

Nombres y apellidos:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

CENTRO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

CTIC M UNI

C/C++ PROGRAMMING LANGUAGE TEMA 4: OPERATORS, EXPRESSIONS, AND STATEMENTS

Nombres y apellidos del instructor: MSc. César Manuel Sebastián Díez Chirinos.
 Si todas las variables son del tipo int, calcule: (a) X=(2+3)*6 (b) X=(12+6)/2*3; (c) Y=x=(2+3)/4; (d) Y=3+2*(x=7/2);
2. Corrija los errores: main() {
<pre>int=1, float n; scanf(); printf("watch out! Here come a bunch of fractions!\n");s while(i<30) n=1/i; printf("%f", n); printf("That's all, folks!\n"); }</pre>
3. Hacer un min_sec interactivo no es fácil. ¿Cómo se puede mejorar?
<pre>#include<stdio.h> #define S_TO_M 60 main() { int sec, min, left; printf("This program convierte segundos a minutos y"); printf("segundos.\n"); printf("Solo debe ingresar los segundos.\n"); printf("Ingrese 0 para finalizar el programa.\n"); while(sec>0){ scanf("%d", &sec); min=sec/S_TO_M; left=sec%S_TO_M; printf("%d sec is %d min, %d sec.\n", sec, min, left); printf("Next input?\n"); } printf("See you!\n"); }</stdio.h></pre>

4. Escriba un programa que pregunte por un entero, y que imprima los enteros desde este número hasta 10 más de este. (Si fuera 5, sería desde 5 hasta 15).

- 5. Escriba un programa que solicite un decimal e imprima su cubo.
- 6. Use un while loop para convertir el tiempo en minutos a el tiempo en horas y minutos.
- 7. ¿Qué imprimirá este programa?

```
#include<stdio.h>
#define FORMAT "%s is a string\n"
main()
{
  int num=0;
  printf(FORMAT, FORMAT);
  printf("%d\n", ++num);
  printf("%d\n", num++);
  printf("%d\n", num--);
  printf("%d\n", num);
}
```

- 8. Cambie el programa addemup. c para calcular cuánto dinero ganaría en 20 días, si recibe 1\$ el primer día, 2\$ el segundo, 3\$ el tercero y así.
- 9. Escriba un programa que convierta sus días en semanas y días.
- 10. Construya sentencia que hagan lo siguiente:
 - a. Incremente la variable x por 10.
 - b. Incremente la variable x por 1.
 - c. Asigne dos veces la suma de a y b a c.
 - d. Asigne a más dos veces b a c.

Centro de Tecnologías de la Información y Comunicaciones (CTIC) 7 de julio del 2018