

*Tecnológico Nacional de México*  
**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALINA CRUZ**

**Fundamentos de redes**  
**Semestre Agosto – Diciembre 2014**

**REPORTE DE PRÁCTICA**

**Práctica No:** 3.3.2: Representaciones de red

**Unidad 3:** Capa de red y direccionamiento de la red: IPv4

**Nombre:** Zarate López Leonardo

**Fecha:** 05 de octubre del 2014

**Objetivo:**

- ✚ Configurar los servicios y el soporte
- ✚ Configurar DNS en el servidor
- ✚ Confirmar HTTP en el servidor
- ✚ Configurar el soporte de DNS en la PC
- ✚ Verificar la conectividad en tiempo real
- ✚ Hacer ping al servidor utilizando la dirección URL **www.example.com**
- ✚ Abrir la página Web en el Eagle Server utilizando la dirección URL
- ✚ Observar la forma en que DNS y HTTP trabajan en conjunto en Modo simulación

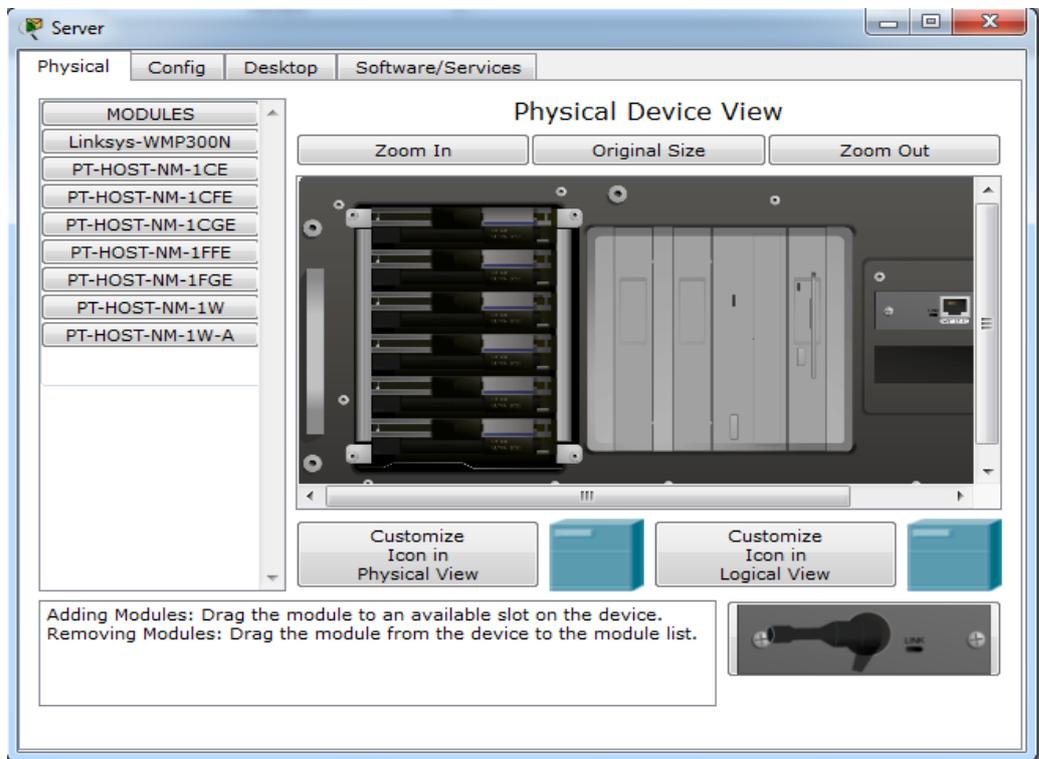
**Instrucciones:** En esta actividad podrá configurar un servidor para brindar servicios DNS y administrar una página Web, configurar una PC para usar los servicios DNS y observar la forma en que DNS y HTTP trabajan en conjunto.

