



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

Estructura de Datos y Algoritmos I

Actividad Asíncrona #02 Miércoles

Película el Código Enigma

Alumno:

Flores Ramírez Eduardo Amilcar



05 de marzo del 2021

Actividad Asíncrona #2 Miércoles

¿Qué es un algoritmo y porque es importante realizarlo?

Un algoritmo es una serie de pasos ordenados con el fin de solucionar un problema o un cálculo. Es portante ya que al poder aplicar un algoritmo a casi cualquier problema que se nos presente podemos llegar a una solución más fácilmente y de manera casi automática, todo esto es debido a que una vez que es establecido el algoritmo, este puede aplicar para la solución del problema las veces que sean necesarias, obviamente siempre y cuando este sea realizado de la manera correcta.

¿Qué es una estructura de datos y cómo se relaciona con los algoritmos?

La estructura de datos es la forma de organizar los datos necesarios que requiere una computadora para poder funcionar adecuadamente. Los algoritmos y las estructuras de datos están estrechamente ligados ya que para que una computadora pueda funcionar correctamente es necesario darle una serie de ordenes a seguir, y para lograr esto hay que establecer algoritmos en donde se genere una comunicación entre el programador y la computadora, de tal que una computadora pueda dar y recibir información a partir de diferentes algoritmos.

De la película "El código Enigma" identificar donde se aplican los conceptos de algoritmos y estructuras de datos y explicar la importancia de estos en la trama de la película.

En general casi todo la película habla de algoritmos y estructura de datos, ya que es la trama principal y nos podemos dar cuenta a la hora en la que hablan de una máquina que cifra códigos los cuales están basados en algoritmos realizados por los nazis, y en contraparte también tenemos una maquina la cual tiene como finalidad contrarrestar los algoritmos nazis con más algoritmos, todo esto a partir de una configuración adecuada para lograrlo lo cual podemos considerar como la parte de estructuras de datos.

Con la visión que adquirieron en fundamentos de programación, cómo estiman que sea el cómputo en los siguientes 10, 100 años y 1000 años y cuál será el papel del ingeniero en estos futuros.

Considero que, dentro de 10, la computación va a ser algo necesario en casi todas las carreras, debido al gran avance tecnológico que se ve presente hoy en día. Dentro de 100 años creo que la computación va a estar presente en casi todo, por lo que la presencia de la programación va a ser indispensable a demás de que va a ser muchísimo más compleja que hoy en día. Y dentro de 1000 años, no alcanzo a ver un panorama para la raza humana, y en

el caso de aun seguir aquí creo que todo va a ser automatizado por las máquinas y la computación al punto de inutilizar al humano.

Y el papel que desempeñe el ingeniero, siempre va a ser indispensable ya que la necesidad de la innovación y optimización en todo lo que nos rodea siempre se va a ver presente en la vida humana.