1.- Realizar un programa, que imprima el siguiente mensaje “Hola mundo, mi primer programa en nuestro curso de C#.NET”

2.- Escriba una aplicación que visualice en una ventana de formulario el mensaje “Bienvenido al mundo de c#.NET, podrás dar solución a muchos problemas”.

3.- Programa que calcule la suma de dos números.

4.- Programa que calcula el promedio de tres números cualesquiera.

5.- Escribir un programa, en **lenguaje C**, que:  
  
1º) Pida por teclado la base (dato real) de un triángulo.  
2º) Pida por teclado la altura (dato real) de un triángulo.  
3º) Calcule el área del triángulo.  
4º) Muestre por pantalla el resultado (dato real).

**FORMULA: área = base \* altura / 2;**

6.- Realiza un programa que al recibir como datos la clave del empleado y los 6 primeros sueldos del año, calcule el ingreso total semestral y el promedio mensual, imprima la clave del empleado, el ingreso total y el promedio mensual. **(PUNTOS EXTRA)**

**DATOS: CLA, SU1, SU2, SU3, SU4, SU5, SU6 ,,,,,, CLA** variable tipo entero que representa la clave del empleado, **SU1……SU6** variables tipo real que representan los 6 sueldos.

**ING Y PRO** variables de tipo real que representan el ingreso mensual y el promedio respectivamente.

**FORMULA: ING = SU1+ SU2…………. SU6;**

**PRO = ING / 6;**

7.- Realiza un programa que al recibir como datos la longitud y el peso de un objeto expresados en pies y libras, imprima los datos de este objeto pero expresados en metros y kilos, respectivamente.

**DATOS: PIE, LIB** representan variables de tipo real que representan la longitud del producto en pies y el peso del producto en libras, respectivamente.

**MET, KIL** variables de tipo real que almacenan los datos del objeto en metros y kilogramos, respectivamente.

**Consideraciones:**

Un pie equivale a 0.09290 metros.

Una libra equivale a 0.45359 kilogramos.

**FORMULAS: MET = PIE \* 0.09290;**

**KIL = LIB \* 0.45359;**

8.- Realiza un programa que al recibir como datos el radio y la altura de un cilindro, calcule e imprima el área y su volumen.

**DATOS: RAD, ALT** variables de tipo real que representan el radio y la altura del cilindro.

**VOL, ARE** variables de tipo real que representan el volumen y el área del cilindro.

**Consideraciones:**

Volumen: M\_PI \*radio2\*altura

Área = 2\*M\_PI\*radio\*altura

9.- Realiza un programa que al recibir como dato la extensión de la estancia en acres, calcule e imprima la extensión de la misma en hectáreas.

**DATO: ECA** variable de tipo real que especifica la extensión de la estancia en acres.

**Consideraciones:**

1 acre es igual a 4047 m2.

1 hectárea tiene 10,000 m2

**FORMULA: ECA \* 4047 / 10000**

10.- Programa que al recibir como datos 2 números reales, calcule la suma, resta y multiplicación de dichos números.

11.- Diseñe un programa que muestre, los diferentes tipos de datos, usados en C.

Primero, debe indicárselo al usuario que introduzca un valor, de un tipo dado; luego y después de haber introducido valores en todas las variables, debe imprimirse el contenido de ellas, junto con un mensaje que indique, el tipo de dato.

12.- Programa que al recibir como datos el costo de un artículo vendido y la cantidad de dinero entregada por el cliente, calcule e imprima el cambio que se debe entregar al cliente.

13.- Programa que al recibir como dato el radio de un círculo, calcule e imprima tanto su área como la longitud de su circunferencia.

**Consideraciones:**

El área de un círculo la calculamos como:

**Area = PI \* radio\*radio**

La circunferencia del círculo la calculamos de la siguiente forma:

**Circunferencia: 2 \* PI \* radio**

14.- Programa que al recibir como datos el radio, la generatriz y la altura de un cono, calcule e imprima el area de la base, el area lateral, el area total.**(PUNTOS EXTRA)**

**Datos: RAD, ALT, GEN** radio del cono, altura, generatriz.

**Consideraciones:**

El área de la base se calcula:

**Area base= PI \* radio\*radio**

El área de la base se calcula:

**Area lateral: PI \* radio \* gene**

El area total se calcula como:

**Area total: AB + AL**

15.- Mostrar cuantos euros son una cantidad dada por teclado

**Datos: PESETAS, EUROS**

**Consideraciones:**

**euros: pesetas/166.86**

**euro yen japones libra esterlina dólar autraliano**

**dólar franco suizo dólar canadiense yuan chino**

**pesomexicano dólar neozelandes**

16.- Mostrar el nuevo salario de un empleado si obtuvo un incremento del 8% sobre el salario:

**Consideraciones:**

**aumento: salario \* inc**

17.- Dada la cantidad de billetes 5,10,20 mostrar el importe total

18.- Convertir una distancia en metros a kilómetros

19.- Mostrar el area de un cuadrado.