|  |  |
| --- | --- |
| ***Proyecto*** | EntryMC |
| ***Fase*** | Planeación |
| ***Actividad de proyecto*** | Gestión de Vehículos |
| ***Título*** | Ficha Técnica “Investigación Tecnológica” |
| ***Fecha de elaboración del documento*** | 05/06/2022 |

**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 Escritorio |
| **Marca:** | HP |
| **Valor:** | 1.600.000 |
| **Procesador:** | Intel Core i3 o Core i5 |
| **Memoria:** | RAM de 4GB O 8GB |
| **Descripción:** | Monitor amplio, de entre 19 y 21 pulgadas, Procesador Intel Core i5, Disco duro de gran capacidad, de 500 GB a 1.000 GB, Salidas de video en alta definición (HDMI) para disfrutar de la calidad de imagen, conectividad por medio de WIFI o LAN. |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Sistema operativo:** | Windows 10 |
| **Descripción:** | Windows 10 está diseñado para adaptar la interfaz de usuario en el tipo de dispositivo que está siendo utilizado y los métodos de entrada disponibles. Ofrece dos modos de interfaz de usuario diferentes: un modo tableta optimizado para su uso con pantallas táctiles, y uno optimizado para el ratón y el teclado. |

**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:** | Fibra Óptica |
| **Por Que:** | Transmisión de datos a alta velocidad.  Conexión directa de centrales a empresas.  Gran ancho de banda. – El cable fibra óptica, al ser muy delgado y flexible es mucho más ligero y ocupa menos espacio que el cable coaxial y el cable par trenzado. |
| **Para Que:** | Tener una mejor estabilidad de velocidad de carga y descargar. |
| **Beneficios:** | Transmisión de datos a mas alta velocidad, ancho de banda mas amplio, evita interferencias y permite tener más seguridad de red. |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre SGBD:** | MariaDB |
| **Descripción:** | El sistema de gestión de bases de datos **MariaDB incorpora las distintas funciones características de MySQL añadiendo algunas mejoras**, como la posibilidad de ejecutar consultas complejas y almacenarlas directamente en caché, la nueva gestión de conexiones a BD |
| **Ventaja:** | MariaDB ofrece medidas de seguridad más estrictas.  El rendimiento es más rápido y más eficiente.  Obtendrá acceso a una mejor asistencia al usuario |
| **Beneficio:** | MariaDB se distribuye bajo la licencia GPL, por lo que se trata de un sistema de **software libre que puede utilizarse de manera gratuita**en cualquier proyecto. |