

Semana 1 Tarea

1. Cree un algoritmo para ver un video en Youtube. Sea lo más específico posible.

Ver YouTube v1

1. Inicio
 2. Encender el dispositivo (computadora, celular o tablet)
 3. Abrir el navegador o la aplicación de YouTube
 4. Escribir "YouTube" en el buscador (si estás en el navegador)
 5. Entrar al sitio o aplicación de YouTube
 6. En la barra de búsqueda, escribir el nombre del video que quieres ver
 7. Seleccionar el video deseado
 8. Presionar el botón de reproducir
 9. Ver el video
 10. Fin
-
2. Cree un algoritmo que describa su rutina diaria. Use condiciones, condiciones multiples y ciclos.

Algoritmo: Rutina Diaria de Maurizio

1. **Declarar variables:**

hora \leftarrow 6

dia \leftarrow "Lunes"

energia \leftarrow 100

clima \leftarrow "soleado"

trabajo \leftarrow Verdadero

2. Mientras (hora \leq 22) hacer:

Si (hora = 6) entonces

- Mostrar "Despertar y hacer oración matutina."
- energía \leftarrow energía + 10

Si (hora = 7) entonces

- Mostrar "Salir a correr 3 millas."
- energía \leftarrow energía - 20

Si (hora = 8) entonces

- Mostrar "Desayunar y alistarse para el trabajo."
- energía \leftarrow energía + 15

Si (hora \geq 9 Y hora \leq 17) entonces

Si (trabajo = Verdadero)

- Mostrar "Trabajando en Citibank y atendiendo clientes."
- energía \leftarrow energía - 30

Sino

- Mostrar "Día libre, dedicar tiempo al trading o música."
- energía \leftarrow energía - 10

Si (hora = 18) entonces

- Mostrar "Ir al gimnasio si hay suficiente energía."
- **Si (energía \geq 40) entonces**
- Mostrar "Entrenar una hora."
- energía \leftarrow energía - 25

Sino

- Mostrar "Descansar en casa."

Si (hora = 20)

- Mostrar "Cena ligera y algo de relajación o componer música."
- energía \leftarrow energía + 10

Si (hora = 22)

→ Mostrar "Oración nocturna y dormir."

→ energía ← 100

hora ← hora + 1

Fin Mientras

Fin

Ejercicios Extras

1. Cree un algoritmo como preparar una fiesta sorpresa para un amigo o familiar. Considere si la persona está en casa o no, si los invitados ya llegaron o no, qué hacer mientras esperan, y cómo finaliza la fiesta

Algoritmo para una Fiesta Sorpresa

1. Elegir la casa o lugar donde será la fiesta.
2. Decorar el lugar con globos y luces.
3. Preparar comida y bebidas.
4. Preparar un playlist de spotify
5. Esperar al cumpleaños.
6. **Si** la persona **está en casa**,
 - Entonces pedirle que salga con alguien para distraerlo.
 - Sino, continuar con los preparativos.
7. Invitar a los amigos.
8. **Mientras** los invitados **no lleguen**,
 - Poner música y revisar que todo esté listo.

9. **Si** los invitados **ya llegaron**,
 - Apagar las luces y esconderse.
10. Cuando llega el cumpleaños, todos gritan “¡Sorpresa!”.
11. Disfrutar la fiesta.
12. Al final, limpiar el lugar.

Fin

2. Cree un algoritmo que represente cómo prepararse para un examen importante. Debe incluir una lista de actividades (leer, repasar, practicar), condiciones como si ya entendió la materia, o si tiene dudas, y un ciclo que se repita hasta sentirse listo

Algoritmo: Prepararse para un examen

1. Hacer una lista de los temas del examen.
2. Estudiar el primer tema.

Mientras no se sienta listo, hacer lo siguiente:

- Leer los apuntes.
- Practicar ejercicios.
- **Si** entiende el tema,
 - Pasar al siguiente.
 - **Sino**, pedir ayuda o buscar un video.
- 3. Repetir los pasos hasta repasar todos los temas.
- 4. Dormir temprano antes del examen.
- 5. Levantarse y desayunar bien.

Opcional comer un chocolate antes del examen

6. Ir tranquilo al examen.
7. FIN

3. Cree un algoritmo de como se prepara para ir a su viaje de diversión favorito

ALGORITMO DE VIAJE VACACIONAL

1. Elegir el destino del viaje.
2. Hacer una lista con lo que necesita (ropa, documentos de identidad, dinero, etc.).
3. Sacar una maleta del closet
4. Empacar las cosas en la maleta.
5. Revisar documentos y boletos.
6. **Si** el clima es frío,
 - Empacar suéteres.
 - **Sino**, empacar ropa ligera.
7. Revisar la hora del vuelo o salida.
8. **Mientras** espera el día del viaje,
 - Revisar el itinerario.
 - Escuchar música o ver fotos del lugar.
9. Cuando llega el día,
 - Salir con tiempo y disfrutar el viaje.

Fin