| ***Proyecto*** | Diseño y construcción de software a la medida para el sector empresarial  Proyecto ARCA |
| --- | --- |
| ***Fase*** | IDENTIFICACIÓN |
| ***Actividad de proyecto*** | Determinar las especificaciones funcionales del Sistema de Información |
| ***Título*** | Ficha Técnica “Investigación Tecnológica” |
| ***Fecha de elaboración del documento*** | 28 de abril de 2022 |

**FICHA TÉCNICA INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA**

**HARDWARE:**

| **Tipo Equipo:** | *Computador todo en uno* |
| --- | --- |
| **Marca:** | *Marca de computadores HP* |
| **Valor:** | $1.899.000 |
| **Procesador:** | *Intel Core I3-125G4 de 4 Núcleos y con hasta 3.7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 8 MB de caché L3 y con gráficos integrados.*  *Se eligió este procesador ya que para la parte de programación y gestión de bases de datos no es necesario tener el mejor procesador o tener los componentes que den un rendimiento superior y este procesador es lo intermedio que nos dará el rendimiento suficiente.* |
| **Memoria:** | *Memoria RAM de 8GB*  *Disco duro de almacenamiento de estado sólido de: 256GB*  *Esta cantidad de memoria ram es suficiente para correr al tiempo los programas editores de texto y gestores de bases de datos sin ningún problema, además de tener el espacio de almacenamiento suficiente para guardar archivos e instalar los programas necesarios.* |
| **Descripción y Antivirus:** | *Con este equipo todo en uno, con sus especificaciones de software y hardware ayudara lo suficiente*  *Contará con el antivirus AVG Antivirus Free: Este antivirus es de las mejores opciones para este año 2022 ya que no solo es gratis si no que también cuenta con funciones extras de escaneo de virus y malware que ayuda a mantener los equipos seguros* |
| **Especificaciones Físicas** | *-Monitor Full HD de 21.5 Pulgadas*  *-Teclado alfanumérico*  *-Mouse*  *-Cámara web HP Truevision 720p HD con micrófonos digitales de matriz doble integrados*  *-Peso de 5.7 kilogramos*  *-Cable de poder para conexión*  *-Manuales de usuario para el correcto uso del computador* |
| **Especificaciones Técnicas** | *-Procesador Intel Core I3-125G4 de 4 Núcleos y con hasta 3.7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 8 MB de caché L3 y con gráficos integrados.*  *-Memoria RAM de 8 GB*  *-Disco duro SSD de 256 GB*  *-Sistema operativo windows 10 home con actualización a windows 11*  *-Alimentación eléctrica mediante una conexión directa*  *-Conectividad, Interfaz de red LAN*  *-1 Puerto HDMI - Para presentaciones y reuniones*  *-1 Puerto LAN Ethernet - Para mejor cobertura de internet*  *-4 Puertos USB - Para transferencia de datos*  *-1 Puerto de salida de audio - Para sonido claro*  *-1 Puerto de salida de audífonos - Para uso personal*  *-Conectividad bluetooth y wi-fi - Para conexiones inalámbricas* |
| **Cantidad** | *3- Pc de mesa secretaria.*  *2-Pc de mesa administrador.*  *100- Pc portátiles, terapeutas,doctores y psicólogos.*  *Total de pc: 105.* |
| **Imagen del producto** |  |
| **Link producto** | [*https://www.alkosto.com/computador-all-in-one-hp-215-pulgadas-dd1500la-intel-core-i3-ram-4gb-disco-hdd-1-tb-negro/p/196068631413?utm\_source=google&utm\_medium=cpc&utm\_content=alkosto\_hp&fuente=google&medio=cpc&campaign=AK\_COL\_GSHP\_PEF\_CPC\_AON\_COMP\_HP\_Ene21\_EXP\_ENE&keyword=&gclid=CjwKCAjwqauVBhBGEiwAXOepkZ-Pc6rlSTp3OI58buOeXixrInQv5ObvCdhFuYR1Wh-Yq2hXnxU1UxoCt9gQAvD\_BwE*](https://www.alkosto.com/computador-all-in-one-hp-215-pulgadas-dd1500la-intel-core-i3-ram-4gb-disco-hdd-1-tb-negro/p/196068631413?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_content=alkosto_hp&fuente=google&medio=cpc&campaign=AK_COL_GSHP_PEF_CPC_AON_COMP_HP_Ene21_EXP_ENE&keyword=&gclid=CjwKCAjwqauVBhBGEiwAXOepkZ-Pc6rlSTp3OI58buOeXixrInQv5ObvCdhFuYR1Wh-Yq2hXnxU1UxoCt9gQAvD_BwE) |
| **Perfiles** | -Secretarias  -Doctores  -Administrador |

