

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

	M.C. Alejandro Esteban Pimentel Alarcón
Profesor:	
	Fundamentos de programación
Asignatura:	
	3
Grupo:	
	8
No de Práctica(s):	
	Vázquez Espinosa Ximena Itzel
Integrante(s):	
No. de Equipo de	32
cómputo empleado:	
	8015
No. de Lista o	
Brigada:	
	Primer semestre
Semestre:	
	16 de Septiembre 2019
Fecha de entrega:	
_	
Observaciones:	

CALIFICACIÓN:	

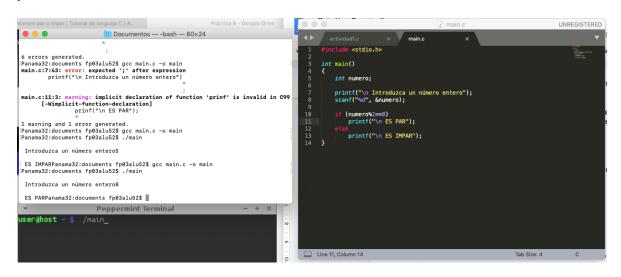
Dentro de la presente práctica se realizarán actividades para poner en práctica procedimientos básicos del lenguaje C.

Objetivo: Elaborar programas en lenguaje C que incluyan las estructuras de selección if, if-else, switch y ternaria para la resolución de problemas básicos.

Actividades if

Experimentar al utilizar diferentes números dentro del condicional "if" (asegúrense de usar el 0 entre sus elecciones

1.-Hacer un programa que lea un número e indique si es par o non



Actividad switch

2.-Hacer un programa que lea una letra e indique si es vocal o consonante

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    char letra;

    printf( "\n Introduzca una letra: " );
    scanf( "%c", &letra );
```

```
switch (letra)
  {
          case 'a':
     printf ("\t La letra %c es una vocal",letra);
     break;
case 'e':
    printf ("\t La letra %c es una vocal",letra);
     break;
case 'i':
     printf ("\t La letra %c es una vocal",letra);
     break;
case 'o':
    printf ("\t La letra %c es una vocal",letra);
     break;
case 'u':
     printf ("\t La letra %c es una vocal",letra);
     break;
default:
  printf ("\t La letra %c es una consonante",letra);
  return 0;
```

}

Actividad condicional

3.-Usar condicional para hacer un programa que obtenga el valor absoluto de la diferencia entre dos números.

```
# include <stdio.h>
int main()
{
    int x;
    int y;
    int a;
    int m=-1;
```

```
int n;
  printf("Escriba en primer número entero:\n");
  scanf("%i",&x);
  printf("Escriba el segundo número entero:\n");
  scanf("%i",&y);
  a=x-y;
  n=a*m;
  a>=0 ? printf ("el valor absoluto de la resta es: %i \n", a) : printf("El valor absoluto de la resta es
%i \n", n);
return 0;
}
     int main()
            f("Escriba en primer número entero:\n");
f("%i",&x);
             f("Escriba el segundo número entero:\n");
```

```
Escriba en primer número entero:

Escriba en primer número entero:

Escriba en primer número entero:

Escriba el segundo número entero:

Escriba en primer número entero:

Escriba el segundo número en
```

El último ejercicio fue el más complejo para mí ya que tuve que pensar bastante cómo realizarlo, sin embargo, luego de algunos consejos por parte de mis compañeros y retroalimentación al enseñar mi prototipo logré hacer que funcionara el programa. Me parece que nos ayudó bastante para comenzar a pensar en programar en el lenguaje, pues ponía en práctica mucho de lo que ya lográbamos hacer con los diagramas y el pseudocódigo.