

Tarea 1

En esta actividad, se deberá realizar un análisis sobre cómo los algoritmos están presentes en la vida cotidiana y aplicar los conocimientos adquiridos para crear uno propio.

Identificar y describir tres ejemplos de algoritmos que se utilicen diariamente, (por ejemplo, preparar una comida, cepillarse los dientes o realizar una búsqueda en internet). Explicar brevemente los pasos que componen a cada uno.

Así mismo, se debe escribir en pseudocódigo un algoritmo que genere una pirámide de asteriscos. El algoritmo debe ser dinámico y depender de la n cantidad de niveles deseados de la pirámide. Para esta creación propia, se debe crear el diagrama de flujo asociado.

ALGORITMOS

Los algoritmos están presentes en nuestro día a día con tareas simples como cepillarnos por las mañanas hasta algo más extenso como el oficio que ejercemos, esto debido a que un algoritmo es un proceso que conlleva una serie de pasos organizados y secuenciales para un fin en concreto.

Ejemplos:

→ Lavar un pachón:

1. Destapamos el pachón.
2. Aplicar jabón para trastes en una esponja hasta que saque espuma.
3. Enjabonar el pachón por dentro y por fuera.
4. Verter agua dentro del pachón, moverlo y tirar el agua hasta que no quede espuma.
5. Desaguar con suficiente agua.
6. Secarlo.

→ Hacer panes con jamón:

1. Comprar jamón, salsa dulce, mayonesa, lechuga, tomate y pan francés.

2. Cortar el pan, con ayuda de un cuchillo de cierra, por la mitad de lado horizontal.
3. Cocinar el jamón con un poco de mantequilla.
4. Cortar el tomate en rodajas y limpiar la lechuga.
5. Abrir el pan, colocar la lechuga, luego el jamón, el tomate, salsa dulce, mayonesa.
6. Colocar encima la otra parte del pan y calentarlo a gusto.

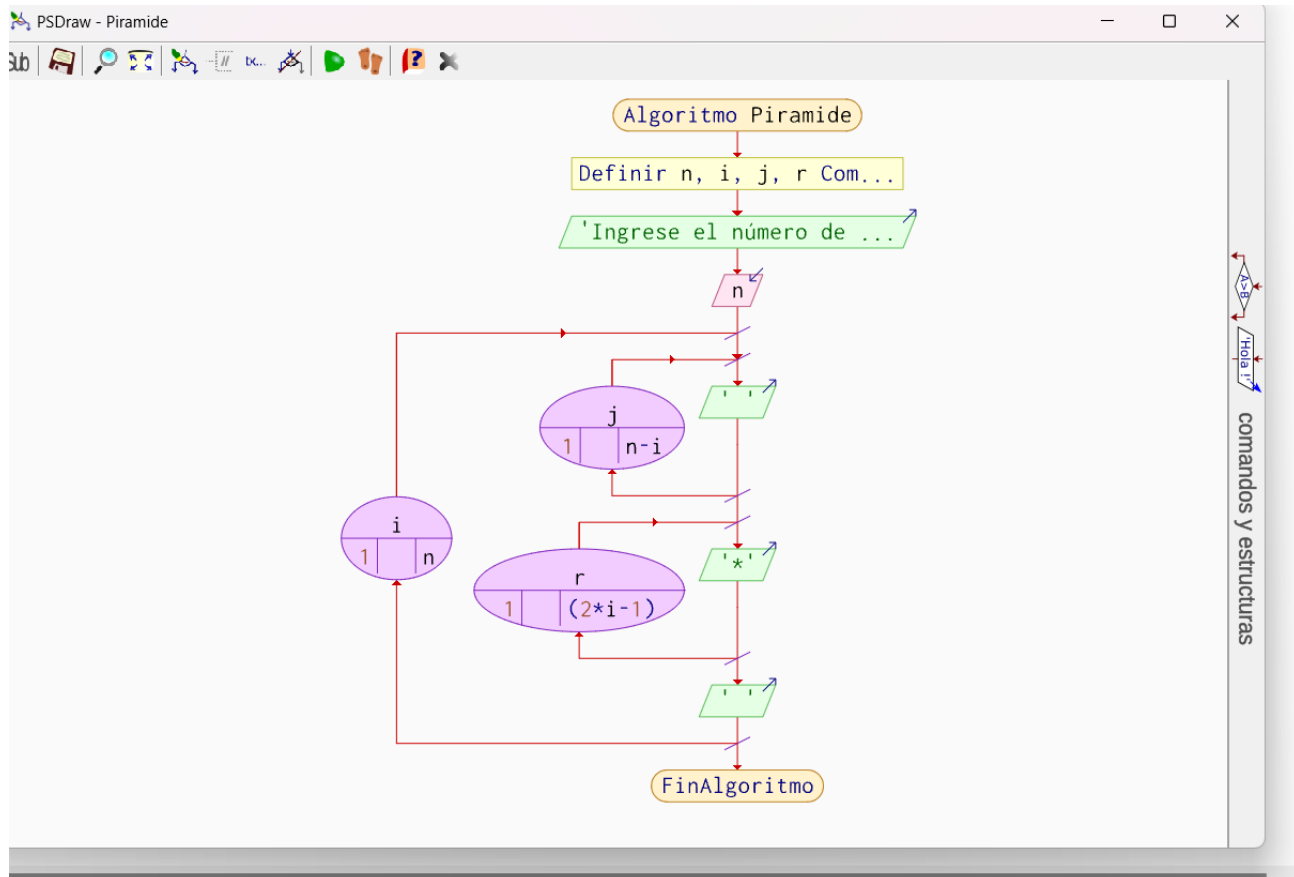
→ Preparar un té:

1. Agarrar una taza.
2. Calentar agua.
3. Verter el agua hirviendo en la taza.
4. Abrir el sobre del té.
5. Colocar el té en la taza.
6. Agregar azúcar al gusto.
7. Mover el té con una cuchara y degustar.

```

1  Algoritmo Piramide
2      Definir n, i, j, r Como Entero
3      Escribir "Ingrese el número de niveles de la pirámide:"
4      Leer n
5      Para i ← 1 Hasta n Hacer
6          Para j ← 1 Hasta n - i Hacer
7              Escribir Sin Saltar " "
8          FinPara
9          Para r ← 1 Hasta (2 * i - 1) Hacer
10             Escribir Sin Saltar "*"
11          FinPara
12          Escribir " "
13      FinPara
14
15  FinAlgoritmo
16

```



*** Ejecución Iniciada. ***

Ingrese el número de niveles de la pirámide:

> 8

```
      *
     ***
    *****
   ********
  **********
 **********
 **********
 **********
 **********
```

*** Ejecución Finalizada. ***