

## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

## Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:	M.C. Alejandro Esteban Pimentel Alarcon
Asignatura:	Fundamentos de programación
Grupo:	3
No de Práctica(s):	6
Integrante(s):	Yuan Xiaojing
No. de Equipo de có mputo empleado:	35
No. de Lista o Brigada:	317693612
Semestre:	2020-1
Fecha de entrega:	26-08-19
Observaciones:	

CALIFICACIÓN:	

## Introducción

En ésta práctica el objetivo es elaborar programas en lenguaje C que incluyan las estructuras de selección if, if-else, switch y ternaria para la resolución de problemas básicos.

 Actividad 1 Experimentar al utilizar diferentes números dentro del condicional del "if" (asegúrense de usar el 0 entre sus elecciones.

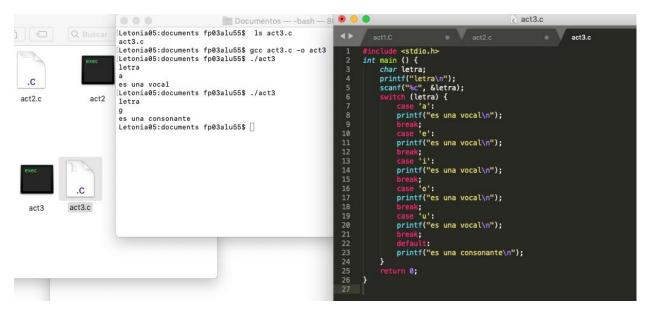


- Para identificar los números enteros son de mayor, menor o igual que 0, usando las estructuras de selección if y if-else para darse condición y mostrar el resultado con "printf".
- 2. Compilar el programa para ver sí tiene error o no, después correr el programa para ver si funciona.
- Actividad 2 Hacer un programa que lea un número e indique si es par o non.

```
Documentos — -bash — 80×24
                                act1.C
Letonia05:documents fp03alu55$ ls
                                       <stdio.h>
                                                                                act1.C
                              int main() {
                                                                        Letonia05:documents fp03alu55$ ls
                                  int x;
scanf("%i", &x);
if(x%2==0){
                                                                        Letonia05:documents fp03alu55$ gcc act1.c -o act1
                                                                        Letonia05:documents fp03alu55$ ./act1
              .C
                                     printf("El número es par\n");
 act1
            act1.C
                                                                        El número es imparLetonia05:documents fp03alu55$ 5
                                                                        -bash: 5: command not found
                                     printf("El número es impar\n");
                                                                        Letonia05:documents fp03alu55$ ./act1
                                                                        El número es parLetonia05:documents fp03alu55$
```

- 1. Para el programa que se puede identificar un número es par u impar, usar la estructura de seleción if-else y con una condición de modulo x%2==0, que sea, si un número es divisible entre 2, con el "printf" escribe "el número es par "; si no es dibisible entre 2, el programa escribe "el número es impar".
- 2. Compilar y correr para verificar sí funciona o no.

 Actividad 3 Hacer un programa que lea una letra e indique si es vocal o consonante.



- 1. Para el programa que se pueda indicar una letra si es vocal o consonante usando la estructura de selección switch, mostrar todas las vocales con los casos, y las consonantes van en default.
- 2. Compilar y correr el programa.
- Usar condicional para hacer un programa que obtenga el valor absoluto de la diferencia entre dos números.

```
| Latonia86:documents fp83alu56$ ls act4.c | act
```

- 1. Primero hay que declarar los variables, después leer el valor a y b, y luego darse la condición "la diferencia entre el valor a y b", usando la estructura de selección condicional a ver si cumple la condició o no.
- 2. Compilar y correr el programa para verificar.

## Conclusión

En ésta práctica aprendí elaborar unos programas simples con las estructuras de selección if, if-else, switch y ternaria para resolución básico; junto cómo mostrar y leer los variables y usar correctamente los tipos de datos y operadores que se ocuparían en el programa.