
JUSTIFICACIÓN DEL SO

Justificar el sistema operativo

NOMBRE: Iván Tapia, Jorge Muñoz y Alonzo Oviedo

CARRERA: Ingeniería en informática

ASIGNATURA: Bases de Datos No Estructuradas

PROFESOR: Juan Pablo Yáñez Riquelme

FECHA: 10/07/2025

1 Introducción

En este documento se presentarán las justificaciones que fundamentan nuestra elección del sistema operativo utilizado, entre los sistemas operativos que veremos serán: Windows Server y Linux. A través de criterios técnicos y de experiencia de uso, explicaremos el por qué consideramos que Windows Server se adapta mejor a los requerimientos de esta evaluación.

2 Justificación basada en el uso cotidiano

2.1 Justificación

Para llegar a elegir Windows Server fue méritamente porque es un sistema operativo que ya hemos usado más que Linux, nuestra experiencia previa y familiaridad con este entorno. Hemos trabajado mayoritariamente en sistemas Windows, lo que nos permite desenvolvernó con mayor soltura al momento de instalar, configurar y utilizar herramientas relacionadas con bases de datos no estructuradas. Esta elección nos busca garantizar una curva de aprendizaje más eficiente, enfocándonos en el objetivo de la evaluación sin que el sistema operativo represente una barrera técnica.

3 Justificación basada en los componentes de Windows

3.1 Justificación

Si bien los sistemas Linux como Ubuntu o Debian son ampliamente usados en los ambientes de servidores y bases de datos, para este caso en particular Windows Server nos ofrece beneficios concretos como:

- Interfaz gráfica intuitiva que facilita la administración de servicios y bases de datos sin requerir conocimientos avanzados en comandos por terminal.
- Compatibilidad con herramientas de bases de datos NoSQL como en este caso MongoDB junto con las interfaces gráficas de MongoDB Compass.
- Mayor integración con el entorno educativo y herramientas que utilizamos habitualmente, como Visual Studio Code y PowerShell, ya que estos funcionan de forma nativa y óptima en Windows Server.
- Políticas de seguridad integradas mediante Active Directory: La integración de Active Directory proporciona control de acceso centralizado, lo cual es ideal para gestionar usuarios y permisos en bases de datos sensibles.
- Mayor disponibilidad de documentación y soporte técnico: Gracias a su popularidad en ambiente corporativos y académicos, existe abundante documentación, foros, tutoriales e incluso el soporte oficial de Microsoft que facilita la resolución de problemas técnicos, optimizando el tiempo de desarrollo.