



Portada

Trabajo de Enfoque de Sistemas Informáticos

Asignatura: Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma/Web

Nombre y Apellidos: Pop, Daniel Andrei

Módulo: Sistemas informáticos

Fecha de entrega: 21 de Marzo de 2025

1. Introducción

El presente trabajo tiene como objetivo aplicar los conocimientos adquiridos a lo largo del curso en el ámbito de la creación, instalación y operación de sistemas informáticos y redes de comunicación. Se ha tomado como caso de estudio la empresa Innova Publicidad SL, una nueva compañía en el sector publicitario que requiere establecer una infraestructura tecnológica completa que permita optimizar sus procesos internos y garantizar una conectividad eficiente. Para ello, se plantean soluciones tanto a nivel de hardware como de software, así como el diseño de una red interna que conecte todos los dispositivos, permitiendo la gestión y el intercambio seguro de la información. Esta propuesta se fundamenta en la identificación de las necesidades específicas de cada puesto de trabajo y en la adecuada selección de los recursos tecnológicos, asegurando que la solución propuesta sea escalable, segura y alineada con los requerimientos de la empresa.

1.1. Propuesta sobre Hardware



Equipo (Puesto de trabajo)	Tipo	CPU	Memoria	Disco Duro
Gerente	Portátil	Intel Core i5 o superior	8 GB	256 GB SSD
Administrativo	PC de sobremesa	Intel Core i3 o similar	8 GB	500 GB HDD
Comercial	Portátil	Intel Core i5	8 GB	256 GB SSD
Diseñador Gráfico (Puesto 1)	PC de sobremesa	Intel Core i7 o AMD Ryzen 7	16 GB	1 TB HDD + 256 GB SSD
Diseñador Gráfico (Puesto 2)	PC de sobremesa	Intel Core i7 o AMD Ryzen 7	16 GB	1 TB HDD + 256 GB SSD
Servidor	PC de sobremesa o Rack Server*	Intel Xeon o similar	16 GB o más	2 TB o más, configurado en RAID

Justificación

Cada configuración está pensada en función de las tareas a desempeñar. Por ejemplo, los diseñadores gráficos necesitan equipos con mayor capacidad de procesamiento y almacenamiento para trabajar con software de edición, mientras que el administrativo y comercial pueden operar eficientemente con equipos de gama media. El servidor, por su parte, debe contar con características que aseguren la continuidad del negocio y la integridad de los datos.

Propuesta sobre Software

Consideraciones Generales



La selección de software se ha realizado teniendo en cuenta la compatibilidad con el hardware, la facilidad de uso y la integración de herramientas que faciliten la gestión y productividad de la empresa.

Software por Puesto de Trabajo

- **Gerente:**

- Sistema operativo: Windows 10/11 o una distribución de Linux orientada a entornos empresariales.
- Aplicaciones: Suite ofimática (Microsoft Office o LibreOffice), software de gestión empresarial (ERP/CRM).

- **Administrativo:**

- Sistema operativo: Windows 10/11 o Linux.
- Aplicaciones: Suite ofimática, herramientas de contabilidad, gestión documental y correo electrónico.

- **Comercial:**

- Sistema operativo: Windows 10/11 o Linux.
- Aplicaciones: CRM, herramientas de comunicación (correo, videoconferencia como Microsoft Teams o Zoom) y seguimiento de ventas.

- **Diseñadores Gráficos:**

- Sistema operativo: Windows 10/11 o macOS (en caso de preferencia de software).
- Aplicaciones: Suite de diseño (Adobe Creative Cloud: Photoshop, Illustrator, InDesign o alternativas como CorelDRAW).

- **Servidor:**

- Sistema operativo: Windows Server 2019 o una distribución de Linux (Ubuntu Server, CentOS).
- Aplicaciones: Software para gestión de archivos, copias de seguridad (Acronis, Veeam) y servicios de red.



Seguridad y Utilidades

- **Antivirus y Firewall:**
 - Implementación de soluciones de seguridad (por ejemplo, Kaspersky, Norton o similares) para proteger tanto los equipos de usuario como el servidor.
- **Otras Utilidades:**
 - Herramientas de gestión remota y monitoreo de la red para detectar posibles incidencias de manera temprana.

