

## Algoritmos y programas

### Ejercicio 6<sup>o</sup>

Evaluar las siguientes expresiones

a.-  $((4 - 2) * (5 + 1) / 2 ** 2 - (4 + 3))$

b.-  $(6 + 3) > 8 \text{ AND } (6 - 1) * 2 < 8 \text{ OR } 2 ** 3 = 8$

c.-  $(6 ^ 2 + (8 - 2)) / 7 + 35 / 2 - 8 * 5 / 4 * 2$

d.-  $27 \text{ mod } 4 + 14 / 4$

e.-  $37 / 4 ^ 2 - 2$

f.-  $(7 * 3 - 4 * 2) ^ 2 / 4 * 2$

g.-  $25 \geq 7 \text{ AND NOT } (7 \leq 2)$

h.-  $24 > 5 \text{ AND } 10 \leq 10 \text{ OR } 10 = 5$

i.-  $(10 \geq 15 \text{ OR } 23 = 13) \text{ AND NOT } (8 = 8)$

j.-  $(\text{NOT } (6 / 3 > 3) \text{ OR } 7 > 7) \text{ AND } (3 \leq 9 / 2 \text{ OR } 2 + 3 \leq 7 / 2)$

k.- "Lopez " - "\_Perez"

l.- "Juan " + " Rodríguez"

m.- 'H' < 'J' OR '9' = '7'

n.- IGUAL = Igual

### Ejercicio 7<sup>o</sup>

Escribir las expresiones algorítmicas correctas para las siguientes expresiones algebraicas:

a.-  $\frac{a^2 + b^3 - 4}{3c}$

b.-  $\frac{(a + b)^2}{c^{3a+b}} - \frac{3t}{h + j} - 7k$

c.-  $\frac{c - \frac{d + 5e}{g}}{f + \frac{g}{2h}}$

d.-  $\frac{A^2}{B - C} + \frac{D - E}{F - \frac{G * H}{J}}$

### Ejercicio 8<sup>o</sup>

Escribir la expresión algorítmica correcta, sabiendo que una cantidad variable es mayor o igual a 15 pero menor que 9

**Ejercicio 9º**

Escribir una expresión que indique si una persona está jubilada (con edad igual o superior a 65 años) conociendo su fecha de nacimiento en día, mes y año (Dnac,Mnac,Anac) y la fecha actual expresada en día, mes y año (Dact,Mact,Aact).

**Ejercicio 10º**

Escribir la expresión algorítmica de la siguiente expresión:

*"Evaluar si el contenido de la variable **precio** es igual o superior a 500 € pero igual o inferior a 52.000 €"*

---