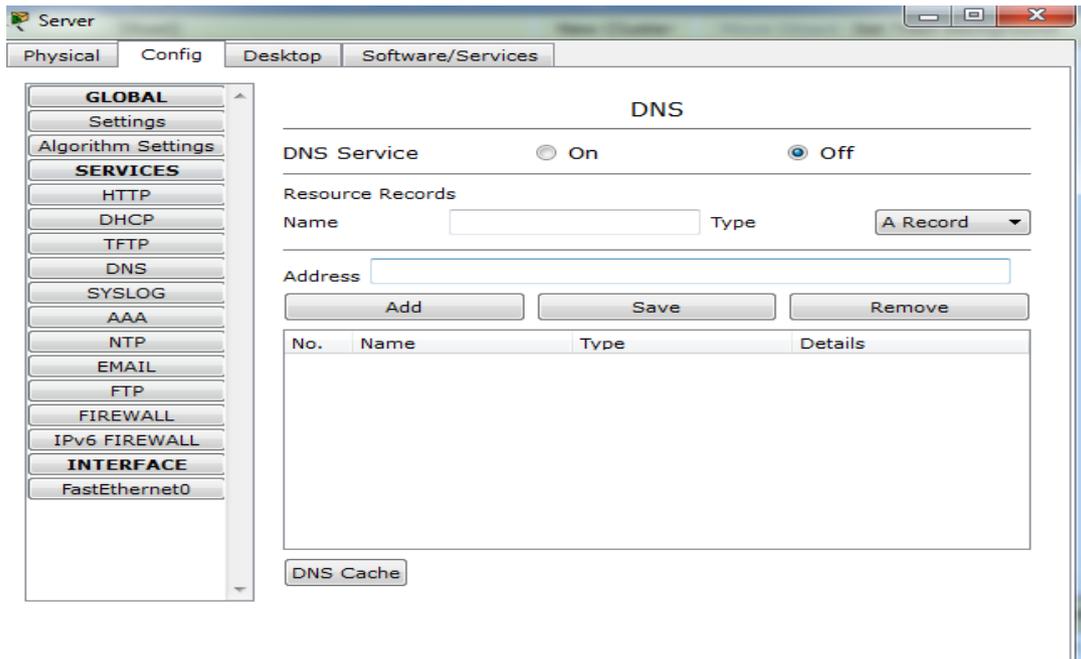
**Materiales:** computadora, software.

## Desarrollo

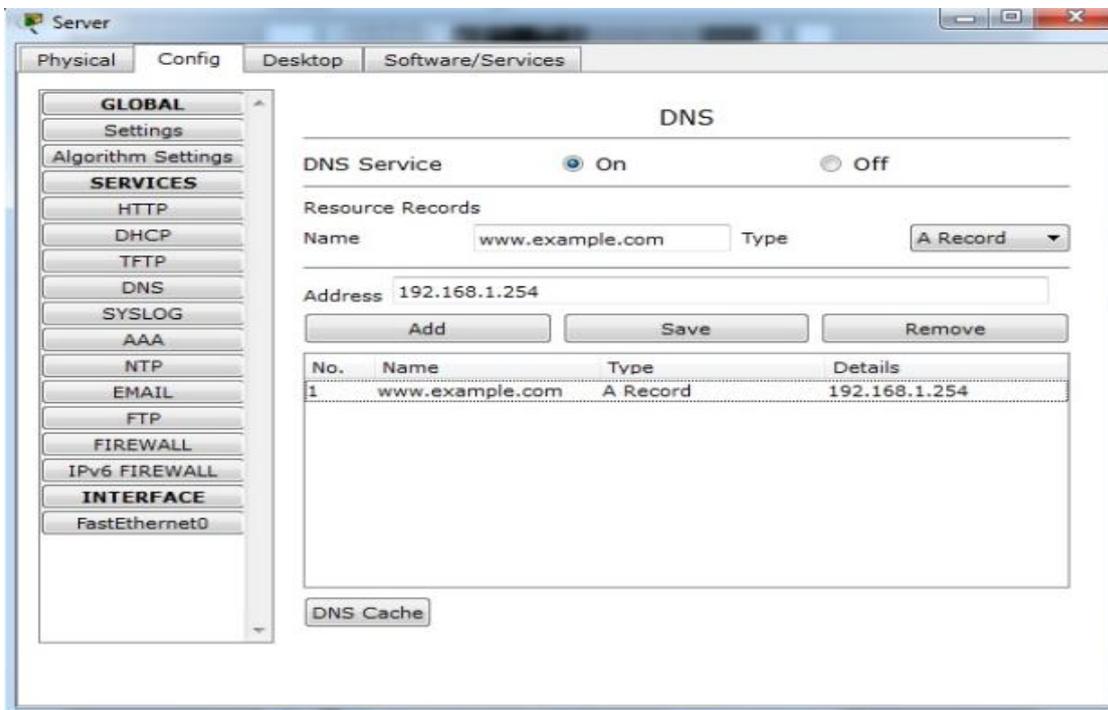
### *Paso 1. Configure DNS en el servidor.*

