**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LOS MOCHIS**

**Reporte de actividades de residencia profesional**

**Proyecto: Sistema de registro de equipos de cómputo y reporte de fallas para el área técnica**

**Semana 4: Diseñar el sistema en base a las necesidades del personal.**

Instalación de software que será necesario para desarrollar el sistema web los cuales al momento fueron

Mysql para la base de datos, Python 3.7.0, framework Django 2.1.7 y sublime text 3 un editor de código. La instalación de Python y Django se realiza mediante comandos en símbolo del sistema (cmd).

Una vez teniendo todo instalado se realizó una pequeña capacitación de Python para poder refrescar los conocimientos sobre este lenguaje de programación y también comenzar a entender las funcionalidades del framework Django, durante la capacitación se realizó lectura de la documentación y pruebas de las principales funciones del framework.

También se realizó la base de datos del sistema donde se incluyeron tablas de las diferentes funciones que tendrá el sistema las cuales se realizaron a partir de la información recolectada semanas antes sobre el funcionamiento de la empresa. La forma de crear las tablas se realizó mediante código que te proporciona el framework de Django, una vez escritos los campos de la tabla se tiene que realizar una conexión entre la base de datos en este caso Mysql con Python para poder realizar el siguiente paso que es migrar todas las tablas creadas en Django a la base de datos de Mysql esto se puede realizar a través de símbolo de sistema (cmd) de nuestra PC utilizando el comando manage.py makemigrations guardar los cambios hechos y después utilizar el comando manage.py migrate para crear las tablas en nuestra base de datos.

**Lic. María Emilia Valenzuela Ibarra Lic. Luis Enrique López Medina**

**José Alejandro Peña Diaz**