**Práctica # 1**

**Evaluación de expresiones**

**Grupo 31**

**Nombre del Instructor: Luis Gerardo Garza Garza Día: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Ponderación: 3%**

**Propósitos Generale:**

* Familiarizarse con la declaración de variables y operadores aritméticos, secuenciales y lógicos, así como de los tipos de datos.
* Valorar expresiones basado en la jerarquía de operadores utilizando diferentes tipos de datos y operadores.

**Actividad #1 Expresiones aritméticas**

***Ponderación***: 45%

Evalúe las siguientes expresiones y escriba el resultado, considerando: prioridad, orden de precedencia, asociatividad e indicando paso por paso.

Tener en cuenta: a=2, b=3, c=1, d=4, e=5, f=10, x=1, y=2, z=3

1. (a \* (b + c)) – 2 \* d + (4\*e – f)
2. (a \* (b + c)) – 2 \* a + (4\*c – d) – d
3. 15/2\*(7+(68-15\*33+((45\*2) /16) / 3) /15) + 1
4. ((x + y + z) \*(y + 2)) \*((x + y + z) \*(y+2)) – ((z \* ((z \* y) \*(z \* y))

**Actividad #2 Expresiones secuenciales y lógicas**

***Ponderación***: 45%

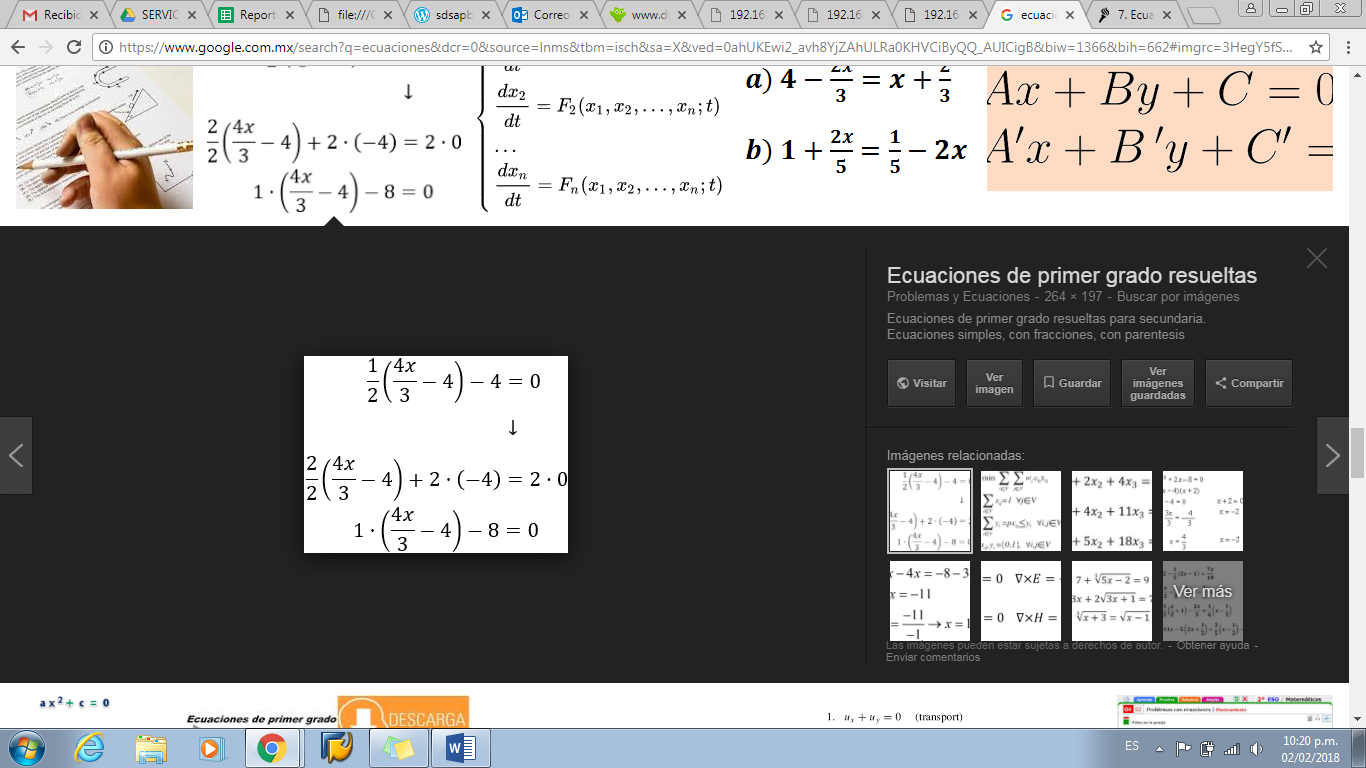
Dadalas siguientes expresiones, primero represéntelas como una expresión en lenguaje C usando correctamente los operadores, después evalúelas expresando es verdadero o falso según sea el caso, respetando la prioridad de los operadores, la precedencia y asociatividad, recuerde indicarlo paso por paso.

1. not (x < 5) and not(y > = 7), dado x = 3, y = 6
2. not [ (a > 10) and (a < 20)], dado a=33
3. not { [ m > n and r > s ] or [ not ( t < v and s > m ) ] } dado m = 8, n = 9, r = 5, s = 5, t = 4, v = 7
4. (((546 < > 545) and (9 == 9)) or (100 > 100))

**Actividad #2 Expresiones algebraicas**

***Ponderación***: 10%

Dada las siguientes expresiones algebraicas, represéntelas en su equivalente expresión en C, usando correctamente los operadores, prioridad, precedencia y asociatividad.



1. 