## Fase 1:

Método	Función Big-Oh	Explicación
union	O(n)	En este método existen
		dos bucles, pero no
		están anidados por lo
		tanto en el de los peor
		de los casos se
		completarán los dos.
getCampusCity	O(n)	En ambas opciones
		tendrá la misma
		complejidad, ya que
		solo se ejecutará una
		parte del "if", es decir
		un único bucle.
locateByCity	O(n)	El método cosiste en
		un bucle que se recorre
		entero, por lo tanto, el
		peor de los casos es
		que la lista tenga n
		elementos.
orderBy	O(n <sup>2</sup> )	Este método diferencia
		dos opciones y en
		ambas se ejecutan dos
		bucles, uno anidado en
		el otro, por lo tanto,
		una complejidad
		cuadrática
getStudentsByDataInterval	O(n)	Se trata de un bucle
		que recorre siempre la
		lista entera.

## Fase 2:

Un árbol no es la estructura mas eficiente para almacenar datos secuenciales, ya que el siguiente siempre será mayor que el anterior. Nos quedaría una estructura tipo lista doblemente enlazada, relacionando cada dato con el posterior y el anterior, este tipo de estructura de datos seria el más eficiente para el almacenamiento y búsqueda de este tipo de datos.

## Fase 3:

La mejor representación posible para un grafo con tantas aristas será una lista de vértices y otra lista compuesta de listas que almacenen los vértices adyacentes. Es la mejor ya que las listas pueden aumentar su tamaño sin dificultad y no almacenaran aristas que no existan, como ocurriría en una matriz.