

Actividad | 2 | **Red Inalámbrica**

Introducción a las Redes de computadoras

Ingeniería en
Desarrollo de Software



TUTOR: **Marco Alonso Rodríguez Tapia**

ALUMNO: **Araceli Marlenee Gutiérrez Castillo**

FECHA: **12 de Septiembre del 2024**

INDICE

INTRODUCCIÓN----- 3

DESCRIPCIÓN----- 4

JUSTIFICACIÓN -----5

REDES-----6

CONCLUSIONES-----7

INTRODUCCIÓN

Las redes informáticas han transformado la manera en que el mundo se comunica, trabaja y accede a la información. Las redes inalámbricas como bien lo dice su nombre no requieren del uso de cables físicos para su eficiencia, lo que nos ha permitido una mayor flexibilidad y accesibilidad alrededor del mundo con millones de personas.

Una de las mayores ventajas de las redes inalámbricas es que permiten a los usuarios conectarse desde cualquier parte del mundo en donde tengan acceso a una señal de Wi-Fi o mediante acceso a red de datos móviles como son los celulares, tabletas o laptops. La elaboración y desarrollo de trabajos profesionales, personales y escolares se impulsó ya que se pueden realizar en tiempo real a distancia, mediante videollamadas, chats y redes sociales que no solo sirven para el desarrollo social sino para emergencias en caso de accidentes, desastres naturales, etc. En cuestión de gastos el uso de redes inalámbricas ha tenido un gran desempeño ya que el costo se vio reducido en una gran mayoría tanto en empresas como en hogares, ya que su instalación y mantenimiento es mucho menor favoreciendo así la economía.

DESCRIPCIÓN

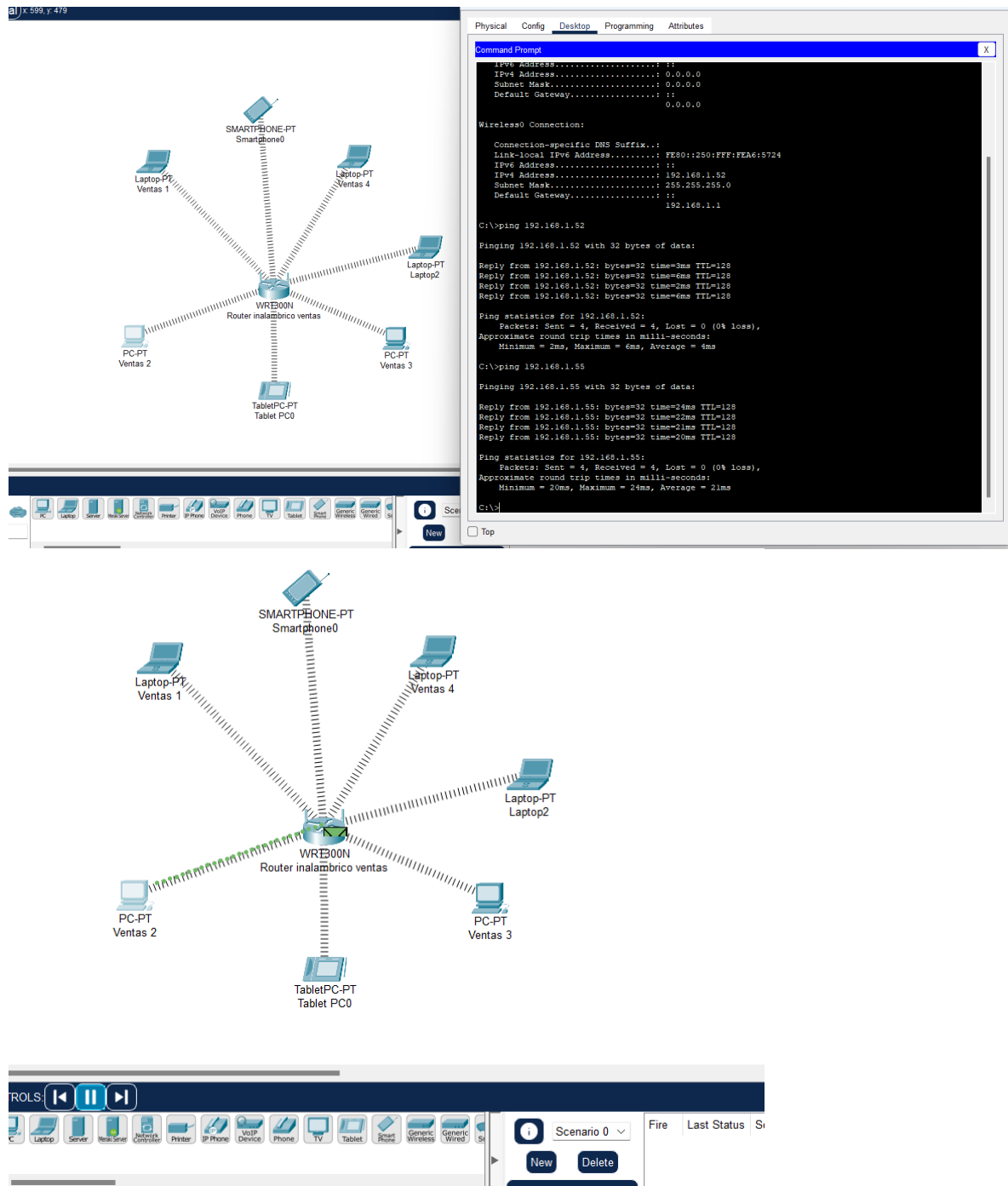
La red inalámbrica ha permitido la expansión del uso de servicios, las empresas y los usuarios pueden acceder a aplicaciones, archivos y recursos almacenados en servidores remotos. De igual manera la tecnología ha llegado a los hogares mediante el uso de aparatos inteligentes automatizados para mejorar la seguridad, eficiencia y el control de las tareas cotidianas a través de redes que permiten su integración en un solo sistema. Desde los focos inteligentes, termostatos, refrigeradores, lavadoras, cámaras de vigilancia, sensores de movimiento, entre muchos otros.

