**Práctica # 2 Expresiones**

Nombre: Gian Molina Raigoza Matrícula: 1636155Calificación: \_\_\_\_\_\_ Ponderación: 3% Día: 28/01/2019Hora: 8: 13

**Objetivos Generales:**

Entender y aplicar el uso de variables y expresiones básicas del lenguaje de programación C.

**Actividad #1**

Evalúa las siguientes expresiones de acuerdo con las instrucciones dadas.

1. ¿Cual seria el valor de “y”?

int x = 15;

int y = x / 2;

Respuesta: 7.0

1. ¿Cual seria el valor de “r”?

int n = 150;

int m = 100;

float r = m / n;

Respuesta: 0.0

1. ¿Cual seria el valor de “r”?

int n = 150;

int m = 100;

float r = (float)m / n;

Respuesta: .666667

1. ¿Cuales serian los valores de “d”, “h”, “m” y “s”?

int s = 90061;

int d = s / 86400;

s = s % 86400;

int h = s / 3600;

s = s % 3600;

int m = s / 60;

s = s % 60;

Respuesta: d= 1 ,h=1,m=1, s=1

5.Cual sería el valor de “y”?

int m = 20;

int n = 10;

int p = 12;

int q = -4;

int y = ((m \* n) + (p / q) \* m + n / q) \* (p % n);

Respuesta: y= 276

6. ¿Cuál sería el valor de "y"?

int p = 2;

int q = 5;

int z = ((p \* q) + (p + q)) \* q;

p = 3;

q = 6;

int y = (p \* q + q - p) \* z \* q;

Respuesta: y = 10710

1. De acuerdo con las siguientes condiciones evalúa la siguiente expresión.

temp = (unidad == 1) ? (temp - 32) / 1.8 : (temp \* 1.8) + 32;

* ¿Cual seria el valor de temp si “unidad = 1” y “temp = 212”?
  + Respuesta: 100
* ¿Cual seria el valor de temp si “unidad = 2” y “temp = 98”?
  + Respuesta: 208.4

**Actividad extra**

Evalúa los valores de “a” y “b” después de ejecutar el siguiente código.

int a = 10;

int b = 12;

a ^= b;

b ^= a;

a ^= b;

Respuesta: a= 12 b = 10