



PROYECTO DE AULA UNIDAD 1



Tema: Sistemas operativos y software de aplicación

Introducción:

En la era digital actual, los conocimientos en soporte técnico se han convertido en una necesidad fundamental para desenvolverse en el mundo laboral y personal. Este proyecto de aula tiene como objetivo principal brindar a los estudiantes las herramientas y habilidades necesarias para la instalación, configuración, mantenimiento y resolución de problemas relacionados con sistemas operativos, software de aplicación, controladores de dispositivos, seguridad informática y optimización de sistemas.

A través de una metodología práctica y dinámica, los estudiantes se sumergirán en el apasionante mundo del soporte técnico, adquiriendo las competencias necesarias para convertirse en técnicos competentes y preparados para afrontar los desafíos tecnológicos del presente y del futuro.

Temario:

Sistemas operativos:

- ✓ Conceptos básicos de sistemas operativos: definición, funciones, tipos y características.
- ✓ Principales sistemas operativos: Windows, macOS, Linux y sus versiones.
- ✓ Instalación, configuración y mantenimiento básico de sistemas operativos.

Software de aplicación:

- ✓ Tipos de software de aplicación: productividad, multimedia, diseño, juegos, etc.
- ✓ Instalación, configuración y uso básico de software de aplicación popular.

Controladores de dispositivos:

- ✓ Concepto de controladores de dispositivos: definición, funciones y tipos.
- ✓ Importancia de los controladores de dispositivos para el correcto funcionamiento del hardware.
- ✓ Instalación, actualización y desinstalación de controladores de dispositivos.
- ✓ Solución de problemas relacionados con controladores de dispositivos.

Antivirus y malware:

- ✓ Amenazas informáticas: virus, programa maligno, spyware, ransomware, etc.
- ✓ Concepto de antivirus y malware: definición, tipos y funciones.
- ✓ Importancia de la protección antivirus y antimalware.
- ✓ Instalación, configuración y uso de software antivirus y antimalware popular.
- ✓ Prácticas seguras para evitar infecciones por virus y malware.

Herramientas de mantenimiento y optimización de disco:

- ✓ Importancia del mantenimiento y optimización del disco duro.
- ✓ Herramientas de mantenimiento y optimización de disco: desfragmentación, limpieza de disco, liberación de espacio en disco, etc.
- ✓ Uso de herramientas de mantenimiento y optimización de disco para mejorar el rendimiento del sistema.
- ✓ Monitoreo del rendimiento del disco duro y detección de posibles problemas.

Metodología:

El proyecto se desarrollará mediante una combinación de actividades teóricas y prácticas, incluyendo:

- ⊖ Exposiciones teóricas sobre los temas del programa.
- ⊖ Demostraciones prácticas de instalación, configuración y uso de software.
- ⊖ Ejercicios prácticos para aplicar los conocimientos adquiridos.
- ⊖ Proyectos grupales para resolver problemas técnicos específicos.

Recursos:

- ⊖ Computadoras con acceso a Internet.
- ⊖ Software de sistemas operativos, aplicaciones, antivirus, antimalware y herramientas de mantenimiento.
- ⊖ Presentaciones multimedia.
- ⊖ Material didáctico impreso.

Evaluación:

La evaluación del proyecto se realizará de forma continua y considerando los siguientes aspectos:

- Participación en las actividades teóricas y prácticas (30%).
- Realización de ejercicios prácticos y proyectos grupales (40%).
- Presentaciones individuales o grupales sobre temas específicos (30%).

Rúbrica de evaluación

Aspecto	Excelente (2.5 pts.)	Bueno (2 pts.)	Regular (1.5 pts.)	Insuficiente (1 pts.)
Participación	Participa activamente en todas las actividades, demostrando interés y comprensión de los temas.	Participa activamente en la mayoría de las actividades, demostrando comprensión de los temas.	Participa de forma regular en las actividades, demostrando cierta comprensión de los temas.	Participa poco en las actividades, demostrando poca comprensión de los temas.
Realización de ejercicios prácticos y proyectos grupales	Realiza todos los ejercicios prácticos y proyectos grupales de manera completa y correcta, demostrando un alto nivel de dominio de los temas.	Realiza la mayoría de los ejercicios prácticos y proyectos grupales de manera satisfactoria, demostrando un buen nivel de dominio de los temas.	Realiza algunos ejercicios prácticos y proyectos grupales de manera incompleta o incorrecta, demostrando un nivel regular de dominio de los temas.	Realiza pocos ejercicios prácticos y proyectos grupales de manera incompleta o incorrecta, demostrando un bajo nivel de dominio de los temas.
Presentaciones individuales o grupales	Realiza presentaciones claras, completas y bien organizadas, demostrando un profundo conocimiento del tema.	Realiza presentaciones claras y completas, demostrando un buen conocimiento del tema.	Realiza presentaciones incompletas o desorganizadas, demostrando un conocimiento regular del tema.	Realiza presentaciones incompletas, desorganizadas y con poco contenido, demostrando un bajo conocimiento del tema.
Autoevaluación y reflexión	Realiza una autoevaluación profunda y reflexiva de su propio desempeño, identificando sus fortalezas, áreas de mejora y estrategias para mejorar.	Realiza una autoevaluación reflexiva de su propio desempeño, identificando algunas fortalezas y áreas de mejora.	Realiza una autoevaluación básica de su propio desempeño, identificando algunas fortalezas o áreas de mejora de manera superficial.	No realiza una autoevaluación de su propio desempeño.