

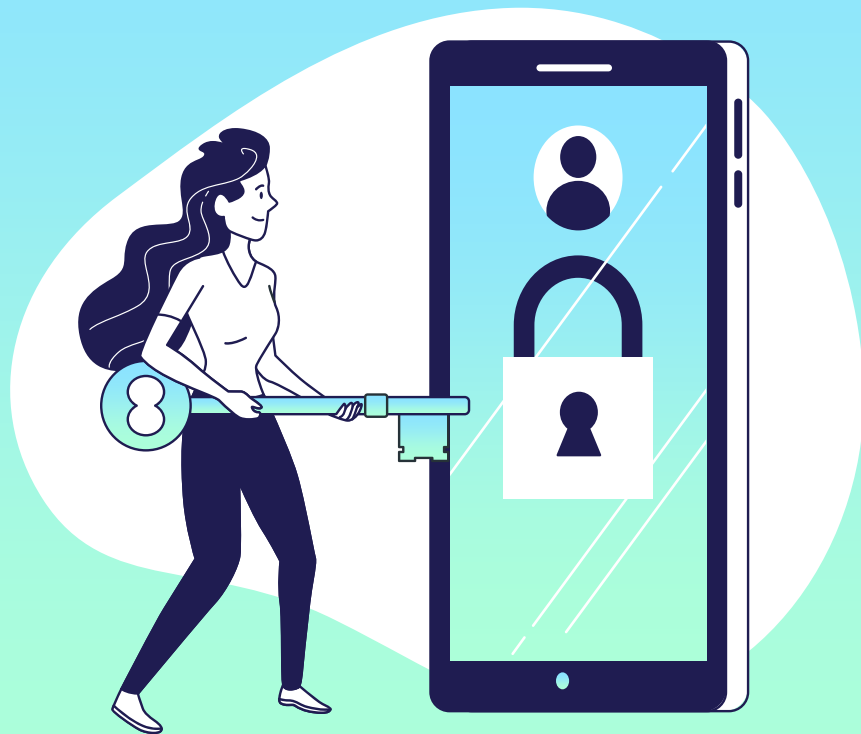


Presentacion de procesos de proyectos

Bahena Castillo Luis Eduardo,
Campos Roman Cristian Alexis,
Hernandez Diaz Andres Yismael,
Moreno Delgado Valentina

01

Introducción



Especificaciones de la empresa



Nombre comercial: "Ciber Game"



Nombre ante hacienda: no encontramos esa información



Ubicación física: Real de Yautepac 47, Tejalpa, 62570 Jiutepec, Morelos.



Tipo de empresa: Microempresa local del sector terciario



Giro: De servicios (ofrece servicios de internet e impresión)



Numero de colaboradores: solo 2 colaboradores



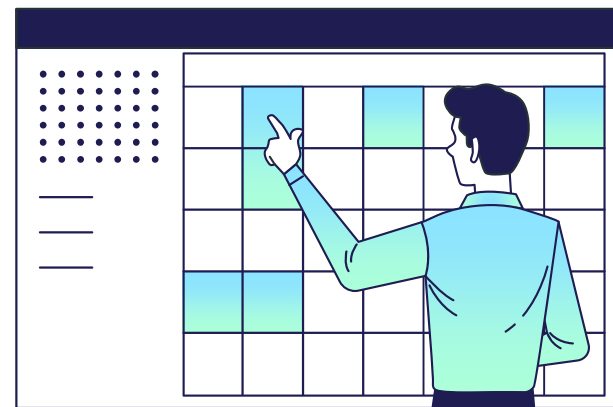
Áreas:

- Recepción/caja/pc administrador
- Área de computo
- Área de consolas.



02

Desarrollo



Síntesis de las necesidades de la red



“Ciber Game” es un café internet que esta por abrir y quiere instalar 10 Computadoras, 4 consolas de videojuegos y una impresora, por lo que necesita que se realice una conexión en red de dichas computadoras de modo que el dueño pueda tener el control de las 10 máquinas a través de su máquina principal y además tener control de la impresora.

