## iiClaseTE01

sábado, 02 de abril de 2016 1:21

CE01-A: Escribir la expresión y corroborar el resultado de las fórmulas usando una Planilla de cálculo, Scilab y PSeInt con los datos propuestos A = 1.0; B = 3.0 y C = 4.0

$$F = \frac{\frac{AB}{\sqrt{C}}}{C - \frac{1}{B}} - \frac{2C}{A} \qquad G = \frac{2A - \frac{B}{\sqrt{C}}}{C + \frac{1}{B}} \cdot \frac{B}{4}$$

$$F = -7.59090909 \qquad G = 0.086538462$$

$$F = \frac{A * B/c \wedge \phi.5}{(c-1/3) - 2 * c/A}$$

$$G = \frac{(2 * A - B/c \wedge \phi.5)}{(c+1/8) * (B/4)}$$

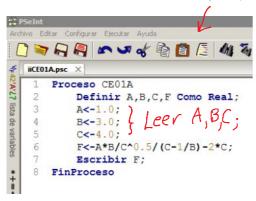
Esta es la forma correcta de escritura de las fórmulas, NO debe contener mas paréntesis de lo estrictamente necesario y debe seguir el orden de precedencia de los operadores aritméticos.

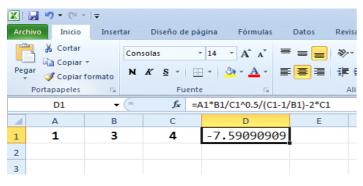
F=A\*B/C^0.5/(C-1/B)-2\*C

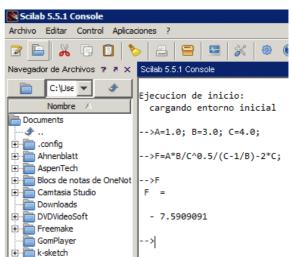
 $G=(2*A-B/C^0.5)/(C+1/B)*(B/4)$ 

Resolvemos sólo para F

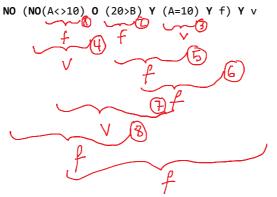
Esto es el tema de la asignatura y se va a explicar detalladamente en el transcurso del dicado







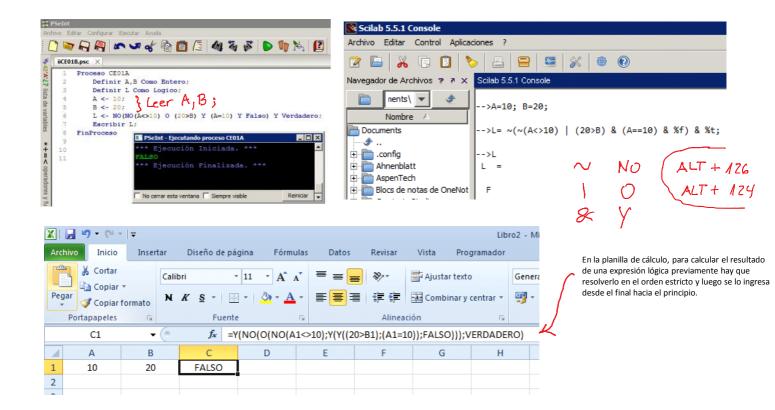
CE01-B: Si A y B son de tipo numérico entero cuyo valor es A=10; B=20. Indicar si la siguiente expresión lógica es verdadera o falsa. Resolverlo manualmente y usando una Planilla de cálculo, Scilab y PSeInt.



Este es el orden estricto de resolución, se debe seguir el orden de precedencia de los operadores lógicos, pero los paréntesis cambian dicho orden.

NO (NO(A<>10) O (20>B) Y (A=10) Y f) Y v 8 4 1 7 2 5 3 6 9

Los números significan el orden de resolución



CE01-C: Con el software adecuado realice la conversión de los sistemas de numeración:

Número	A decimal	Número	A binario	Número	A hexadecimal
10100112	83	2510	11001	42310	1A7
10101.11012	21.8125	3718	11111001	2148	8C
13278	727	1CB <sub>16</sub>	111001011	100111.110102	27.D
3AF <sub>16</sub>	943				