



Reporte del Servicio Social Universidad Nacional Autónoma de México Miriam Torres Bucio

Proyecto de Servicio Social Apoyo a los Servicios Estudiantiles y Académicos

Asesorías para Estudiantes en Aulas y Talleres de Ciencias de la Computación

1. Asesorías sobre el Sistema Operativo Linux a nivel de usuario

Dar asesorías a nivel de usuario sobre el Sistema Operativo Linux a estudiantes que cursan materias de Ciencias de la Computación. Las asesorías serán tanto para equipo de cómputo portátil de los estudiantes como consultas técnicas del sistema operativo para realizar sus actividades (tareas, prácticas, proyectos) en las aulas y talleres del Tlahuizcalpan asociados a Ciencias de la Computación.

Se cumplió bajo las siguientes características:

.

2. Clasificación de Tipos de Asesorías para Alumnos y sus equipos personales

Identificar y clasificar las asesorías en distintos tipos, se sugiere:

- Mecanismo de instalación de alguna distribución linux, de acuerdo al equipo de cómputo de los alumnos.
- Evaluación de diversas distribuciones linux para su uso en computadoras portátiles.
- Restauración, identificación de particiones, reconstrucción de archivos de configuración.
- Rescate de información.
- Detección de problemas.

Se cumplió bajo las siguientes características:

Mecanismo de instalación de alguna distribución linux, de acuerdo al equipo de cómputo de los alumnos: Se trabajó con alumnos que tuvieron dudas en este tema. Se proporcionó asesorías acerca de la mejor distribución Linux para la instalación en sus equipos de cómputo.

Quedó registrado en el documento Instalación.pdf en donde se abordan los siguientes temas:

- Instalación de máquinas virtuales.
- Instalación de distribuciones Linux.
- Instalación de WSL en caso de Windows.
- Evaluación de diversas distribuciones linux para su uso en computadoras portátiles: Se realizó una investigación de las distribuciones de Linux más actuales hasta la fecha y las características que necesita tener el ordenador portatil para su instalación.
 - Quedó registrado en el documento *Distribuciones Linux.pdf* en donde se aborda el tema de dichas distribuciones, así como, sus características y las propiedades con las que debe contar el equipo de cómputo para poder ser instalada alguna distribución.
- Restauración, identificación de particiones, reconstrucción de archivos de configuración: Se realizaron pruebas en máquinas virtuales, así como una investigación del tipo de particiones que existen, cuáles son sus ventajas y características. También se deja en claro el proceso de poder hacer movimientos de archivos a través del montaje de particiones.

Quedó registrado en el documento $Sistemas\ de\ Archivos\ y\ Particiones.pdf$ en donde se abordan los siguientes temas:





Reporte del Servicio Social Universidad Nacional Autónoma de México Miriam Torres Bucio

- Particiones de disco duro.
- Tipos de particiones.
- Creación de sistemas de archivos.
- Montaje de particiones de disco duro.
- Configuración y formateo de un disco duro.
- Rescate de información y detección de problemas: Se hizo una asesoría a los alumnos que tuvieron problemas en sus equipos de cómputo en el que se analizó el problema, se dió una solución y dicha solución se documentó para posibles referencias futuras.

Quedó registrado en el documento $Problemas\ comúnes.pdf$ el cuál tiene como contenido una lista de todos los problemas que hubieron en un periodo de seis meses por parte de los alumnos de la Facultad de Ciencias con su respectiva solución.

3. Clasificar los Tipos de Asesorías para Alumnos en equipos del Tlahuizcalpan

Identificar y Organizar las asesorías en distintos tipos, se sugiere:

- Problemas comunes al iniciar sesión en Linux
- Manejo del espacio de almacenamiento para la descarga de información temporal
- Solicitud de bibliotecas y software especializado

Se cumplió bajo las siguientes características:

Problemas comunes al iniciar sesión en Linux: Se realizaron pruebas en máquinas virtuales, así como, apoyar a los alumnos que tuvieron inconvenientes con el inicio de sesión en sus computadoras por una mala instalación o fallas en el sistema.

Quedó registrado en el documento $Sistemas\ de\ arranque\ y\ particiones.pdf$ en donde se abordan los siguientes temas:

- Sistemas de arranque de Linux y Windows.
- El GRUB.
- La BIOS y UEFI.

Por otro lado, también que dó registrado en el documento $Problemas\ comúnes.pdf$ la solución a problemas de arranque en ordenadores.

- Manejo del espacio de almacenamiento para la descarga de información temporal:
- Solicitud de bibliotecas y software especializado:

4. Elaboración de Manuales y Trípticos.

Generación de breves manuales o trípticos sobre las asesorías de los diferentes tipos.

Tales serán de utilidad para consulta de diversos alumnos, sobre todo para los alumnos de otras licenciaturas que inscriban alguna asignatura de la licenciatura en Ciencias de la Computación y, en su momento, para los alumnos de nuevo ingreso.

Se sugiere:

• Uso de distribuciones Linux live sin instalar en la computadora

Page 2 Página 2 de 3





Reporte del Servicio Social Universidad Nacional Autónoma de México Miriam Torres Bucio

- Detección de repositorios con ancho de banda adecuado para la actualización e instalación de paquetes
- Problemas comunes al iniciar sesión en Linux
- Manejo del espacio de almacenamiento para la descarga de información temporal
- Solicitud de bibliotecas y software

Se cumplió bajo las siguientes características:

■ Uso de distribuciones Linux live sin instalar en la computadora: Se realizó en algunas soluciones a problemas en los equipos y se explicó a detalle como funciona el modo live en distribuciones Linux.

Quedó registrado en el documento *Problemas comúnes.pdf.* Algunos problemas en donde hacemos uso del modo live en Linux son los siguientes:

- ¿Cómo cambiar el disco de arranque?
- Problema en \EFI\ubuntu\grubx64.efi
- Problemas con el GRUB
- Detección de repositorios con ancho de banda adecuado para la actualización e instalación de paquetes