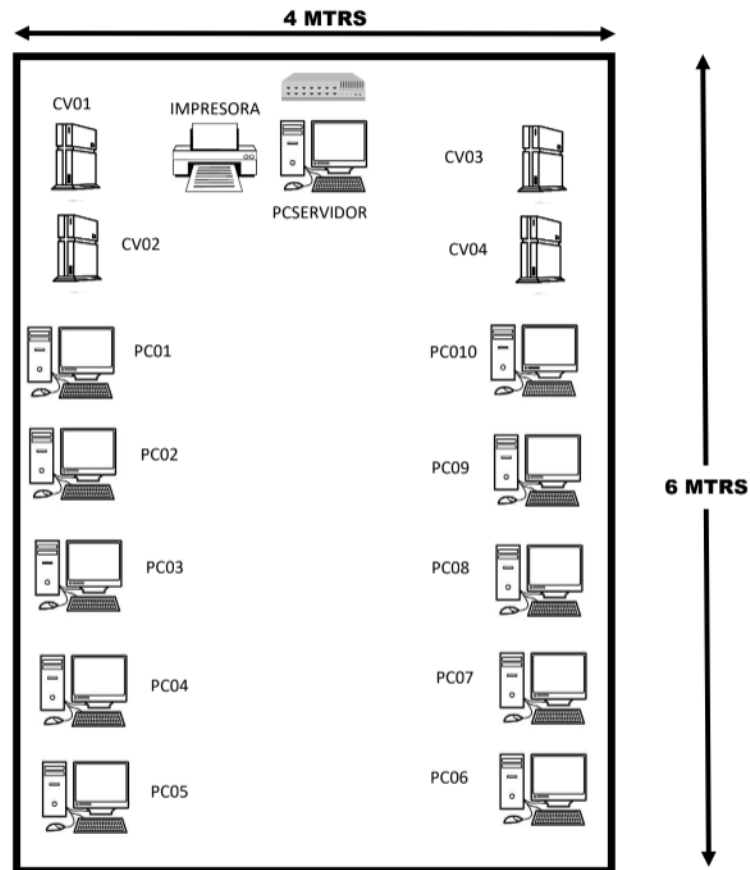
Síntesis de las necesidades de la red



Sus necesidades son:

- Tener una computadora que funcione como servidor o como administrador.
- Tener las otras 10 computadoras conectadas a red por medio de cable y
- tener el control de estas mediante el pc administrador tanto de los archivos
- que hay en estas como del tiempo que tienen red etc.
- Tener el control de la única impresora del local y que todas las computadoras
- puedan mandar a imprimir en ella.
- Tener una red inalámbrica para uso personal y de las 4 consolas de
- videojuegos.mulador PacketTracer.

