

Universidad San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ingeniería en Ciencias y Sistemas

Auxiliar: José Leonel López Ajvix

TAREA 1

Nombre: Mónica Sofia Boche Figueroa

Carne: 202300379

Curso: Laboratorio de IPC 1

Parte 1: Algoritmo de la Vida Cotidiana

Algoritmo Preparación del primer curso del día

```
    Escribir "Levantarme"
    Escribir "Ir al baño"
    Escribir "Orar"
    Escribir "Ordenar mi cama"
    Escribir "Vestirme"
    Escribir "Lavarme la Cara"
    Escribir "Lavar mi ropa"
    Escribir "Desayunar"
    Escribir "Cepillarme"
    Escribir "Ir a mi escritorio"
    Escribir "Recibir el curso"
```

FinAlgoritmo

1 **Algoritmo** Limpieza en casa

```
2     Escribir "Mojar el trapeador"
3     Escribir "Poner el trapeador en la escoba"
4     Escribir "Pasar el trapeador en el piso de la casa para recoger el polvo"
5     Escribir "Barrer en toda la casa"
6     Escribir "Lavar el trapeador sucio"
7     Escribir "Poner el trapeador limpio en la escoba"
8     Escribir "Echar desinfectante al trapeador"
9     Escribir "Pasar el trapeador en toda la casa"
10    Escribir "Lavar el trapeador sucio"
11    Escribir "Ir a tender el trapeador en la terraza"
```

12

13 **FinAlgoritmo**

1 **Algoritmo** Llegar a casa

```
2     Escribir "Salir de la U "
3     Escribir "Caminar hasta la parada del transmetro en la Aguilar Batres"
4     Escribir "Subir al transmetro"
5     Escribir "Llegar hasta el Cenma"
6     Escribir "Caminar hasta la parada de Buses"
7     Escribir "Subir al bus que va para San José, Villa Nueva"
8     Escribir "Bajarme en la penúltima parada del bus"
9     Escribir "Caminar hasta mi casa"
```

10

11

12 **FinAlgoritmo**

Parte 2: Pseudódigo

Algoritmo Piramide

```
Definir niveles, i, j Como Entero;
Definir espacios, asteriscos Como Cadena;

Escribir "Ingrese el número de niveles:";
Leer niveles;

Para i ← 1 Hasta niveles Con paso 1 Hacer
    espacios ← "";
    asteriscos ← "";

    // Generar espacios
    Para j ← 1 Hasta niveles - i Con Paso 1 Hacer
        espacios ← espacios + " ";
    Fin Para

    // Generar asteriscos
    Para j ← 1 Hasta (2*i - 1) Con Paso 1 Hacer
        asteriscos ← asteriscos + "*";
    Fin Para

    Escribir espacios, asteriscos;
Fin Para

FinAlgoritmo
```

Parte 3: Diagrama de Flujo

