### Programación Básica (Introducción a la Programación)

Práctica 1: Solución de ejercicios de algoritmos

Daniel Rojas Vargas

Jeimmy Salas Alvarez

Alejandro Rojas Restrepo

Tercer cuatrimestre 2022

Todos los algoritmos requieren un orden a seguir y poseen 3 fases las cuales se deberán de seguir para obtener el resultado correcto .

Estos pasos a seguir o fases del algoritmo deberán ser muy concretas y lo mas claras posibles , en la vida cotidiana muchas veces sin notarlo aplicamos logaritmos lógicos los cuales nos ayudan a realizar la mayoría de nuestras tareas sean estas complicadas o actividades sencillas .

Los pasos concretos para realizar un algoritmo son:

En el siguiente ejerció vamos a describir de forma secuencial los pasos a realizar para realizar algoritmos lógicos de la vida cotidiana .

1. Algoritmo del “desayuno”

* Estando en la cocina buscamos todos los implementos que vamos a necesitar para preparar el desayuno, buscamos el sartén, la espátula y el aceite que vamos a utilizar para cocinar en este caso los huevos.
* Colocamos el sartén en la cocina y encendemos la cocina a una temperatura adecuada para que el aceite se caliente.
* Una vez estando el aceite con la temperatura adecuada quebramos la cáscara y colocamos los huevos en el sartén
* Con la espátula correspondiente cocinamos los huevos dándole vuelta y verificando que estén bien cocinados
* Al verificar que los huevos ya estén listos procedemos a apagar la cocina
* Cuando la cocina se encuentra apagada retiramos los huevos y los colocamos en el plato a servir.
* Le colocamos sal para darle sabor a los huevos.
* Están listos para comer.
* Al finalizar recogemos los utensilios y se limpia de forma adecuada la cocina.

1. Algoritmo “Semáforo Peatonal “

* Estando en la acera vemos de que color se encuentra el semáforo, si esta en rojo para nosotros, presionamos el botón para solicitar el paso.
* Esperamos que el semáforo cambie de color.
* Una vez el semáforo peatonal este de color verde dándonos el paso, procedemos a avanzar
* Antes de dar el primer paso deberíamos verificar con la vista que los autos se han detenido y que no hay peligro alguno al cruzar.
* Cunado verificamos que los carros se han detenido avanzamos hacia el otro extremo de la calle para así cruzarla.

En conclusión podríamos decir que los algoritmos se aplican en casi todo lo que hacemos diariamente, en la informática es importante recalcar que todo debe llevar un orden estricto , un comienzo y un fin y deben ser detallado claramente para así obtener el resultado a la hora de programar.