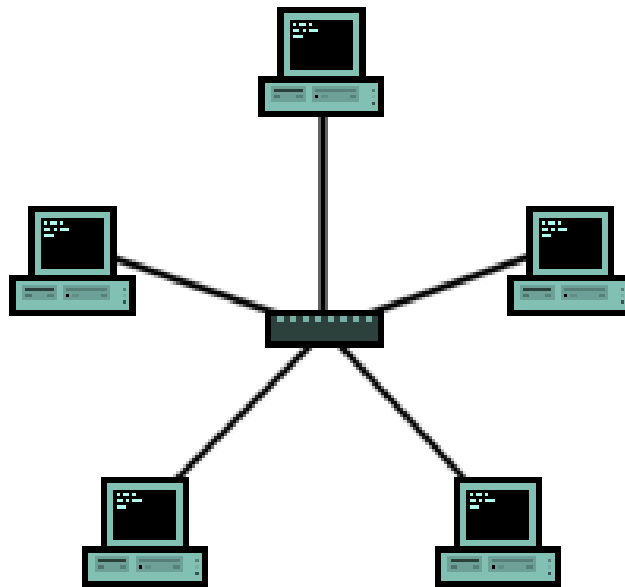
Síntesis de necesidades de la red



Propuesta de la red a implementar

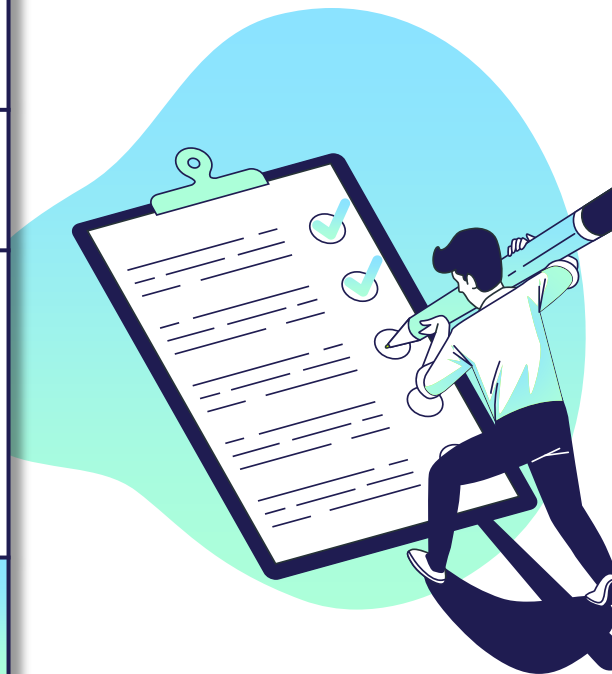
Proponemos una red en estrella a través de un switch de 16 puertos que le permitirá conectar las 10 pc más el pc administrador y la impresora dejando 4 puertos disponibles para poder brindar de conexión a internet por medio de cable en un futuro si así lo necesita a las 4 consolas que por el momento quiere mantener de forma inalámbrica o incluso para ampliar el número de computadoras que hay en la red, además de que este tipo de red permite mandar a imprimir desde todas las computadoras a la única impresora con la que se cuenta y satisface las necesidades planteadas en un principio como poner tener el pc de mostrador como administrador de los demás pc, además es de fácil mantenimiento y se ajusta a un presupuesto no tan elevado.

Todo esto se hará mediante la asignación de diferentes IP a cada pc para que cada una sea un host diferente y así la de administrador pueda tener el control.



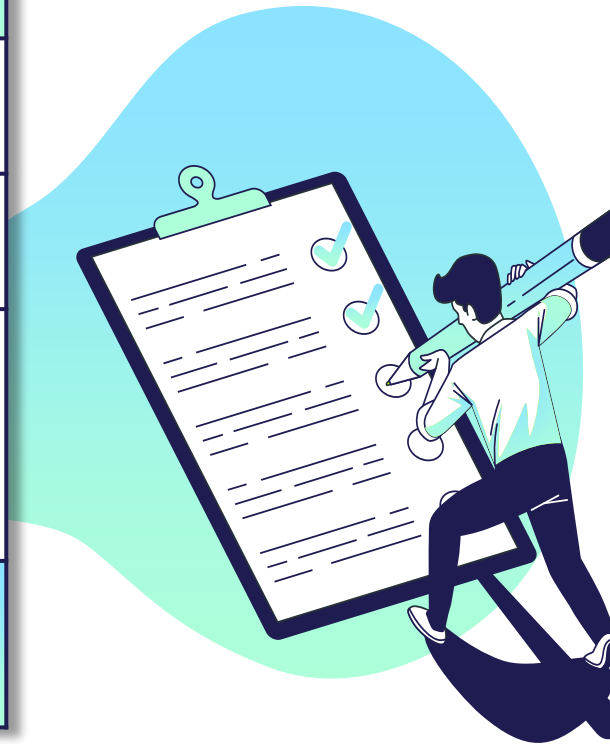
Presupuesto de material

Cantidad	Descripción	Precio unitario	Total
60	Cable UTP cat 5	\$8	\$480
30	Conectores RJ45	5	\$150
1	Switch de 16 puertos TP-Link Gigabit Ethernet TL-SG116	\$1,739	\$1,739
		Total de material	\$2,369