La flexibilidad de las redes inalámbricas facilita la implementación y el impulso de la innovación tecnológica desarrollando así la economía y el bienestar general de la sociedad; esto no solo mejora la comodidad y la eficiencia en sectores como la salud y la industria en general ya que la gestión de recursos es mas eficiente promoviendo la sostenibilidad y la calidad de vida de las personas en todo el mundo.

JUSTIFICACIÓN

Las redes informáticas son indispensables en la actualidad ya que permiten a la sociedad una comunicación y desarrollo en su entorno laboral y familiar. Las redes permiten compartir información, datos y recursos en las distintas áreas. La red inalámbrica ha permitido la expansión del uso de servicios, las empresas y los usuarios pueden acceder a aplicaciones, archivos y recursos almacenados en servidores remotos. De igual manera la tecnología ha llegado a los hogares mediante el uso de aparatos inteligentes automatizados para mejorar la seguridad, eficiencia y el control de las tareas cotidianas a través de redes que permiten su integración en un solo sistema. Desde los focos inteligentes, termostatos, refrigeradores, lavadoras, cámaras de vigilancia, sensores de movimiento, entre muchos otros. La facilidad con la que se pueden expandir las redes inalámbricas también permite una mayor escalabilidad para satisfacer las crecientes demandas de conectividad entre los usuarios a nivel mundial y en tiempo real.

Figura número 1



Para poder realizar las conexiones entre los diferentes equipos de manera inalámbrica se tuvo que sustituir el módulo por el que es inalámbrico, se debe apagar la pc y hacer los movimientos y después volver a encender la pc, en automático se conectara al router ya que no se le asigno ninguna contraseña.

TABLA DE ENRUTAMIENTO DE EQUIPOS

Tipo de Equipo	Nombre	Dirección IP y Submáscara de Red	Conexión
Laptop	Ventas 1	192.168.1.50 / 255.255.255.0	DHCP
Computadora de escritorio	Ventas 2	192.168.1.52 / 255.255.255.0	DHCP
Computadora de escritorio	Ventas 3	192.168.1.53 / 255.255.255.0	DHCP
Laptop	Ventas 4	192.168.1.51 / 255.255.255.0	DHCP

CONCLUSIÓN

Las redes de información son la base de la comunicación y el funcionamiento en casi todas las actividades económicas, sociales y tecnológicas del mundo. El acceso a una red de información global permite a todas las personas obtener información y conocimientos de cualquier cosa. Ya que tienen acceso a bases de datos, bibliotecas digitales, artículos académicos y noticias de cualquier parte del mundo.

La flexibilidad de las redes inalámbricas facilita la implementación y el impulso de la innovación tecnológica desarrollando así la economía y el bienestar general de la sociedad; esto no solo mejora la comodidad y la eficiencia en sectores como la salud y la industria en general ya que la gestión de recursos es más eficiente promoviendo la sostenibilidad y la calidad de vida de las personas en todo el mundo.

En nuestro campo laboral esto es esencial para poder desarrollarnos profesionalmente, para saber cómo debemos atender de manera más eficiente a los clientes y así poder lograr los objetivos y metas propuestas, todo es un trabajo en conjunto con todo el equipo de trabajo.

Repositorio de GitHub

<https://github.com/marcastillo/Redes-de-Computadoras.git>