



**Fabián Erubiel Rojas Yañez**

**A01706636**

**Estructura de datos y algoritmos fundamentales.**

**Reflexión Act. Integradora 1.3 Conceptos Básicos.**

**Reflexión:**

Para esta primer entrega integradora pude poner en practica los algoritmos de ordenamiento, para ordenar listas/ vectores, estos son de suma importancia en el manejo de estructura de datos ya que son los que nos permiten ordenar ciertas estructuras como las listas o vectores. Existen muchos tipos de algoritmos de ordenamientos, unos mejor que otros según los requerimientos o manejo según el problema que tengamos. Los más básicos y vistos en clase fueron el Bubble Sort, Merge Sort y el Insertion Sort. Sin embargo, existen muchos mas y mas eficientes para ciertos casos. Pero entender estos básicos nos sirve para entender el funcionamiento e importancia de estos. Bueno en realidad los más básicos son lo de búsqueda binaria y secuencial, pero en realidad estos son muy ineficientes y poco usaos en programas. En estos algoritmos se puede medir su eficiencia gracias al análisis de complejidad que muestran, pero no siempre se demuestra su eficacia con esto. Solo sirve para observar las situaciones o estimar el tiempo de respuesta según sea el caso que se le pondrá,