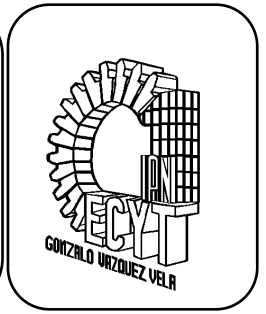


INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
 Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos N° 1
 “Gonzalo Vázquez Vela”
 Carrera de Técnico en Sistemas Digitales
 Prácticas de Lenguaje de programación



NOMBRE DEL ALUMNO: _____
 Apellido Paterno

_____ Apellido Materno Nombre

N° DE BOLETA: _____ GRUPO: _____

HOJA	DE	FECHA			EVALUACION
1	3	DIA	MES	AÑO	

PROFESOR: _____

Práctica 14

Funciones sin parámetros

UNIDAD TEMATICA 4 DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS
FUNCIONES

RAP RELACIONADO CON LA PRÁCTICA: Diseña funciones específicas para resolver la problemática planteada.

Objetivos De La Práctica:

1.- El alumno aplicara las funciones sin parámetros en ejercicios prácticos con Lenguaje C.

Equipo Necesario	Material
Una Computadora con el compilador C instalado	Bata de laboratorio

MARCO TEORICO.

- Definición de función.
- Declaración de una función.

DESARROLLO

1. Enciende la computadora y ubica en el escritorio el icono de acceso directo al editor/compilador de C que este instalado. Haz click en Él.
2. Escribe en la ventana de edición del compilador el siguiente programa:

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
void suma(void);
void resta(void);
void multiplicacion(void);
void division(void);
void residuo(void);
float A, B;

main(void)
{
    clrscr();
    printf("Este programa imprime las 4 operaciones basicas utilizando funciones sin parametros");
    printf("Introduce el primer valor >");
    scanf("%f", &A);
    printf("Introduce el segundo valor >");
    scanf("%f", &B);
    suma();
    resta();
    multiplicacion();
    division();
    getch();
    return 0;
}

void suma(void)
{
    printf("La suma de A+B = %f \n",A+B);
}

void resta(void)
{
    printf("La resta de A-B = %f \n",A-B);
}

void multiplicacion(void)
{
    printf("La multiplicacion de A*B = %f \n",A*B);
}
```

```
void division(void)
{
    printf("La division de A/B = %f \n",A/B);
}
```

Nota: como podrás observar, las funciones sin parámetros son funciones que utilizan el tipo de dato void. Este tipo de dato se utiliza en funciones donde no se pasan argumentos por valor o referencia. Únicamente se realiza la llamada de la función para que realice su tarea específica y normalmente se hace uso de variables de tipo global, como son las variables A y B que se declararon en el ejemplo y que se utilizaron en cada una de las funciones que se llamaron desde la función main

3. Compila y ejecuta el programa. Captura las pantallas del monitor para realizar tu reporte.
4. Después de compilar y ejecutar el programa anterior. Realiza un programa que promedie a los primeros N números naturales. Utiliza las funciones sin parámetros.
5. Después de compilar y ejecutar el programa anterior. Realiza un programa que permita leer un valor entero positivo N y diga si es primo o no. Utiliza las funciones sin parámetros.
6. Salva tus programas asignándoles un nombre con la extensión .cpp.
7. No olvides guardar en la carpeta nombrada portafolio, todos los programas, con el archivo fuente será suficiente (*.cpp)
8. Recuerda agregar en el reporte escrito en Word el código de C de los programas que realices en las prácticas.

Valoración del estudiante.

1. ¿Qué ventajas observas al usar funciones sin parámetros?
2. ¿Qué ventajas observas al usar variables globales?

CONCLUSIONES: En su cuaderno o portafolio de evidencias.