|  |  |
| --- | --- |
| ***Proyecto*** | Tienda Tecnológica |
| ***Fase*** | Diseño y Desarrollo |
| ***Actividad de proyecto*** | Identificación de la infraestructura tecnológica del proyecto |
| ***Título*** | Ficha Técnica “Investigación Tecnológica” |
| ***Fecha de elaboración del documento*** | 04/06/2022 |

**FICHA TÉCNICA INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA**

Estimado aprendiz, esta ficha debe ser diligenciada para proponer la infraestructura tecnología del caso de estudio planteado en el material de apoyo ***Caso de Estudio Empresa Investigación Tecnológica***.

Según el rol que le ha sido designado por el gerente de la empresa (Innovador Tecnológico), debe proponer la infraestructura tecnológica para caso de estudio propuesto, recuerde tener en cuenta las tendencias tecnológicas existentes en el mercado.

**HARDWARE:** Diligencie las columnas en cursiva, de tal manera que proponga los diferentes tipos de equipos de cómputo considera se deben utilizar para solucionar el problema citado.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo Equipo:** | Equipo de sobremesa |
| **Marca:** | acer |
| **Valor:** | 2.499.000 |
| **Procesador:** | Intel Core I5 10400 |
| **Memoria:** | RAM 8GB |
| **Descripción:** | Disco duro 1TB tarjeta de red y sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) |

**SOFTWARE:** Proponga el sistema operativo que considera soporta toda la infraestructura tecnológica para poder solucionar el problema.

|  |  |
| --- | --- |
| **Sistema operativo:** | Windows 10 Pro |
| **Descripción:** | Sistema operativo de 64 bits, procesador x64 |

**TOPOLOGIA DE RED:** Describa la topología de red que piensa debe tener la empresa citada en el caso de estudio para solucionar su problema.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Red:** | Estrella |
| **Por Que:** | Reduce la posibilidad de fallo de red conectando todos los nodos a un nodo central. Todos los nodos periféricos se pueden comunicar con los demás transmitiendo o recibiendo del nodo central solamente. Un fallo en la línea de conexión de cualquier nodo con el nodo central provocaría el aislamiento de ese nodo respecto a los demás, pero el resto de sistemas permanecería intacto. |
| **Para Que:** | Para no depender de un solo equipo, ya que si se depende de un solo nodo y este presenta un fallo de conexión no puede afectar en los demás equipos. |
| **Beneficios:** | Permite agregar nuevos equipos, Fácil de prevenir daños ya que no afecta a los demás equipos si ocurre algún fallo y Fácil de encontrar fallas de cada uno de ellos. |

**GESTOR DE BASES DE DATOS:** Seleccione el gestor de bases de datos (SGDB) que debe utilizar la empresa para solucionar su problema.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre SGBD:** | MySQL |
| **Descripción:** | Servidor de sistemas de información web apache. |
| **Ventaja:** | Es un software gratuito, es veloz para realizar operaciones, y garantiza un buen rendimiento de las aplicaciones. |
| **Beneficio:** | Es un software de código abierto con facilidad de uso es seguro y confiable, puede ser ejecutado en computadoras con pocos recursos, ya que no exige mayores requerimientos. |