Haga clic en el servidor. Se abre la ventana de configuración del servidor. Haga clic en la ficha **Configuración**. Aparecerá **Configuración global**. Haga clic en el botón de la izquierda para **DNS**. Verifique que el servicio se encuentre en la posición **Encendido**. Establezca el **Nombre de dominio** en `www.example.com` y la **dirección IP** en `192.168.1.254`. Haga clic en el botón **Agregar**. Los nombres de dominio adicionales pueden agregarse de esta manera.



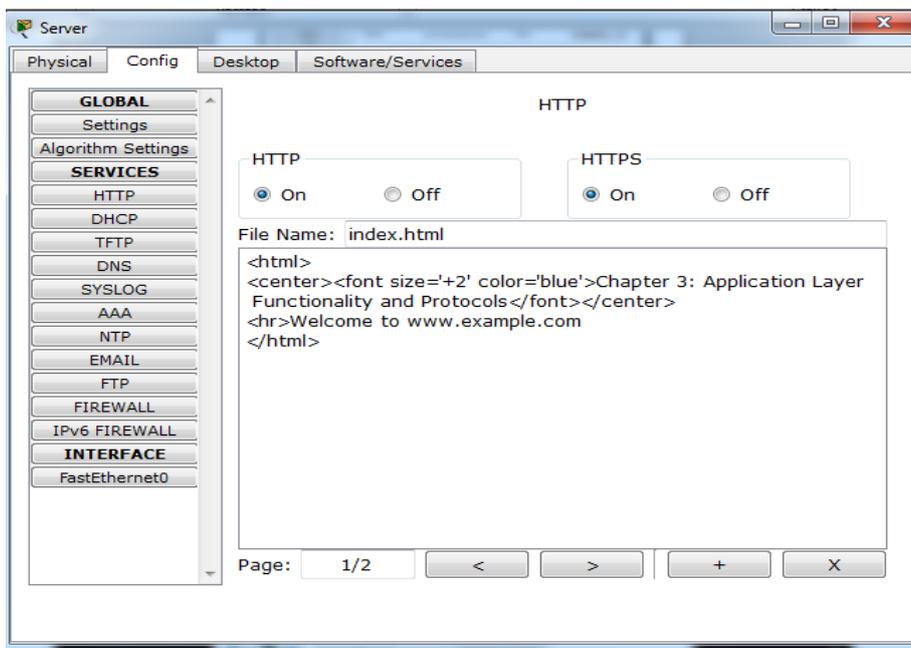
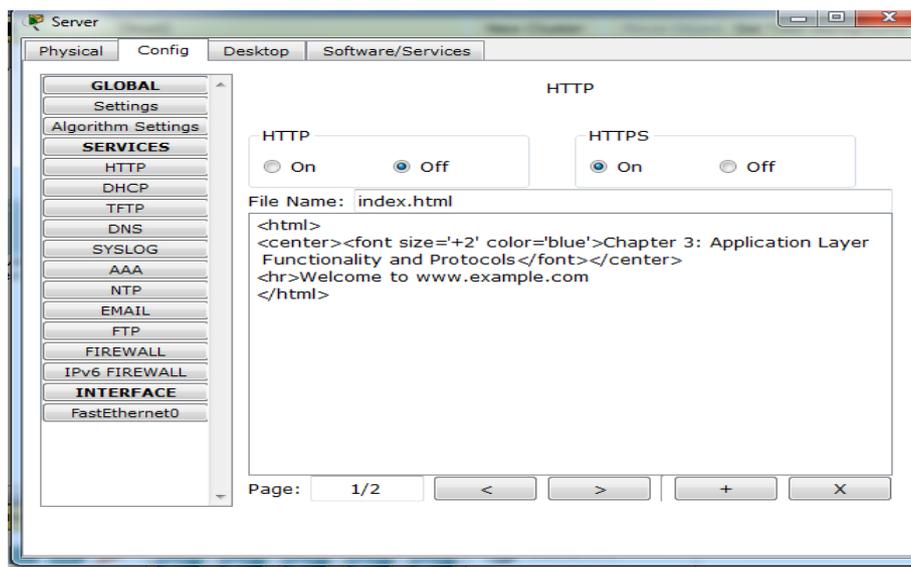


