

# Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

	Alejandro E. Pimentel Alarcón
Profesor:	
-	Fundamentos de Programación
Asignatura:	
-	3; Bloque: 135
Grupo:	3, Bloque. 133
Grupo.	8
No de Práctica(s):	O
No de Fractica(s):	D 11/ M 1 17
T t t (-)	Bazaldúa Morales Vanessa
Integrante(s):	
No. de Equipo de	47 Tailandia
cómputo <sub>_</sub>	
	#6; Cuenta:8166
No. de Lista o	
	2020-1
Semestre:	
-	07/Oct/19
Fecha de entrega:	
-	
Observaciones:	Bien
-	

## ESTRUCTURAS DE SELECCIÓN

### **OBJETIVO:**

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

### Acerca de las estructuras:

```
if (expresión_lógica) {
    // bloque de código a ejecutar
}
```

```
Condicional

Condición ? SiSeCumple : SiNoSeCumple ;

int a = 3;
int b = 4;

mayor = a > b ? a : b ;
```

```
SWITCH

switch (opcion_a_evaluar){
    case valor1:
        /* Código a ejecutar*/
    break;
    case valor2:
        /* Código a ejecutar*/
    break;
    ...
    case valorN:
        /* Código a ejecutar*/
    break;
    default:
        /* Código a ejecutar*/
}
```

### <u>Actividades:</u>

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

```
vanessa@Titan: ~/Escritorio

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

vanessa@Titan: ~ $ cd Escritorio
vanessa@Titan: ~ /Escritorio$ . / uno
35
66
66 es mayor que 35
vanessa@Titan: ~ / Escritorio$ . / uno
8
0
8 es mayor que 0
vanessa@Titan: ~ / Escritorio$ . / uno
1121
2356
2356 es mayor que 1121
vanessa@Titan: ~ / Escritorio$ .
```

 Hacer un programa que lea un número e indique si es par o impar.

```
~/Escritorio/par.c - Sublime Text (UNREGISTERED)
                                                                                                            vanessa@Titan: ~/Escritorio
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
                                                                          Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
                                                                          vanessa@Titan:~$ cd Escritorio
                                                                          vanessa@Titan:~/Escritorio$ gcc par.c -o par
     int main()
                                                                          vanessa@Titan:~/Escritorio$ ./par
        int x;
scanf("%d",&x);
if (x%2==0)
{
                                                                          875
                                                                          tu numero es impar
                                                                          vanessa@Titan:~/Escritorio$ ./par
            printf("tu numero es par\n");
                                                                          580
                                                                          tu numero es par
                                                                          vanessa@Titan:~/Escritorio$ ./par
                                                                          3597625
                                                                          tu numero es impar
                                                                          vanessa@Titan:~/Escritorio$
```

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

```
vanessa@Titan: ~/Escritorio

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

vanessa@Titan: ~/Escritorio$ gcc vocal.c -o vocal
vanessa@Titan: ~/Escritorio$ ./vocal
o
La letra es vocal
vanessa@Titan: ~/Escritorio$ ./vocal
p
La letra es consonante
vanessa@Titan: ~/Escritorio$ ./vocal
s
La letra es consonante
vanessa@Titan: ~/Escritorio$ ./vocal
a
La letra es vocal
vanessa@Titan: ~/Escritorio$ ./vocal
a
```

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

```
vanessa@Titan: ~/Escritorio
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preference
                                                            Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
      absoluto2.c
     #include <stdio.h>
                                                           vanessa@Titan:~$ cd Escritorio
     int main()
                                                           vanessa@Titan:~/Escritorio$ gcc absoluto2.c -o absoluto2
                                                           vanessa@Titan:~/Escritorio$ ./absoluto2
         float n1,n2,d,a;
printf("Escribe un numero\n");
scanf("%f",&n1);
                                                           Escribe un numero
                                                           Escribe otro numero
         printf("Escribe otro numero\n");
         scanf("%f",&n2);
         d= n1-n2;
                                                           Tu valor absoluto es: 2.00
                                                           vanessa@Titan:~/Escritorio$ ./absoluto2
         a = d > = 0 ? d : -d;
                                                           Escribe un numero
                                                           - 30
         printf("Tu valor absoluto es: %.2f\n",a);
                                                           Escribe otro numero
                                                           17
                                                           Tu valor absoluto es: 47.00
                                                           vanessa@Titan:~/Escritorio$
```

### Conclusión:

El lenguaje C es un buen comienzo para empezar a programar, y a pesar de que es un tanto tedioso porque debes ser muy cuidadoso con todos los signos, con las llaves, establecer bien las variables, el planteamiento de la función, etc. cuando ya lo manejas un poco mejor, se te complica menos, como ya sabemos todo es cuestión de práctica. Sin embargo, aunque ya lo domines bien, yo considero que no debes confiarte y siempre revisar de que estas ejecutando bien todos los pasos.