| ***Proyecto*** | Diseño y construcción de software de control de asistencia y cronograma de eventos. |
| --- | --- |
| ***Fase*** | IDENTIFICACIÓN |
| ***Actividad de proyecto*** | Determinar las especificaciones funcionales del Sistema de Información |
| ***Título*** | Ficha Técnica “Investigación Tecnológica” |
| ***Fecha de elaboración del documento*** | Noviembre 10 de 2022 |

**FICHA TÉCNICA INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA**

Estimado aprendiz, esta ficha debe ser diligenciada para proponer la infraestructura tecnológica 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:** | *Computadores de escritorio.* |
| --- | --- |
| **Marca:** | *Optiplex 7470 AIO* |
| **Valor:** | *$ 3.422.990* |
| **Procesador:** | *Intel(R) Core (TM) i7-9700 CPU @ 3.00GHz 3.00 GHz* |
| **Memoria:** | *32,0 GB (31,8 GB usable)* |
| **Disco duro** | *367 GB* |

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

| **Sistema operativo:** | *22000.376* |
| --- | --- |
| **Descripción:** | *Sistema operativo de 64 bits, procesador basado en x64* |
| **Lenguaje de Programación** | *Python* |

**TOPOLOGÍA 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:** | *Topología de red malla* |
| --- | --- |
| **Por Qué:** | *Red de comunicación configuración de las conexiones entre nodos las interconexiones físicas y tasas de transmisión.* |
| **Para Que:** | *Ramificando otros dispositivos o nodos para enrutar eficazmente los datos entre dispositivos y clientes.* |
| **Beneficios:** | *Es fiable para todos los ordenadores conectados teniendo certeza de comunicación y diferentes caminos por intercambio de datos.* |

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

| **Nombre motor de base de datos:** | *SQL Server* |
| --- | --- |
| **Nombre SGBD:** | *Microsoft SQL Server* |
| **Descripción:** | *Gestión de base de datos relacional, desarrollado por la empresa Microsoft y su lenguaje es transact SQL utilizado para manipular y recolectar datos, crear tablas y definir relaciones entre ellas.* |
| **Ventaja:** | *Escalabilidad, estabilidad, seguridad, soporte de procedimientos almacenados y entorno gráfico de administración.* |
| **Beneficio:** | *Soporte de transacciones y uso de comandos DDL y DML.* |