Le damos clic en DNS nos abre una ventana activamos el DNS de off a on. Después en el IP escribimos 192.168.1.254 y en el **Nombre de dominio** ponemos [www.example.com](http://www.example.com)



## Paso 2. Configure HTTP en el servidor.

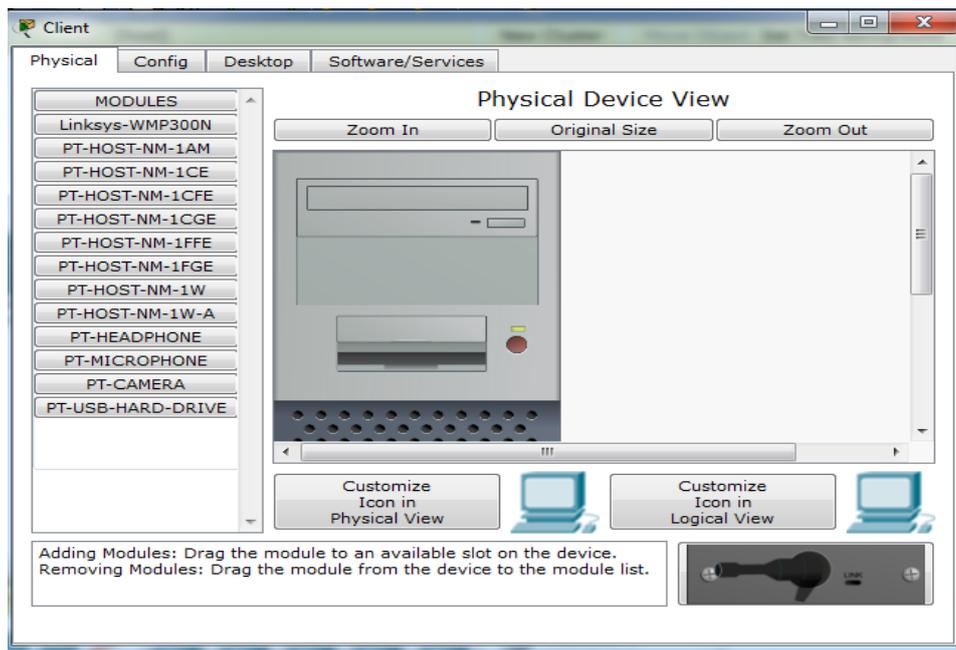
Haga clic en el botón de la izquierda que dice **HTTP**. Coloque el servicio en la posición **Encendido**. La ventana **Contenido de la página predeterminada** incluye la página que aparece cuando se solicita una página Web mediante la dirección IP del servidor. Esta página está en formato HTML. Esta página puede cambiarse si desea personalizarla. Cierre la ventana de configuración del servidor.

