

Universidad Mariano Gálvez de Guatemala
Facultad de Ingeniería de Sistemas de Información
Ingeniería en Sistemas de Información y Ciencias de la Computación
Programación I
Ing. David Álvarez, MBA



Tarea I - Pensamiento Algorítmico

José Daniel Real García 9941-25-837

Plan Fin de Semana

Sección "A"

15 de febrero del 2026

“Prepararse para salir a la Universidad”

Actividades a realizar:

- Algoritmo en lenguaje natural: Describa paso a paso el proceso para prepararse y salir hacia la universidad.

1. Me despierto
2. Me levanto de mi cama por el lado izquierdo
3. Me pongo en frente de mi cama
4. Tiendo mi cama: quitando las almohadas y colocándolas en mi silla de mi escritorio, arreglo la sobre funda y extiendo la sabana de mi cama, por ultimo coloco las almohadas nuevamente en la cabecera de la cama.
5. Me dirijo a la puerta de mi cuarto
6. Abro la puerta de mi cuarto
7. Me dirijo al baño a la par de mi cuarto.
8. abro la puerta del baño
9. Entro al baño
10. Me coloco enfrente del lavamanos y me lavo las manos y me enjuago la boca.
11. Salgo del baño y agarro mi toalla tendida en las barandas del segundo nivel de mi casa.
12. Entro nuevamente al baño
13. Me quito el pijama y la ropa interior
14. Entro a la regadera
15. Enciendo la regadera
16. Me mojo el cabello y el cuerpo
17. Agarro el Shampo que se encuentra al lado de la regadera, me echo un poco en la mano y lo unto en mi cabello.
18. Me lavo el cabello bajo la regadera, restregándome el cabello para aplicar de manera correcta el champo y quitarlo para que se caiga la suciedad.

- 19.** Agarro el jabón que se encuentra igualmente al lado de la regadera.
- 20.** Me restriego el jabón en el cuerpo de forma homogénea y luego me coloco debajo de la regadera para lavar/quitar todo el jabón con suciedad en mi cuerpo.
- 21.** Cuando ya no tenga nada de jabón en mi cuerpo, procedo a agarrar mi toalla para secarme: el cabello y el cuerpo entero.
- 22.** Salgo de la regadera, me pongo al frente del lavamanos del baño y procedo a agarra la pasta de dientes y mi cepillo para lavarme los dientes. **23.** Salgo del baño y me dirijo nuevamente a mi cuarto.
- 23.** Busco la ropa que vaya a utilizar para el día, buscado dicha ropa en el ropero de mi cuarto.
- 24.** Elijo un pantalón, una playera, ropa interior, un suerte o chumpa y luego de seleccionarla me la pongo.
- 25.** Elijo un par de zapatos para colocármelos.
- 26.** Me peino el cabello y me aplico crema para cabello para definir rizos.
- 27.** Agarro mi mochila en donde ya tengo almacenados mi cuaderno, mi estuche y mi computadora.
- 28.** Salgo de mi cuarto.
- 29.** Bajo las escaleras para dirigirme al primer nivel de mi hogar.
- 30.** Agarro mi casco el cual está en la sala de estar.
- 31.** Abro la puerta que dijere al estacionamiento de mi hogar.
- 32.** Salgo de mi casa para ingresar al estacionamiento y me coloco al lado de mi moto.
- 33.** Saco las llaves de mi moto que están en mi mochila.
- 34.** Inserto las llaves de mi moto para luego encenderla apretando el suich.
- 35.** Espero unos 5-7 minutos para que caliente el motor antes de salir.
- 36.** Abro el portón del estacionamiento.
- 37.** Al haber pasado el tiempo necesario para que calentara el motor de mi moto, salgo del estacionamiento con la moto y la estaciono fuera de mi casa.

- 38.** Cierro el portón de mi casa.
- 39.** Arranco mi moto en primera marcha para salir de mi colonia para dirigirme a la Universidad donde estudio ubicada en Centro Comercial Portales Zona 17.
- 40.** Llego a la universidad con mi moto para estudiar todo el día.

Pseudocódigo:

- Convierta el algoritmo anterior a pseudocódigo, considerando: Uso de INICIO y FIN, un paso por línea y secuencia lógica correcta

INICIO

- 1.** Despertar en la cama.
- 2.** Levantarse de la cama por el lado izquierdo.
- 3.** Posicionarse frente a la cama.
- 4.** Retirar las almohadas de la cama y colocarlas en la silla del escritorio.
- 5.** Arreglar la sobre funda y extender la sábana de la cama.
- 6.** Colocar las almohadas nuevamente en la cabecera.
- 7.** Caminar hacia la puerta del cuarto.
- 8.** Abrir la puerta del cuarto.
- 9.** Caminar hacia el baño ubicado a la par del cuarto.
- 10.** Abrir la puerta del baño.
- 11.** Entrar al baño.
- 12.** Lavarse las manos y enjuagarse la boca en el lavamanos.
- 13.** Salir del baño momentáneamente.
- 14.** Tomar la toalla de las barandas del segundo nivel.
- 15.** Entrar nuevamente al baño.
- 16.** Quitarse el pijama y la ropa interior.
- 17.** Entrar a la regadera.

- 18.** Encender la regadera.
- 19.** Mojarse el cabello y el cuerpo.
- 20.** Aplicar champú en la mano y untarlo en el cabello.
- 21.** Restregar el cabello bajo el agua hasta eliminar la suciedad y el producto.
- 22.** Aplicar jabón en el cuerpo de forma homogénea.
- 23.** Enjuagarse bajo la regadera hasta eliminar todo el jabón.
- 24.** Secar el cabello y el cuerpo con la toalla.
- 25.** Salir de la regadera.
- 26.** Lavarse los dientes con pasta y cepillo frente al lavamanos.
- 27.** Salir del baño y dirigirse al cuarto.
- 28.** Buscar pantalón, playera, ropa interior y abrigo en el ropero.
- 29.** Vestirse con la ropa seleccionada.
- 30.** Seleccionar y calzarse los zapatos.
- 31.** Peinar el cabello y aplicar crema para definir rizos.
- 32.** Tomar la mochila (previamente equipada con cuaderno, estuche y computadora).
- 33.** Salir del cuarto.
- 34.** Bajar las escaleras hacia el primer nivel.
- 35.** Tomar el casco de la sala de estar.
- 36.** Abrir la puerta hacia el estacionamiento.
- 37.** Salir al estacionamiento y ubicarse al lado de la motocicleta.
- 38.** Extraer las llaves de la motocicleta de la mochila.
- 39.** Insertar llaves en la motocicleta y accionar el interruptor de encendido.
- 40.** Esperar entre 5 y 7 minutos para el calentamiento del motor.
- 41.** Abrir el portón del estacionamiento.
- 42.** Conducir la motocicleta hacia afuera del estacionamiento.

- 43.** Cerrar el portón de la casa.
- 44.** Iniciar marcha en primera velocidad.
- 45.** Conducir hacia la Universidad en Centro Comercial Portales, Zona 17.
- 46.** Estacionar en la universidad para iniciar mi jornada de estudio.

FIN

Diagrama de flujo:

Represente el proceso mediante un diagrama de flujo que incluya:

- Inicio y fin
- Procesos
- Al menos **una decisión lógica**.

