



### Ficha Técnica

<b>Proyecto</b>	Diseño y construcción de software a la medida para el sector empresarial Proyecto ARCA
<b>Fase</b>	IDENTIFICACIÓN
<b>Actividad de proyecto</b>	Determinar las especificaciones funcionales del Sistema de Información
<b>Título</b>	Ficha Técnica "Investigación Tecnológica"
<b>Fecha de elaboración del documento</b>	28 de abril de 2022

### FICHA TÉCNICA INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA

#### HARDWARE:


<b>Tipo Equipo:</b>	<i>Computador todo en uno</i>
<b>Marca:</b>	<i>Marca de computadores HP</i>
<b>Valor:</b>	<i>\$1.899.000</i>
<b>Procesador:</b>	<i>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.</i>  <i>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.</i>
<b>Memoria:</b>	<i>Memoria RAM de 8GB</i> <i>Disco duro de almacenamiento de estado sólido de: 256GB</i>  <i>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.</i>



**Ficha Técnica**

<b>Descripción y Antivirus:</b>	<p><i>Con este equipo todo en uno, con sus especificaciones de software y hardware ayudara lo suficiente</i></p> <p><i>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</i></p>
<b>Especificaciones Físicas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Monitor Full HD de 21.5 Pulgadas</li><li>-Teclado alfanumérico</li><li>-Mouse</li><li>-Cámara web HP Truevision 720p HD con micrófonos digitales de matriz doble integrados</li><li>-Peso de 5.7 kilogramos</li><li>-Cable de poder para conexión</li><li>-Manuales de usuario para el correcto uso del computador</li></ul>
<b>Especificaciones Técnicas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-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.</li><li>-Memoria RAM de 8 GB</li><li>-Disco duro SSD de 256 GB</li><li>-Sistema operativo windows 10 home con actualización a windows 11</li><li>-Alimentación eléctrica mediante una conexión directa</li><li>-Conectividad, Interfaz de red LAN</li><li>-1 Puerto HDMI - Para presentaciones y reuniones</li><li>-1 Puerto LAN Ethernet - Para mejor cobertura de internet</li><li>-4 Puertos USB - Para transferencia de datos</li><li>-1 Puerto de salida de audio - Para sonido claro</li><li>-1 Puerto de salida de audífonos - Para uso personal</li><li>-Conectividad bluetooth y wi-fi - Para conexiones inalámbricas</li></ul>
<b>Cantidad</b>	<p>3- Pc de mesa secretaria.</p> <p>2-Pc de mesa administrador.</p> <p>100- Pc portátiles, terapeutas,doctores y psicólogos.</p> <p>Total de pc: 105.</p>

### Ficha Técnica

<b>Imagen del producto</b>	
<b>Link producto</b>	<a href="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&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_content=alkosto_hp&amp;fuente=google&amp;medio=cpc&amp;campaign=AK_COL_GSHP_PEF_CPC_AON_COM_P_HP_Ene21_EXP_ENE&amp;keyword=&amp;gclid=CjwKCAjwqa_uVBhBGEiwAXOepkZ-Pc6rISTp3OI58buOeXixrInQv5ObvCdhFuYR1Wh-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&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_content=alkosto_hp&amp;fuente=google&amp;medio=cpc&amp;campaign=AK_COL_GSHP_PEF_CPC_AON_COM_P_HP_Ene21_EXP_ENE&amp;keyword=&amp;gclid=CjwKCAjwqa_uVBhBGEiwAXOepkZ-Pc6rISTp3OI58buOeXixrInQv5ObvCdhFuYR1Wh-Yq2hXnxU1UxoCt9gQAvD_BwE</a>
<b>Perfiles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Secretarias</li> <li>-Doctores</li> <li>-Administrador</li> </ul>

### SOFTWARE:

<b>Sistema operativo:</b>	Windows 10 home
<b>Descripción:</b>	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.
<b>Especificación</b>	Este equipo todo en uno ofrece windows 10 con posibilidades de actualización a windows 11 con las funciones actualizadas



### Ficha Técnica

#### TOPOLOGÍA DE RED:

<b>Tipo de Red:</b>	<i>Estrella</i>
<b>Por Qué:</b>	<i>Topologia mas usada,</i>
<b>Para Que:</b>	<i>Disminuir las pérdidas de documentación, y que esté disponible el mayor tiempo posible</i>
<b>Beneficios:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Posee un sistema que permite agregar nuevos equipos fácilmente.</li><li>• Reconfiguración rápida de cada daño</li><li>• Fácil de prevenir daños y/o conflictos, ya que no afecta a los demás equipos si ocurre algún fallo.</li><li>• Centralización de la red.</li><li>• Fácil de encontrar fallas de cada uno de ellos.</li></ul> <p>A diferencia de las otras topologías la de estrella es más utilizada en la actualidad y es mejor en cuestiones de seguridad.</p>

#### GESTOR DE BASES DE DATOS:

<b>Nombre SGBD:</b>	<i>MySQL; PHPmyadmin</i>
<b>Descripción:</b>	<i>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.</i>
<b>Ventaja:</b>	<i>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.</i>
<b>Beneficio:</b>	<i>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.</i>

#### PERFILES:



**Ficha Técnica**

<b>Rol:</b>	<i>Secretarias</i>
<b>Descripción:</b>	<b>Su interacción con el sistema será:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Inicio de sesión.</li><li>❖ Módulo de ayuda.</li><li>❖ Modificación de datos del paciente.</li><li>❖ Gestión de citas médicas</li><li>❖ Finalización de sesión.</li><li>❖ La cantidad de computadores de mesa todo en uno son 3 para este rol.</li></ul>

<b>Rol:</b>	<i>Doctores</i>
<b>Descripción:</b>	<b>Su interacción con el sistema será:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Inicio de sesión.</li><li>❖ Modificación de datos del paciente.</li><li>❖ Gestión de informes como:<ul style="list-style-type: none"><li>cargar informes.</li><li>actualizar informes.</li><li>Eliminar informes.</li></ul></li><li>❖ Cerrar Sesión.</li><li>❖ La cantidad de computadoras portátiles que utilizaran los doctores, terapeutas y psicólogos son 100 para su rol.</li></ul>

<b>Rol:</b>	<i>Administrador</i>
<b>Descripción:</b>	<b>Su interacción con el sistema será:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Inicio de sesión.</li><li>❖ Módulo de ayuda.</li><li>❖ Gestión de usuario:<ul style="list-style-type: none"><li>Inhabilitar usuarios.</li></ul></li><li>❖ Modificación de datos del paciente.</li><li>❖ finalización de sesión.</li><li>❖ La cantidad de computadores de mesa todo en uno son 2 para este rol.</li></ul>