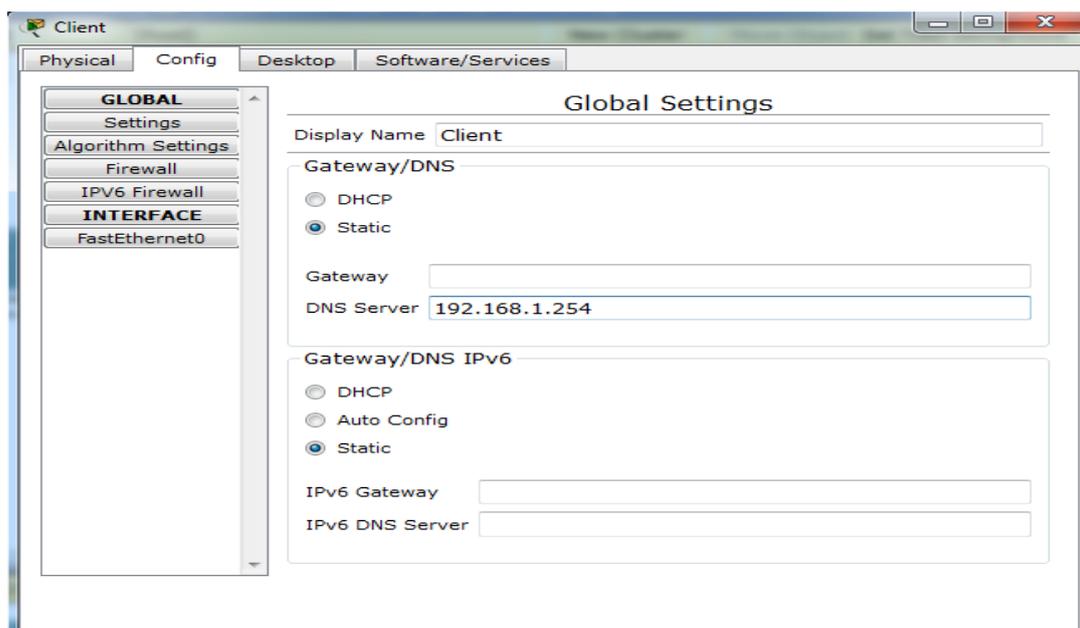
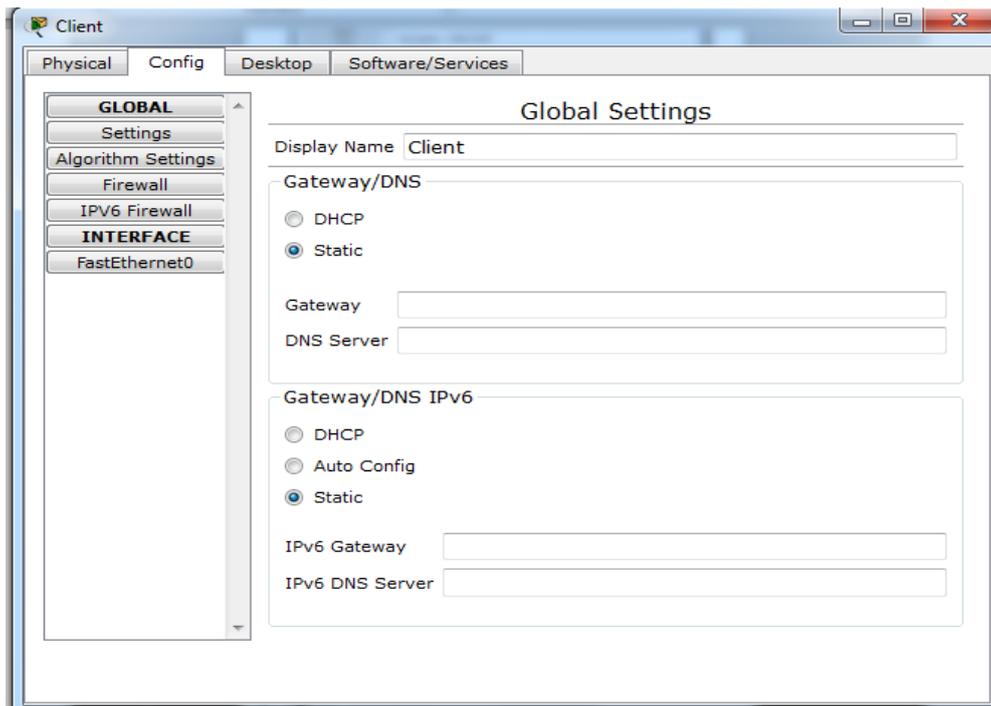