**SOFTWARE:**

| **Sistema operativo:** | *Windows 10 home* |
| --- | --- |
| **Descripción:** | *Esta versión de Windows posee entre las demás versiones, la mejor relación calidad-precio, ofrece suficiente almacenamiento y compatibilidad para instalar los programas necesarios y ofrece el suficiente rendimiento para realizar las tareas.* |
| **Especificación** | *Este equipo todo en uno ofrece windows 10 con posibilidades de actualización a windows 11 con las funciones actualizadas* |

**TOPOLOGÍA DE RED:**

| **Tipo de Red:** | *Estrella* |
| --- | --- |
| **Por Qué:** | *Topologia mas usada,* |
| **Para Que:** | *Disminuir las pérdidas de documentación, y que esté disponible el mayor tiempo posible* |
| **Beneficios:** | * Posee un sistema que permite agregar nuevos equipos fácilmente. * Reconfiguración rápida de cada daño * Fácil de prevenir daños y/o conflictos, ya que no afecta a los demás equipos si ocurre algún fallo. * Centralización de la red. * Fácil de encontrar fallas de cada uno de ellos.   A diferencia de las otras topologías la de estrella es más utilizada en la actualidad y es mejor en cuestiones de seguridad. |

**GESTOR DE BASES DE DATOS:**

| **Nombre SGBD:** | *MySQL; PHPmyadmin* |
| --- | --- |
| **Descripción:** | *MySQL:: Este gestor es capaz de hacer el procesamiento de las tablas de una base de datos, además de ser un gestor que pueden usar varias personas a la vez y poder ejecutar las consultas necesarias.*  *PHPmyadmin: Este gestor permite crear las bases de datos y gestionar y aplicar el CRUD dentro de las tablas, hacer consultas múltiples, crear el modelo relacional y generar un diccionario de datos.* |
| **Ventaja:** | *Estos gestores son de código abierto lo que permite la modificación y gestión de los datos de una forma organizada y ordenada además de tener muchas funcionalidades que ayudan a gestionar las tablas.* |
| **Beneficio:** | *Los beneficios que ofrecen estos gestores de bases de datos son: No es necesario tener un software de alto rendimiento para hacerlos correr además de ser amigables a la hora de hacer alguna modificación a una tabla y hacer uso de las funcionalidades que tiene el gestor.* |

**PERFILES:**

| **Rol:** | *Secretarias* |
| --- | --- |
| **Descripción:** | **Su interacción con el sistema será:**   * Inicio de sesión. * Módulo de ayuda. * Modificación de datos del paciente. * Gestión de citas médicas * Finalización de sesión. * La cantidad de computadores de mesa todo en uno son 3 para este rol. |

| **Rol:** | *Doctores* |
| --- | --- |
| **Descripción:** | Su interacción con el sistema será:   * Inicio de sesión. * Modificación de datos del paciente. * Gestión de informes como:   cargar informes.  actualizar informes.  Eliminar informes.   * Cerrar Sesión. * La cantidad de computadoras portátiles que utilizaran los doctores, terapeutas y psicólogos son 100 para su rol. |

| **Rol:** | *Administrador* |
| --- | --- |
| **Descripción:** | Su interacción con el sistema será:   * Inicio de sesión. * Módulo de ayuda. * Gestión de usuario:   Inhabilitar usuarios.   * Modificación de datos del paciente. * finalización de sesión. * La cantidad de computadores de mesa todo en uno son 2 para este rol. |