Mapa Lógico de la Red

Equipo/Dispositivo	IP	Observaciones
--------------------	----	---------------

Router Principal	192.168.1.1	Conexión a Internet y firewall integrado
------------------	-------------	--

Switch Central	192.168.1.2	Distribución de la red a los distintos puestos de trabajo
----------------	-------------	---

Servidor	192.168.1.10	IP estática, servidor de archivos y copias de seguridad
----------	--------------	---



Puesto	192.168.1.	Conexión por cable o Wi-Fi según
Gerente	11	necesidad

Puesto	192.168.1.	Conexión preferente por
Administrativo	12	cable

Puesto	192.168.1.	Conexión por cable o
Comercial	13	Wi-Fi

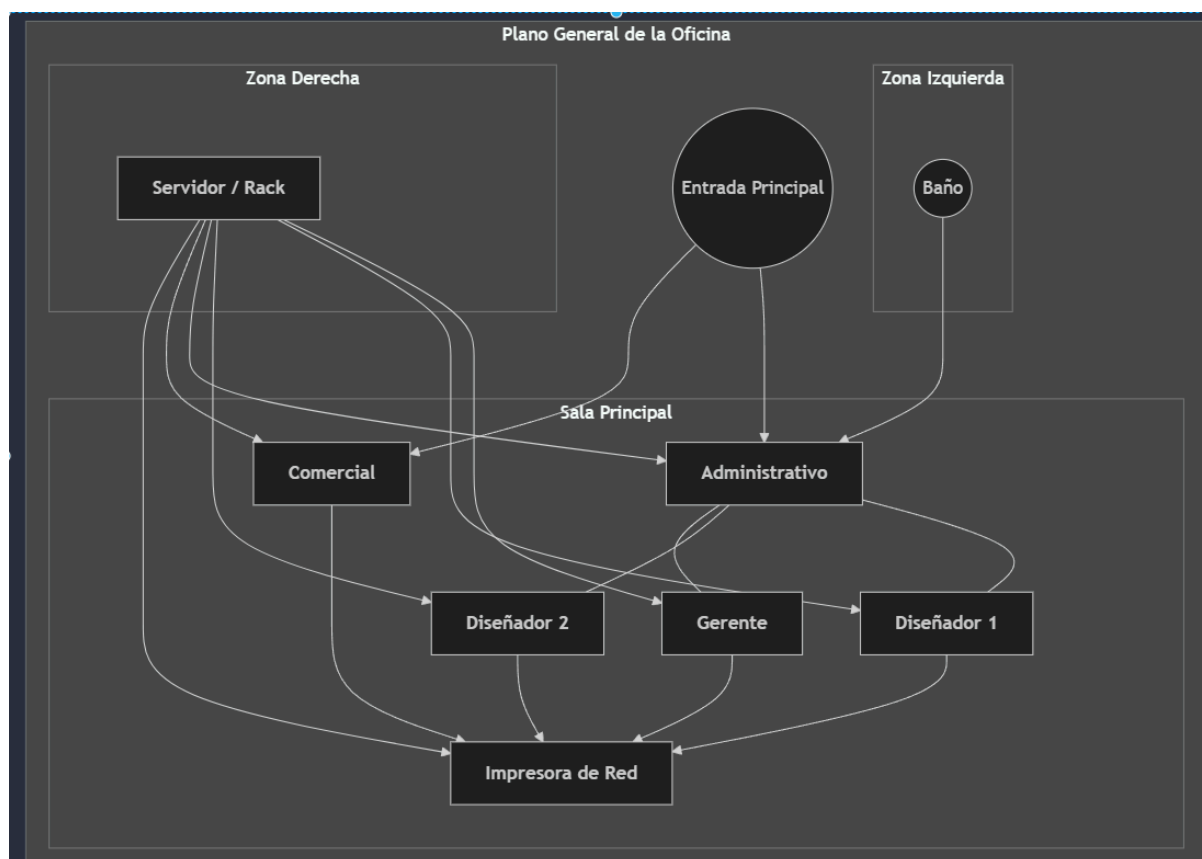
Puesto Diseñador Gráfico	192.168.1.	Conexión por
1	14	cable

Puesto Diseñador Gráfico	192.168.1.	Conexión por
2	15	cable

Impresora de	192.168.1.	Impresora compartida para todos los
red	20	puestos



Mapa Físico de la Red



Bibliografía

draw.io