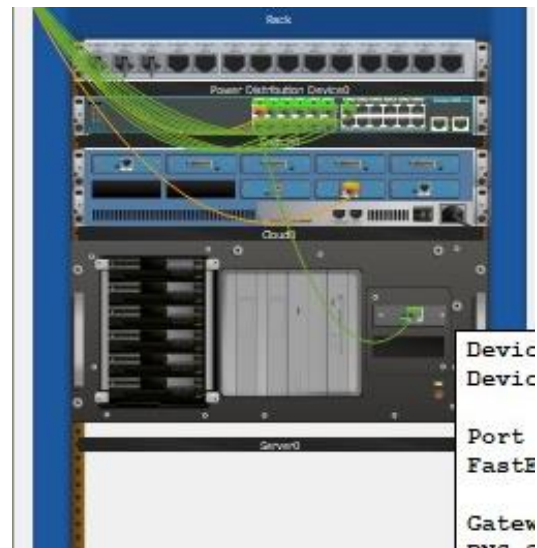
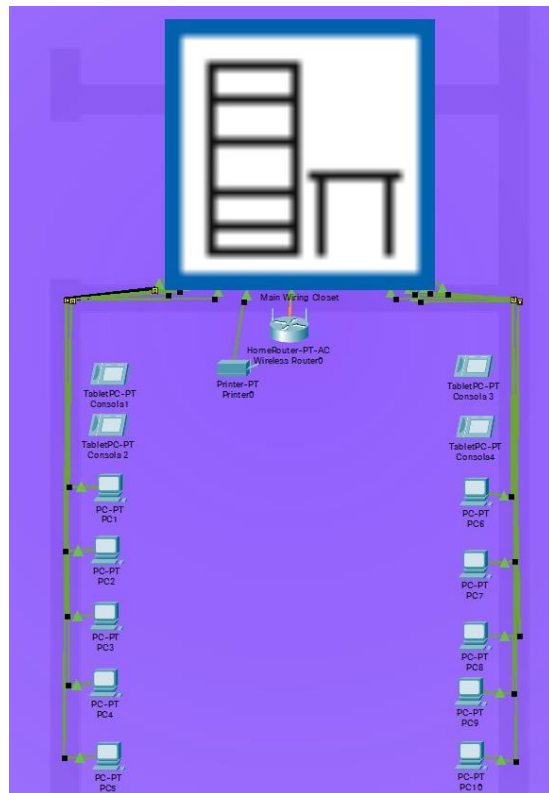
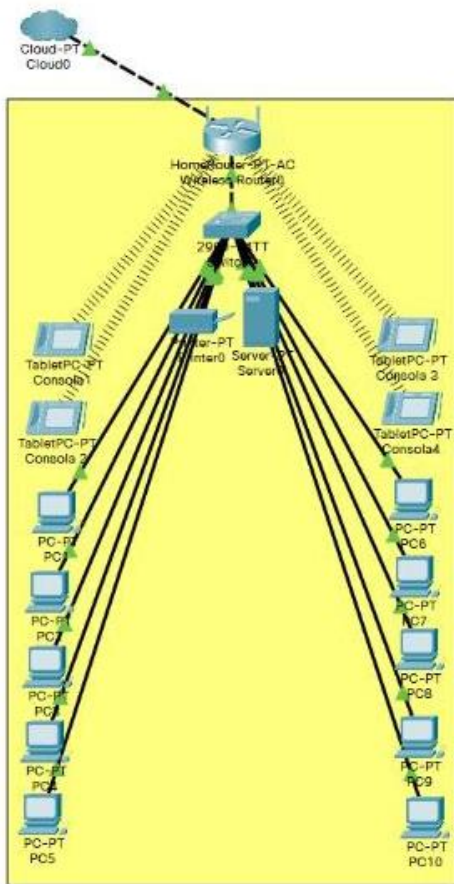


Presupuesto de mano de obra

Cantidad	Descripción	Precio unitario	Total
10	Estaciones de trabajo	\$200	\$2000
1	Servidor/administrador	\$400	\$400
1	Impresora compartida	\$250	\$250
		Total de mano de obra	\$2,650



Diseño de la red en Packet Tracer



Device
Device
Port
FastE
Gatew
DNS C

Características y configuraciones de la red a implementar

- Cada pc tendrá una ip asignada.
- El router estará en un lugar de acceso restringido/limitado.
- Se conectara el router a internet por medio de un cable cruzado y este al swicht de igual manera por medio de un cable cruzado para distribuir la red.
- La impresora se conectará a través de un cable directo de igual forma hacia el switch para que este comunicada con todas las computadoras y controlada por la servidor



Características y configuraciones de la red a implementar



- El servidor quedara con la primer dirección ip pue será lo primero en confiurarse y será el administradorde los demás dispositivos.
- Las consolas estarán conectadas a través de Wifi y tendrán asignada una ip automática por el tipo de router nos proporciona la empresa de internet.
- La red se hará utilizando cable UTP cat 5 pues de acuerdo al presupuesto de nuestra empresa es la mejor opción ya que es bastante económico y cumple con los requerimientos de la red. Y como el internet contratado solamente es de 50 MB esta categoría de cable es mas que suficiente.

