**Capitulo III: Ing. De Software**

**3.1 Análisis orientado a objetos**

**3.1.1 Requerimientos funcionales**

El sistema tiene los siguientes requerimientos funcionales solicitados por el usuario:

* Autenticación por parte del operador del sistema.
* Manejo de mensualidades de los miembros afiliados al sindicato.
* Manejo de multas de los miembros afiliados al sindicato.
* Búsqueda por carnet de identidad o primer apellido de miembros del sindicato para información general, multas o mensualidades.
* Control de asistencia para reuniones del sindicato.
* Manejo de faltas y retrasos para las reuniones del sindicato.
* Generación de reportes de fechas específicas en Excel como listado de miembros, deudores, inasistencias y retrasos.

**3.1.2 Identificación de Clases VS Objetos**

El sistema en su primera versión no cuenta con una clasificación de clases u objetos su codificación es básica y se encarga sobre todo del almacenamiento y manipulación de la información en la base de datos.

**3.1.3 Identificación de estructuras, temas y atributos**

El sistema en su primera versión no cuenta con una estructura o atributos basados en un modelo especifico en cuanto al tema seria manejo de la información de los miembros de un sindicato con el objetivo de la automatización mejor control de la misma.

**3.1.4 Definición de servicios**

El sistema no requiere de conexión a internet aunque si de ciertos programas que deberán estar previamente instalados en la computadora para su correcto funcionamiento como ser **java actualizado** y **wampserver 5.6.x** u otra versión más actualizada.

**3.2 Diseño Orientado a objetos**

El sistema en su primera no cuenta con un diseño específicamente orientado a objetos solo con la manipulación de información de una base de datos previamente cargada.

**3.3 Pruebas a realizar**

Se realizaran pruebas para verificar el buen funcionamiento de las consultas a la base de datos y en el sistema para localizar y arreglar fallos si los hubiera durante 3 días por el personal q trabajo en el proyecto luego de ese tiempo y concluidas las pruebas se procederá a realizar pruebas del software en funcionamiento con los clientes para solucionar localizar y arreglar posibles fallos si los hubiera durante una semana concluido el periodo se hará entrega oficial del sistema al cliente.