

**AVANCE DIAGRAMA DISTRIBUCIÓN
PROYECTO REAL SHOES**

ELABORADO POR:
DEIVER GIOVANNY MORALES
ANDRES FELIPE PULIDO RIOS
OMAR FERNANDO BOHORQUEZ PRECIADO
DIEGO ALEXANDER DÍAZ TRIANA
WILLIAM ESTEBAN RODRIGUEZ CASTIBLANCO
JAIME OLAYA HERNANDEZ

PRESENTADO A:
Instructor. Ingeniero DILINGER ARAGON PEREA.

SENA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
CEET
ADSI
BOGOTÁ D.C.
2022

Tabla de contenido

1. INTRODUCCIÓN	3
2. Requisitos	3
■ 2.1. Interfaces de usuario	3
■ 2.2. Interfaces de hardware	3
■ 2.3. Interfaces de software	4
■ 2.4. Interfaces de comunicación	4
■ 2.6. Restricciones	5
■ 2.7. Alcance	5
3. Características del Diagrama de Distribución	6
3.1. Distribución Lógica	6
3.2. Distribución Física	6
3.3. Diagrama de Distribución	8

1. Introducción

El presente documento muestra de forma detallada la descripción del diagrama y diagrama de distribución como los requisitos que debe cumplir el mismo teniendo en cuenta los requerimientos del sistema, este documento está estructurado de acuerdo a lo lineamiento de la norma APA.

2. Requisitos

■ 2.1. Interfaces de usuario

La interfaz gráfica que se mostrará al usuario tendrá un conjunto de ventanas con diferentes campos de textos, listas desplegables, selectores y botones y. Ésta está desarrollada exclusivamente para sistemas de escritorio donde se hará su visualización y ejecución.

■ 2.2. Interfaces de hardware

Para el óptimo funcionamiento del sistema se recomienda los siguientes requisitos:

<i>Tipo</i>	<i>Requisitos</i>
Escritorio	Equipo con: <ul style="list-style-type: none">● Procesador: 2 GHz o superior● Disco Duro 60 GB o superior● RAM: 3 GB o superior● Mouse, teclado● Monitor: Resolución mínima 800x600 píxeles o superior
Servidor	Equipo con: <ul style="list-style-type: none">● Procesador: 2 GHz o superior● Disco Duro 60 GB o superior● RAM: 3 GB o superior● Opcional Mouse, teclado● Opcional Monitor: Resolución mínima 800 x 600 píxeles o superior

■ 2.3. Interfaces de software

<i>Tipo</i>	<i>Requisitos</i>
Escritorio	Equipo con Sistema Operativo: <ul style="list-style-type: none">• Windows 7 o superior, Ubuntu, Mac OS, Android, IOS.• Navegadores (Firefox, Chrome, Edge, Safari)
Servidor	Equipo con Sistema Operativo: <ul style="list-style-type: none">• Mínimo Windows 7 o superior o Ubuntu• Recomendado Windows Server 2008 o superior• Ubuntu Server

■ 2.4. Interfaces de comunicación

Todos los equipos deben contar con Tarjeta de Red o de Wi-Fi, los cuales permitirán la comunicación entre Clientes-servidores por sus respectivos protocolos, como se es específica en la sección Suposiciones y dependencias.

2.5. Interfaces de usuario

- Los equipos en los que se ejecutarán cumplen con los requisitos mínimos y/o recomendados para su funcionamiento.
- Se asume que los requisitos aquí descritos son estables
- Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma
- Se debe contar con una infraestructura de red (Router, Switch, Patch-Cord, Cableado estructurado, Wi-Fi, Access Point etc.).

■ **2.6. Restricciones**

- Utilización de HTML, CSS, PHP, JavaScript.
- Implementación de BD con MariaDB, servidor DB v10.4.24, apache v2.4.53 - PHP: v8.15.
- La interfaz debe funcionar con y sin acceso a Internet.
- Ejecutarse en Dominio y/o grupos de Trabajo.
- Arquitectura capaz de soportar accesos constantes
- Implementar el modelo cliente/servidor.
- La interfaz debe ser sencilla, intuitiva y de fácil aprendizaje

■ **2.7. Alcance**

El presente proyecto está limitado al desarrollo de la aplicación web, implementación, pruebas y soporte que se dará para su funcionamiento, el tiempo de soporte será de un año y a partir de la fecha de entrega posterior a este se negociará las condiciones de costo y la renovación del soporte. Se darán las debidas capacitaciones en cuanto al manejo de este a los colaboradores de la empresa Real Shoes, también se hará entrega de los respectivos manuales de usuario y operación.

Se ofrece la licencia perpetua quedando a la versión actual (soporte con renovación anual) o renovación anual recibiendo actualizaciones que se vayan desarrollando, queda sujeto al presupuesto destinado por la empresa.