Hemos activado el HTTP

### Paso 3. Configure el soporte DNS en la PC rotulada como Cliente

Haga clic en PC Cliente. Se abrirá la ventana de configuración de la PC, haga clic en la ficha **Configuración**. Aparecerá **Configuración global**. Establezca el **Servidor DNS** en **192.168.1.254**, la dirección IP del servidor. Cierre la ventana de configuración de la PC.

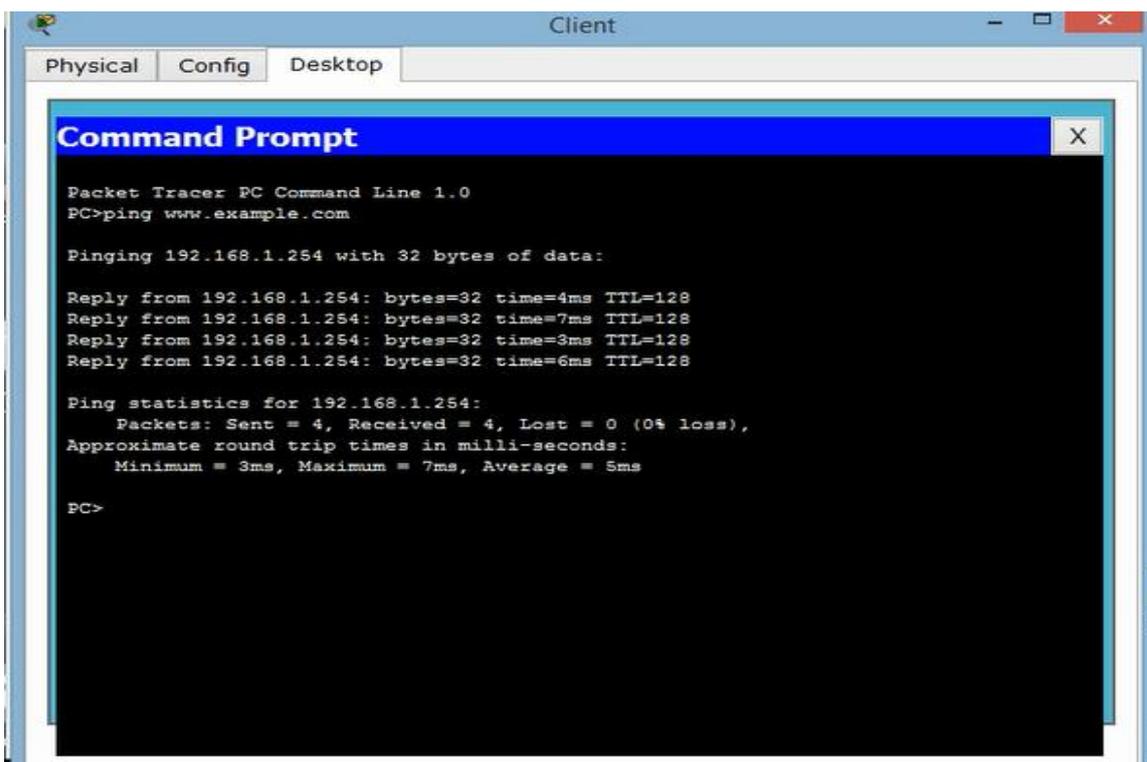