Seuridad

- Físicamente el Modem no debe de estar al alcance del público que ingrese al negocio, ni tampoco los puertos o el equipo en sí que administra la tienda.
- Se debe restringir el acceso a los programas y archivos propios del sistema y asegurarse que no se puedan editar, tener instalado software antivirus en todas las computadoras para evitar que algún usuario pueda ingresar algún virus.



Seuridad

- Se necesita deshabilitar el uso del usuario administrador esto limitará la instalación de software en los equipos por parte de los usuarios, así como la posibilidad de que puedan alterar o modificar la configuración básica de los mismos.
- El uso de un Firewall es de suma importancia para la computadora que administra, con ayuda de este, se puede crear una barrera que permita bloquear intentos para acceder a la información del equipo, evitar que usuarios no autorizados accedan a los equipos y redes, supervisar la comunicación entre los equipos, visualizar y bloquear aplicaciones con posibles amenazas.



Tiempos a implementar

Estaciones de
trabajo

1 día/8hrs

- Conexión
- Configuración



Servidor

2 horas

- Conexión
- Configuración



Impresora
compartida

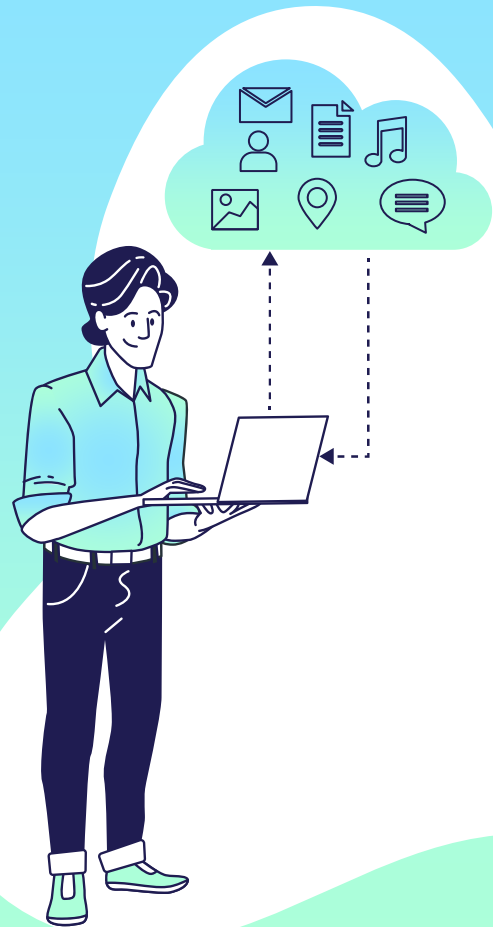
1 hora

- Conexión
- Configuración



03

Cierre



Conclusiones



Haciendo este proyecto nos dimos cuenta de lo importante que es saber estructurar la red y saber prever futuros escenarios y planificar el trabajo a corda toda o a información recabada. En un trabajo real existen varias situaciones que pueden alentar o perjudicar una correcta instalación, por ejemplo conseguir los materiales podría ser una dificultad por los tiempos de entrega si se piden por internet o si se encuentran en existencia en alguna tienda física, el uso de materiales adecuados, dependiendo de la capacidad y presupuesto que el cliente tenga, también de saber seleccionar la mejor alternativa que satisfaga correctamente la problemática, por ejemplo: el uso de un cableado externo no tiene las mismas condiciones que una instalación interna, donde su uso y desgaste es distinto. Por esto mismo la comunicación entre el cliente y quien brinde el servicio es de suma importancia para saber los requerimientos y se establezcan acuerdos en donde ambas partes tengan una relación con respeto y ética.

Este proyecto nos abrió el panorama para identificar problemáticas y cómo poder solucionarlas e incluso de cómo se debe de tratar a un cliente para asesorarlo de la mejor manera posible.



**Gracias por
su atención**