Álgebra de Boole

- Tarea 03

- $Z = (\overline{A\bar{B}} + \bar{C})(\overline{\bar{A}C})$
  $= (\overline{1 \cdot \bar{1}} + \bar{0})(\overline{\bar{1} \cdot 0})$
  $= (0 \cdot 1 + 1)(1 \cdot 1)$
  $= (1)(1)$
  $= 1$

- $Z = (\bar{A} + B + \bar{C})(A + \bar{C})$
  $= (0 + 1 + 1)(1 + 1)$
  $= (1)(1)$
  $= 1$

$Z = \bar{A}A + \bar{A}\bar{C} + AB + B\bar{C} + A\bar{C} + \bar{C}\bar{C}$
$= 0 \cdot 1 + 0 \cdot 1 + 1 \cdot 1 + 1 \cdot 1 + 1 \cdot 1 + 1 \cdot 1$
$= 0 + 0 + 1 + 1 + 1 + 1$
$= 1$

$Z = 0 + \overline{A\bar{C}} + AB + B\bar{C} + A\bar{C} + \bar{C}$
$= 0 + 0 \cdot 1 + 1 \cdot 1 + 1 \cdot 1 + 1 \cdot 1 + 1$
$= 0 + 0 + 1 + 1 + 1 + 1$
$= 1$

$Z = AB + \bar{C}(\bar{A} + B + A + 1)$
$= 1 \cdot 1 + 1\,(0 + 1 + 1 + 1)$
$= 1 + 1 \cdot 1$
$= 1$

$Z = AB + \bar{C}$
$= 1 \cdot 1 + 0$
$= 1 + 0$
$= 1$