

PRESUPUESTO					
COMPONENTE	DURACIÓN	SALARIO MÍNIMO	PESOS	VALOR DEL DÓLAR	DÓLAR
Análisis	2,6	689.500	3.171.700	2900	1.093.689
Análisis y Diseño	3,4	689.500	2.344.300	2900	808.379
Desarrollo	4,9	689.500	3.378.550	2900	1.165.017
Implementación	3	689.500	2.068.500	2900	713.275
Pruebas	3	689.500	2.068.500	2900	713.275
<b>TOTAL</b>			<b>13.031.550</b>		<b>4.493.635</b>

## Hardware

Computador	Proveedor	Precio	Sistema operativo	Memoria	Disco duro	Pantalla
Intel Pentium	MERCADO LIBRE	\$250.000	Windows 8	8 GB	500 MB	LCD DE 15"
all in one LENOVO 910 core	ALKOSTO	\$ 729.000	Windows 10	8 GB	1 TB	LCD 27"
INTEL PENTIUM DUAL COORE	ÉXITO	\$ 799.900	LINUX	4GB	1 TB	LCD 15.6"

## Software

Conceptos	características	conceptos	Arquitectura
My SQL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amplio subconjuntos del lenguaje que Algunas.</li> <li>• Disponibilidad de gran cantidad de plataformas y sistemas.</li> <li>• Conectividad segura.</li> <li>• Replicación.</li> <li>• Transacciones y claves foráneas</li> </ul>	<p>Arquitectura centralizada</p> <p>Los sistemas de bases de datos centralizados son aquellos que se ejecutan en un único sistema</p> <p>Informático sin interaccionar con ninguna otra computadora.</p>	<p>Sistema informático que soporta la instalación del SGBD, lo que reflejará muchas de las características propias del sistema subyacente en el SGBD.</p>
PHP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es un lenguaje multiplataforma.</li> <li>• Completamente orientado al desarrollo de aplicaciones web dinámicas con acceso a información almacenada en una Base de Datos.</li> <li>• El código fuente escrito en PHP es invisible al navegador y al cliente ya que es el servidor el que se encarga de ejecutar el código y enviar su resultado HTML al navegador. Esto hace que la programación en PHP sea segura y confiable.</li> </ul>	<p>PHP es un lenguaje de programación de uso general, originalmente diseñado para el desarrollo web de contenido dinámico</p> <p>El código es interpretado por el servidor web con un módulo de procesador de PHP que genera la página web resultante.</p> <p>PHP ha evolucionado por lo que ahora incluye también una interfaz de línea de comandos que puede ser usada en aplicaciones gráficas independientes</p>	<p>Durante la ejecución de PHP, inspecciona las consultas enviadas desde mysqlnd (PHP) al servidor MySQL. Si una consulta se reconoce como de solo lectura, será enviada a uno de los servidores esclavos configurados. Una sentencia es considerada de solo lectura si comienza con SELECT, con la sugerencia SQL /*ms=slave*/, o se ha elegido un esclavo para ejecutar la consulta anterior y la consulta comienza con la sugerencia SQL /*ms=last_used*/. En los demás casos, la consulta será enviada al servidor maestro de replicación MySQL.</p>


<h1>APACHE</h1>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El servidor HTTP Apache es un servidor web HTTP de código abierto, para plataformas Unix (BSD, GNU/Linux, etc.).</li> </ul> <p>El servidor Apache se desarrolla dentro del proyecto HTTP</p> <p>ventajas</p> <p>Server</p> <p>Modular</p> <p>Código abierto</p> <p>Multi-plataforma</p> <p>Extensible</p>	<p>Apache es un servidor web HTTP de código abierto, para plataformas Unix (BSD, GNU/Linux, etc.)</p> <p>El servidor Apache es desarrollado y mantenido por una comunidad de usuarios bajo la supervisión de la Apache Software Fundación dentro del proyecto HTTP Server (HTTP).</p> <p>Apache presenta entre otras características altamente configurables, bases de datos de autenticación y negociado de contenido</p>	<p>El servidor Apache es un software que está estructurado en módulos. La configuración de cada módulo se hace mediante la configuración de las directivas que están contenidas dentro del módulo. Los módulos del Apache se pueden clasificar en tres categorías:</p> <p><b>Módulos Base:</b> Módulo con las funciones básicas del Apache</p> <p><b>Módulos Multiproceso:</b> son los responsables de la unión con los puertos de la máquina, aceptando las peticiones y enviando a los hijos a atender a las peticiones</p> <p><b>Módulos Adicionales:</b> Cualquier otro módulo que le añada una funcionalidad al servidor.</p> <p>Las funcionalidades más elementales se encuentran en el módulo base, siendo necesario un módulo multiproceso para manejar las peticiones.</p>
-----------------	--	--	---

