

I. Teoría aplicada (30 %) Transforme paso a paso dos de las siguientes expresiones infijas tanto a polaca (prefija) como a polaca inversa (postfija). Debe hacer 4 transformaciones en total.

Expresión 2: $A * (B - C/D) + (E + F) \$ G$

Expresión 3: $A - B/(C \$ D) + E * (F + G)$

- **Expresión 2: $A * (B - C/D) + (E + F) \$ G$**

Prefija:

$A * (B - C/D) + (E + F) \$ G$

$A * (B - /CD) + (+EF) \$ G$

$A * (-B/CD) + \$ (+EF) G$

$* A (-B/CD) + \$ (+EF) G$

$+ * A - B / CD \$ + EFG$

Postfija

$A * (B - C/D) + (E + F) \$ G$

$A * (B - CD /) + (EF +) \$ G$

$A * (BCD / -) + (EF +) G \$$

$A (BCD / -) * + (EF +) G \$$

$A (BCD / -) * (EF +) G \$ +$

$ABCD / - * EF + G \$ +$

- **Expresión 3: $A - B/(C \$ D) + E * (F + G)$**

Prefija:

$A - B/(C \$ D) + E * (F + G)$

$A - B / (\$ CD) + E * (+FG)$

$A - / B (\$ CD) + * E (+FG)$

$- A / B (\$ CD) + * E (+FG)$

$+ - A / B \$ CD * E + FG$

Postfija

$A - B / (C \$ D) + E * (F + G)$

$A - B / (CD \$) + E * (FG +)$

$A - B (CD \$) / + E (FG +) *$

$AB (CD \$) / - + E (FG +) *$

$AB (CD \$) / - E (FG +) * +$

$ABCD \$ / - EFG + * +$