



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. El sistema operativo es un conjunto de programas que sirve para administrar la computadora ()
- b. El directorio de trabajo de un usuario en Ubuntu es: `/home/usuario` ()
- c. Para mayor información del comando `"pwd"` ejecutamos la orden: `$ man pwd`()
- d. Para mover file1 dentro de file2 se ejecuta el comando: `$cp file1 file2` ()
- e. El lenguaje de programación de bajo nivel es más fácil de entender por el usuario ()

2. [5 ptos.] Realice un diagrama de flujo y pseudocódigo de un algoritmo que permita leer un valor y luego determine si este es par o impar.

3. [5 ptos.] Desarrolle el pseudocódigo y diagrama de flujo que permita convertir calificaciones numéricas, según la siguiente tabla: A = <17,20], B = <14,17], C = <11,14], D = <7,11] y E = [0,7]. Nota, se asume que las notas están entre [0,20].

4. [5 ptos.] Realice un diagrama de flujo y pseudocódigo de un algoritmo que muestre los elementos de treceavo y quinceavo orden de la serie de Fibonacci, S = 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21,...,n.