+Y)$$

RESPUESTA =
$$(\sim X \sim Y) + (XY)$$

1

Simplificar



Instituto Superior Tecnológico Compu Sur con Condición de Universitario

Tecnología Superior en Desarrollo de Software

2024

$$A + \overline{B} + \overline{C \cdot D}$$

 \sim (A+ \sim B+ \sim C \sim D)

 \sim A+B+CD

RESPUESTA= ~ABCD