Ejercicios

1. Cree un algoritmo para ver un video en Youtube. Sea lo más especifico posible.
2. Inicio
3. Si tiene Computadora
   1. Encender la computadora
4. Sino, si tiene un dispositivo inteligente
   1. Desbloquear el dispositivo inteligente
5. Sino, si no hay un dispositivo en el momento
   1. Ir directo al Fin “lo siento sin dispositivo no se puede accesar”
6. Revisar conectividad a Internet
   1. Abrir Wifi
   2. Conectarse a una red
   3. Si tiene el password del Wifi:
      1. Ingresar password
      2. Sino, si hay alguien con el password
         1. Pedir el password de la red
      3. Sino, ir directo a Fin “lo siento no se puede acceder a internet”
7. Abrir un navegador como google.com
8. Insertar el sitio web: Youtube.com
9. Iniciar la del video que se quiere ver
   1. Si la busqueda retorna los resultados esperados:
      1. Sino, vuelva a ingresar una nueva busqueda
         1. Vuelva al paso 8.1
      2. Seleccionar el boton de reproduccion
10. Disfrute el video
11. Fin

Cree un algoritmo que describa su rutina diaria. Use condiciones, condiciones multiples y ciclos.

1. Inicio
2. Despertarse a las 6 de la mañana
3. Ir baño a lavarse la cara
4. Si el dia esta soleado:
   1. Salir a hacer ejercicios
5. Sino, quedarse en la casa y hacer los ejercicios dentro de la casa
6. Si tiene que salir de la casa a la oficina o se tiene energia para el dia:
   1. Tomar un baño:
      1. Mientras este el cuerpo sucio:
         1. Usar Shampoo
         2. Usar esponja para limpiar el cuerpo
         3. Enjuagar
   2. Alistar la ropa a usar durante el dia
   3. Si se tiene automovil y gasolina:
      1. Ir en automovil
   4. Sino, ir en autobus
7. Sino, ponerse ropa comoda para laborar desde la casa
8. Preparar el desayuno
   1. Hacer el café en la cafetera
      1. Buscar bolsa para el café
      2. Agregar el café
      3. Agregar agua
      4. Esperar a que el café se chorree
   2. Endulzar el café
   3. Preparar Gallo Pinto
      1. Poner a calentar el sarten
      2. Poner aceite
      3. Poner los frijoles
      4. Poner el arroz
      5. Condimentar
      6. Mientras se mueve el gallo pinto
         1. Probarlo para confirmar que esta en el punto
         2. Si esta en el punto
            1. Sacarlo del sarten
         3. Sino, revisarlo si esta en el punto
   4. Servir el desayuno y comerlo.
9. Encender la computadora
10. Revisar las tareas diarias laborales
    1. Mientras sea el horario laboral de 8 a 12 y de 1 a 5:
       1. Revisar correos
       2. Revisar los casos en el backlog
       3. Asistir a reuniones programadas
       4. Llamar a los clientes
       5. Investigar los casos
       6. Leer Logs para entender problemas
    2. Si se tiene hambre a las 12 mediodia:
       1. Ir a la cocina a hacer almuerzo
       2. Si hay comida en la alacena y ganas de cocinar:
          1. Ver recetas de que se puede hacer en menos de 1 hora
    3. Sino, pedir comida por una aplicacion de comidas y pedir comida
11. A las 5:00 de la tarde se desloguea del trabajo
    1. Si se tiene que estudiar:
       1. Tomar un descanso de media hora
       2. A las 5:30 PM revisar los pendientes
       3. Empezar con videos
       4. Seguir con las practicas
    2. Sino, Cocinar la cena:
       1. Ir a la cocina a hacer cena
       2. Si hay comida en la alacena y ganas de cocinar:
          1. Ver recetas de que se puede hacer en menos de 1 hora
    3. Sino, pedir comida por una aplicacion de comidas y pedir comida
    4. Sino, si esta libre o termina de cenar:
       1. Prender la television
       2. Ver alguna que se desee continuar
       3. Ver el celular por ocio
12. Si ya esta cansado y son las 9:00 PM
    1. Preparar la cama
    2. Revisar mensajes
    3. Tomar medicamentos
    4. Cerrar los ojos
13. Sino:
    1. Meditar o leer un libro
    2. Esperar a sentirse cansado para dormir.
14. Fin

Pseudocodigo:

Inicio

Comienzo del algoritmo

Fin

Final del algoritmo

Definir <nombre>

Definir una variable

Mostrar <texto>

Mostrar algo en pantalla

Pedir <nombre>

Pedirle al usuario que ingrese un valor para una variable

Si (<condición>) entonces:

<instrucciones>

Sino

<instrucciones alternativas>

FinSi

Realizar acciones solo si una condición se cumple, o realizar otra.

Mientras que (<condicion>) repetir:

<instrucciones>

FinMientras