

Universidad San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ingeniería en Ciencias y Sistemas

Auxiliar: José Leonel López Ajvix

TAREA 1

Nombre: Mónica Sofía Boche Figueroa

Carne: 202300379

Curso: Laboratorio de IPC 1

Parte 1: Algoritmo de la Vida Cotidiana

1 **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"
```

2 **FinAlgoritmo**

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

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