<h1>Sublime text</h1>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Minimapa:</b> consiste en una pre visualización de la estructura del código, es muy útil para desplazarse por el archivo cuando se conoce bien la estructura de este.</li> <li>• <b>Multi Selección:</b> Hace una selección múltiple de un término por diferentes partes del archivo.</li> <li>• <b>Multi Cursor:</b> Crea cursores con los que podemos escribir texto de forma arbitraria en diferentes posiciones del archivo.</li> <li>• <b>Multi Layout:</b> Trae siete configuraciones de plantilla podemos elegir editar en una sola ventana o hacer una división de hasta cuatro ventanas verticales o cuatro ventanas en cuadrícula.</li> <li>• <b>Soporte nativo para infinidad de lenguajes:</b> Soporta de forma nativa 43 lenguajes de programación y texto plano.</li> <li>• <b>Búsqueda Dinámica:</b> Se puede hacer búsqueda de expresiones regulares o por archivos, proyectos, directorios, una conjunción de ellos o todo a la vez.</li> </ul>	<p>Sublime Text es un editor de texto y editor de código fuente está escrito en C++ y Python para los plugins.</p> <p>Desarrollado originalmente como una extensión de Vim, con el tiempo fue creando una identidad propia, por esto aún conserva un modo de edición tipo vi llamado Vintage mode.</p>	<p>La concepción estética de la arquitectura sublime produce un efecto distante y desconocido que no puede ser dominado pero que, sin embargo, no es feo.</p>
-----------------------	--	--	---

<b>BOOTSTRAP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La información básica de compatibilidad de sitios web o aplicaciones está disponible para todos los dispositivos y navegadores. Existe un concepto de compatibilidad parcial que hace disponible la información básica de un sitio web para todos los dispositivos y navegadores. Por ejemplo, las propiedades introducidas en CSS3 para las esquinas redondeadas, gradientes y sombras son usadas por Bootstrap a pesar de la falta de soporte de navegadores antiguos. Esto extiende la funcionalidad de la herramienta, pero no es requerida para su uso</li> </ul>	Bootstrap es un framework o conjunto de herramientas de Código abierto para diseño de sitios y aplicaciones web. Contiene plantillas de diseño con tipografía, formularios, botones, cuadros, menús de navegación y otros elementos de diseño basado en HTML y CSS, así como, extensiones de JavaScript opcionales adicionales.	Bootstrap es un framework de diseño web creado por Twitter y liberado para la comunidad. Bootstrap se caracteriza por proporcionar un diseño responsivo y proporciona controles, tipografía, botones, recuadros basados en HTML y CSS. También utiliza componentes programados con JavaScript y JQuery.
------------------	---	---	---

## REDES

Red local	Conceptos	Características	Diseño	Justificación
-----------	-----------	-----------------	--------	---------------

<p>Es una red de computadoras que abarca un área reducida a una casa, un departamento o un edificio.</p>	<p><b>Servidor:</b> el servidor es aquel o aquellas computadoras que van a compartir sus recursos hardware y software con los demás equipos de la red. Sus características son potencia de cálculo, importancia de la información que almacena y conexión con recursos que se desean compartir.</p> <p><b>Estación de trabajo:</b> las computadoras que toman el papel de estaciones de trabajo aprovechan o tienen a su disposición los recursos que ofrece la red así como los servicios que proporcionan los Servidores a los cuales pueden acceder.</p> <p><b>Bridges o puentes de red:</b> es un hardware y software que permite que se conecten dos redes locales entre sí. Un puente interno es el que se instala en un servidor de la red, y un puente externo es el que se hace sobre una</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Operan dentro de un Área geográfica limitada.</li> <li>*Controla la red de forma privada con administración Local</li> <li>*Proporciona conectividad continua a los servicios locales.</li> <li>*Conecta dispositivos Físicamente adyacentes</li> </ul>		<p>El motivo de este es mejorar la conexión de área local así como la mejora de transmisión de información o datos lo cual conlleva a un mejor funcionamiento del equipo.</p>
--	--	---	---	---

	estación de trabajo de la misma red.			
--	--------------------------------------	--	--	--