



SISTEMAS INFORMÁTICOS.

En esta tarea, se debe investigar y presentar un trabajo detallado sobre el papel del software de sistema en el desarrollo de aplicaciones web. El objetivo es comprender cómo el software de sistema interactúa con las aplicaciones web y cómo afecta su rendimiento y funcionamiento.

Puntos que deben tratar en el trabajo:

****I. Introducción****

- A. Definición de software de sistema
- B. Importancia en el desarrollo de aplicaciones web

****II. Interacción entre Software de Sistema y Aplicaciones Web****

- A. Protocolos y servicios comunes (HTTP, DNS, servidores web)
- B. Ciclo de solicitud-respuesta en una aplicación web

****III. Papel del Sistema Operativo****

- A. Elección del sistema operativo del servidor
- B. Impacto en rendimiento y seguridad
- C. Ejemplos de sistemas operativos comunes

****IV. Virtualización y Contenedores****

- A. Concepto de virtualización
- B. Tecnología de contenedores (Docker)
- C. Casos de uso en el desarrollo web

****V. Seguridad y Software de Sistema****

- A. Amenazas comunes en aplicaciones web
- B. Medidas de seguridad a nivel de software de sistema
- C. Configuración de cortafuegos y sistemas de detección de intrusiones



SISTEMAS INFORMÁTICOS.

****VI. Actualizaciones y Mantenimiento****

- A. Importancia de las actualizaciones
- B. Estrategias de gestión de actualizaciones y copias de seguridad

****VII. Rendimiento y Escalabilidad****

- A. Influencia en el rendimiento de aplicaciones web
- B. Optimización del rendimiento del servidor
- C. Herramientas de monitoreo y optimización

****VIII. Casos de Estudio****

- A. Ejemplos reales de aplicaciones web y su infraestructura de software de sistema
- B. Lecciones aprendidas de casos de estudio

****IX. Conclusiones****

- A. Resumen de las principales conclusiones
- B. Reflexiones sobre la importancia del software de sistema en el desarrollo web