

[Ciudad de México]

30 de noviembre de 2018

Algoritmos y estructuras de Datos 1422
Raymundo Hugo Rangel Gutierrez
Grupo 2
Semestre 2019-1
Ingeniería Eléctrica Electrónica

Comentario del curso

En el desarrollo del curso se utilizó los lenguajes C/C++. La dinámica de clase fue copiar el código del pizarrón escrito por el profesor y posteriormente correrlo en la computadora para probar su funcionalidad, él mencionaba que la computadora debía utilizarse a modo de laboratorio de pruebas en el salón de clase. En la clase se usó la notación mex, que es una metodología para modelar estructuras de datos propias del compilador y las diseñadas por el programador, se usó porque ayuda a hacer un mejor uso y comprensión de los modelos de las estructuras de datos.

Entre los programas desarrollados en clase estuvieron: apuntadores, arreglos, funciones, clases, listas, listas ligadas, listas circulares, árboles, árboles sistémicos, etc. Pero el más importante de todos fue el árbol sistémico, su propósito es el de modelar decisiones desde las más simples hasta las más elaboradas, las cuales se pueden expresar de manera sistemática en el código de C/C++ y son una de las herramientas principales en el diseño de algoritmos debido a que en todo algoritmo aparecen decisiones.

Los ejercicios vistos en clase fueron de un nivel adecuado, pero si no se tiene un conocimiento previo de C o C++ el curso puede volverse tedioso ya que son bastante necesarios. En el curso se hicieron programas funcionales en C++ en programación orientada objetos, se desarrollaron clases y funciones asociadas a éstas.

Por el curso recibido me llevo como aprendizaje un manejo más fluido sobre C y C++ refresqué varios conceptos que ya tenía olvidados e integré unos nuevos como la implementación de programación orientada a objetos que ya había revisado con java pero no aprendí o supe implementar de igual manera como en éste curso. De forma general diría que el curso me ayudó a mejorar mi confianza a programar y aumentó mi nivel en habilidades de programación y mi interés sobre los lenguajes de programación.

Para mí C y C++ son lenguajes que son importantes ya que varios proyectos de desarrollo de software libre que me interesan como OpenSCAD se basan en éste lenguaje y el saber utilizarlo me ayudará en un futuro entender la forma en como están constituidos los programas y modificarlos de acuerdo a mis necesidades.

Atentamente,

Pablo Vivar Colina