## Tarea 2: Verificar la conectividad en tiempo real

### Paso 1. Haga ping al servidor utilizando la dirección URL.

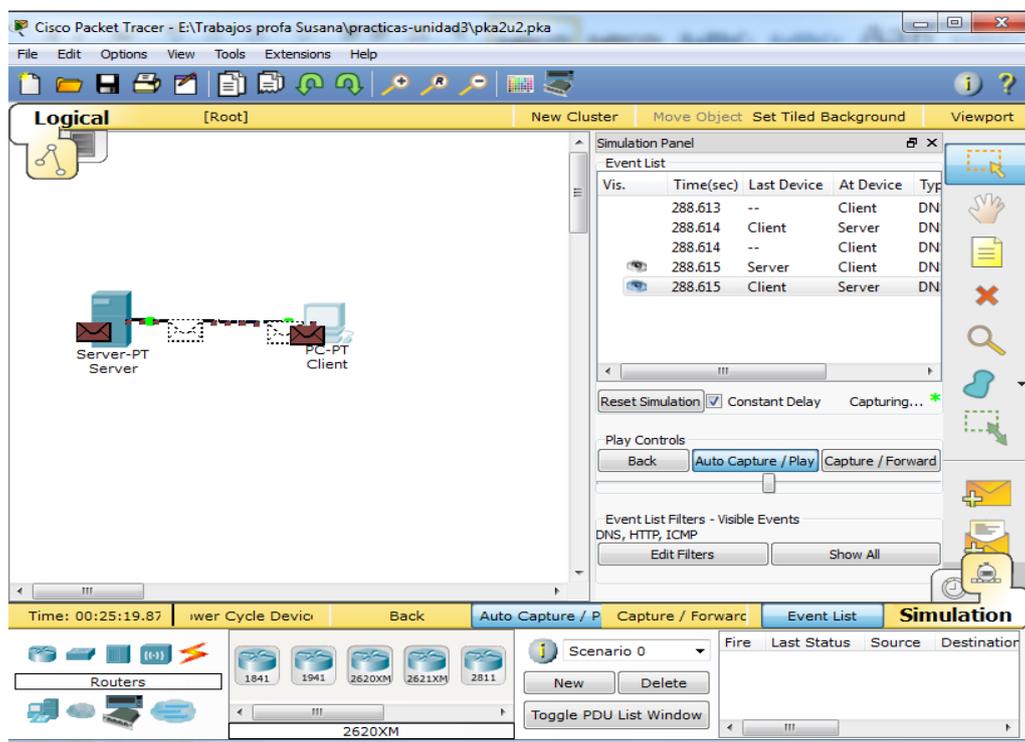
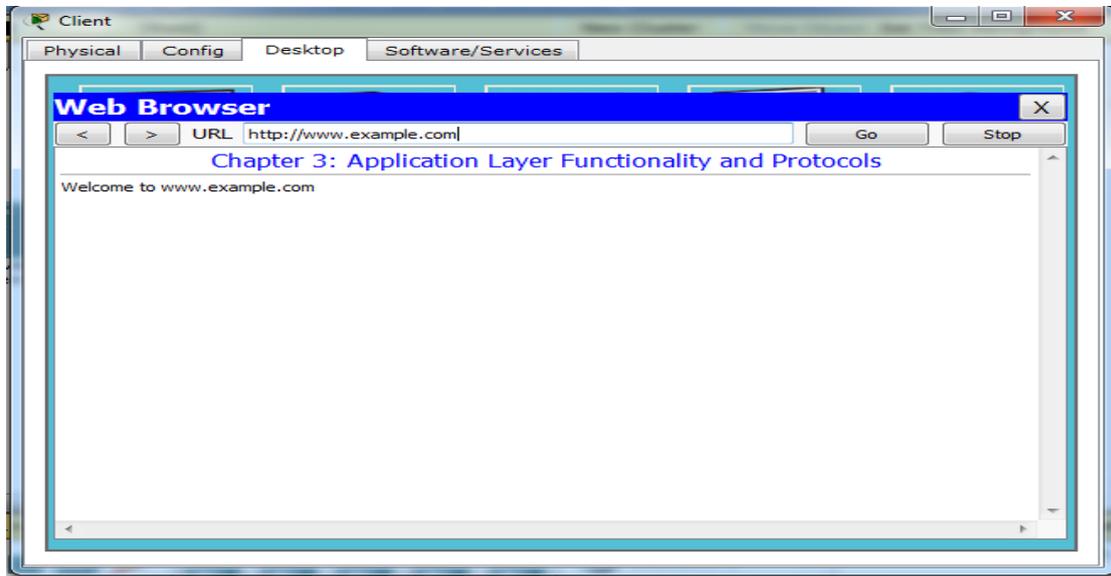
Haga clic en la ficha **Escritorio**. Haga clic en el botón **Símbolo del sistema**. Se abre una ventana de petición de entrada de comandos. Escriba **ping www.example.com** (la dirección URL del servidor) y presione Intro. Una vez que el ping sea exitoso, cierre la ventana Indicador de comandos.



