

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
FACULTAD DE INGENIERÍAS
Ingeniería de Sistemas y Computación

Taller 1

1. Escriba en notación preorden las siguientes expresiones.

- | | |
|--|------------------------|
| a. $(2 * 3) + 5$ | b. $(5 + 2) * 3$ |
| c. $(1 + 4) * (4 + 6)$ | d. $8 / ((2 * 3) / 6)$ |
| e. $(6 * 3) / (8 * 2)$ | f. $5 + (6 / 2) + 3$ |
| h. $5 + (3 * 8) + 1$ | i. $((3 + 4) * 8) + 2$ |
| j. $(3 + ((8 - 2) - 4)) / 6$ | |
| k. $(5 * (75 / 15)) + (4 * (4 - 1)) + (2 * (7 + 4))$ | |
| l. $((15 / (8 - 3)) + (4 * (6 + 2))) * 2$ | |
| m. $(8 + 3) * (40 - (7 * 4))$ | |

2. Dadas las siguientes expresiones, escríbalas en notación prefijo y redúzcalas.

- | | |
|--|-----------------------|
| a. $((a + b) / PVP) + 2$ | a=6, b=8, PVP=7 |
| b. $IVA * (IVA - 4) * Tasa * PVP$ | IVA=16, Tasa=3, PVP=2 |
| c. $((m + 7) * n) / (r + 2 - m) + (2 * r)$ | m=3, r=6, n=4 |
| d. $((x + 5) * 3) / ((2 * y) - y)$ | x=3, y=6 |