Este desarrollo no incluye el manejo de nómina, tecnología física (equipos, servidores) de hardware ni de conexión a internet (ISP, routers, switches).

3. Características del diagrama de distribución

3.1. Distribución Lógica

Dentro del servidor web vendrán instalados el código fuente en archivos PHP, un servidor apache, MariaDB del sistema de información RealShoes, funcionará dentro de un sistema operativo de tipo servidor que permitirá gestionar las peticiones y conexiones de los clientes por medio de la arquitectura cliente servidor haciendo uso del protocolo HTTPS, con los navegadores especificados en cada uno de los clientes.

Se establece así inicialmente por tema presupuestal ya que se recomienda que a futuro se pueda expandir y establecer un servidor por cada tipo de servicio antes mencionado, permitiendo la escalabilidad, redundancia y seguridad en la implementación del sistema.

3.2. Distribución Física

En el presente diagrama establece 3 nodos principales que corresponde a elementos físicos así:

- **Clientes:** donde aparecen todos los clientes que interactúan en el sistema ya sean móviles (celulares, tablets etc) también se encuentran los equipos de escritorios y de acuerdo con su sistema operativo y navegador correspondiente.
- **Redes:** Se establece la interfaz de red tanto cableada como inalámbrica, a su vez su conexión mediante el uso de Cableado, Switches, Access Points, Router, permitiendo la conexión local y la conexión de ISP que permitirá la navegación a internet.

- **Servidores:** El uso de estos permitirá gestionar las peticiones de los usuarios, almacenar la información en la base de datos y alojar la interfaz gráfica del sistema de información.

3.3. Diagrama de Distribución

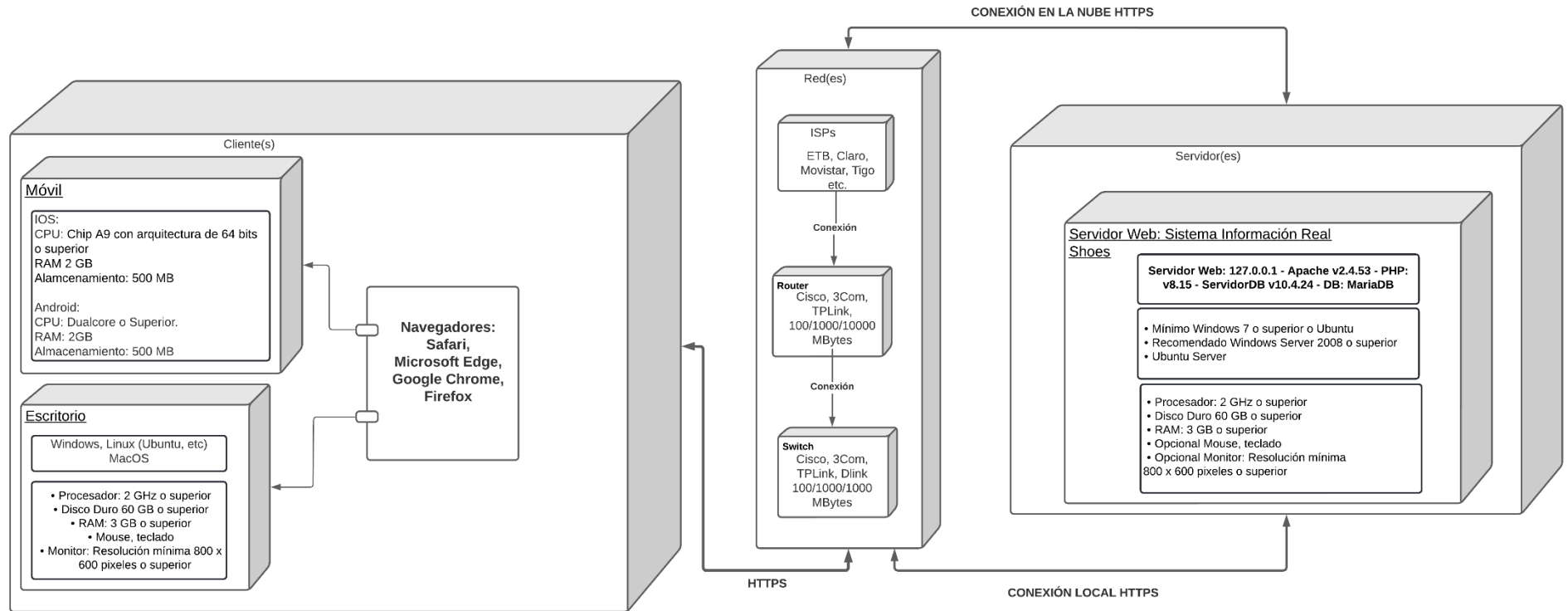


Ilustración 1 Diagrama de Distribución Real Shoes

Ver online: <https://drive.google.com/file/d/1ldyWJZrignpfDxdGNhWEQ87D6HvDmY/edit>