

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ROBLEDO
Resolución Departamental N° 10363 de Diciembre 12 de 2000 CODIGO DANE:
105001006246 NIT: 811019634-5
“EDUCANDO EN LA RESPONSABILIDAD, EDUCAMOS PARA LA LIBERTAD”
PLAN DE ACTIVIDADES DE APOYO

PRIMER PERÍODO 2023

ÁREA/ASIGNATURA: INFORMÁTICA GRUPO: _10°

DOCENTE: JUANCRI RUSBEL BARRERA NAVARRO

CONTENIDOS A REFORZAR:

- Algoritmos cualitativos, Algoritmos cuantitativos, Condicionales en algoritmos

¿Cómo entregar el trabajo?

- Desarrolla en hojas de block sin rayas.
- Debe tener buena presentación y letra clara
- Debe estar escrito a lapicero
- Debe tener portada
- Debe estar grapado y sin dobleces

Recuerda **estudiar** para luego **sustentar**, los trabajos iguales tendrán nota negativa.

Responda lo siguiente:

1. Explica el concepto de algoritmo
2. Explica el concepto de pseudocódigo
3. Explica algoritmo cualitativo y haz un ejemplo
4. Explica algoritmo cuantitativo y haz un ejemplo
5. Explica en algoritmo el condicional SI y los 3 tipos de condicional SI. Realiza un ejemplo con cada uno de ellos.

En los siguientes algoritmos se encuentran algoritmos de tipo cualitativo y cuantitativo, debes identificar a cuál corresponde cada uno y resolverlos.

1. Cambiar el cristal roto de una ventana
2. Hacer una llamada telefónica. Considerar los casos:
 - a. manual
 - b. con operadora
 - c. automático
 - d. cobro revertido.
3. Quitar una bombilla quemada de un techo.
4. Encontrar la media de una lista de 5 números positivos.
5. Reparar el pinchazo de una bicicleta
6. Realizar el algoritmo que calcule un valor utilizando la formula cuadrática.
7. Realizar el algoritmo que convierta m en cm y km.
8. Realizar el algoritmo que realice las 4 operaciones básicas.
9. Realizar el algoritmo que convierta grados centígrados en Fahrenheit.
10. Realizar el algoritmo que calcule el valor a pagar por algunos galones de gasolina si sabemos que cada uno vale 9.500.

11. Propón 4 ejemplos de algoritmos condicionales de carácter cuantitativo diferentes a los realizados en el cuaderno y resuélvelos.