



Primera Práctica Calificada

BIC01

Ciclo: 2019-1

Fecha: 6/04/2019

Normas:

1. El alumno entregará esta hoja de examen debidamente llenada con sus datos.
2. Tiempo de prueba: 1:45
3. No se permite: El uso de celulares, internet, USB, ingresar después de 15 min. de iniciado el examen ni salir antes de la hora de finalización.
4. Todo acto anti-ético será amonestado y registrado en el historial del estudiante.

Apellidos: _____ Nombres: _____
Sección: _____ Código: _____

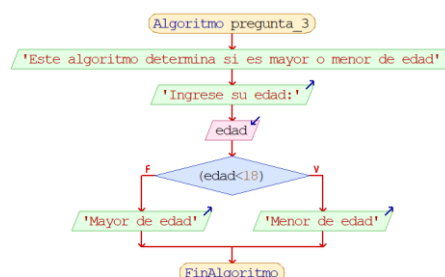
1. [5 ptos.] Marcar con verdadero (V) o falso (F) las siguientes afirmaciones

- a. Para instalar Ubuntu se necesita un sistema operativo del tipo **NTFS** (**F**)
- b. El directorio de trabajo de un usuario en Ubuntu es conocido como: **/root** (**F**)
- c. Para saber en qué folder nos encontramos, debemos ejecutar la orden: **\$ help pwd** (**F**)
- d. El comando: **\$ ls /home/Usuario/File** nos permite listar el contenido de la carpeta File (**V**)
- e. C++ es un lenguaje de programación de bajo nivel (**F**)

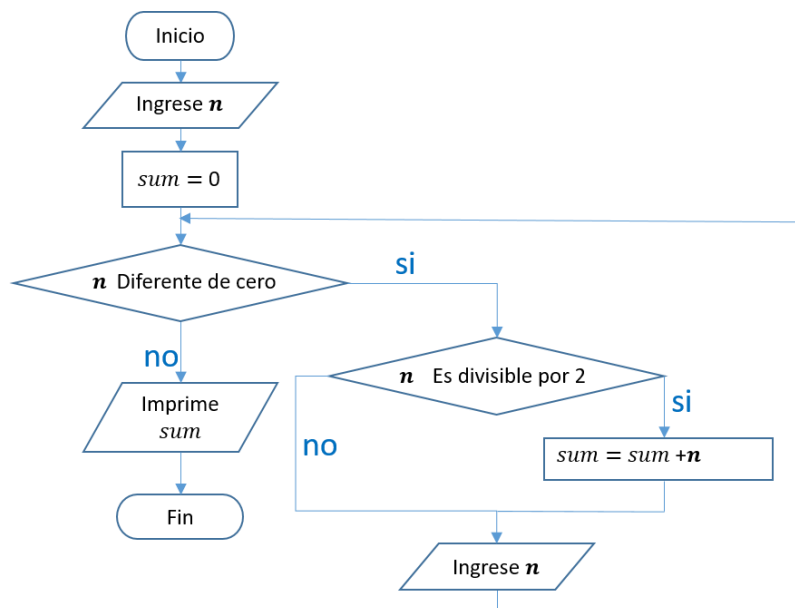
2. [5 ptos.] Realice un diagrama de flujo y pseudocódigo de un algoritmo que pregunte la edad y luego determine si es mayor o menor de edad.

Algoritmo pregunta_3

```
Escribir 'Este algoritmo determina si es mayor o menor de edad'  
Escribir 'Ingrese su edad:'  
Leer edad  
Si (edad < 18) Entonces  
    Escribir "Menor de edad"  
SiNo  
    Escribir "Mayor de edad"  
Fin Si  
FinAlgoritmo
```



3. [5 ptos.] ¿Cuál es el resultado que el siguiente diagrama de flujo imprime? Asumir que el usuario ingresa las siguientes entradas {4,3,6,5,7,0}



```

n = 4
(n diferente de cero) Si
(n es divisible por 2) Si
Sum = 4
n = 3
(n diferente de cero) Si
(n es divisible por 2) No
n = 6
(n diferente de cero) Si
(n es divisible por 2) Si
Sum = 10
n = 5
(n diferente de cero) Si
(n es divisible por 2) No
n = 7
(n diferente de cero) Si
(n es divisible por 2) No
n = 0
(n diferente de cero) No
Sum = 10
  
```

4. [5 ptos.] Realice y represente mediante diagrama de flujo y pseudocódigo un algoritmo que imprima la serie de Fibonacci hasta el decimo orden.

```

Algoritmo pregunta_3
  Escribir 'Este algoritmo ejecuta la serie de Fibonacci'
  Escribir 'hasta el decimo Orden'
  n <- 11
  i <- 1
  s2 <- -1
  sf <- 1
  Mientras (i<n) Hacer
    s1 <- s2
  
```

```

s2 <- sf
sf <- s1 + s2
Escribir i," ",sf

i<-i+1
Fin Mientras
FinAlgoritmo

```