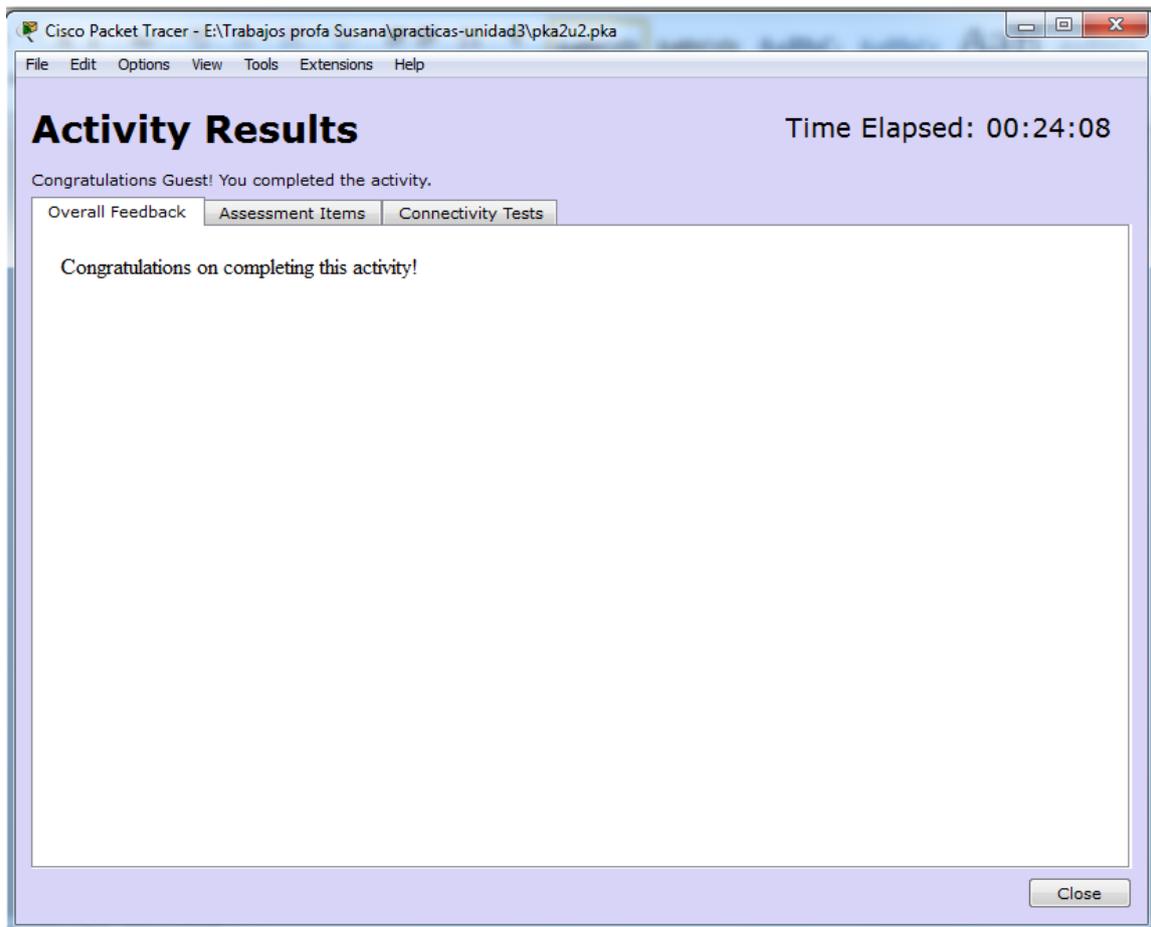
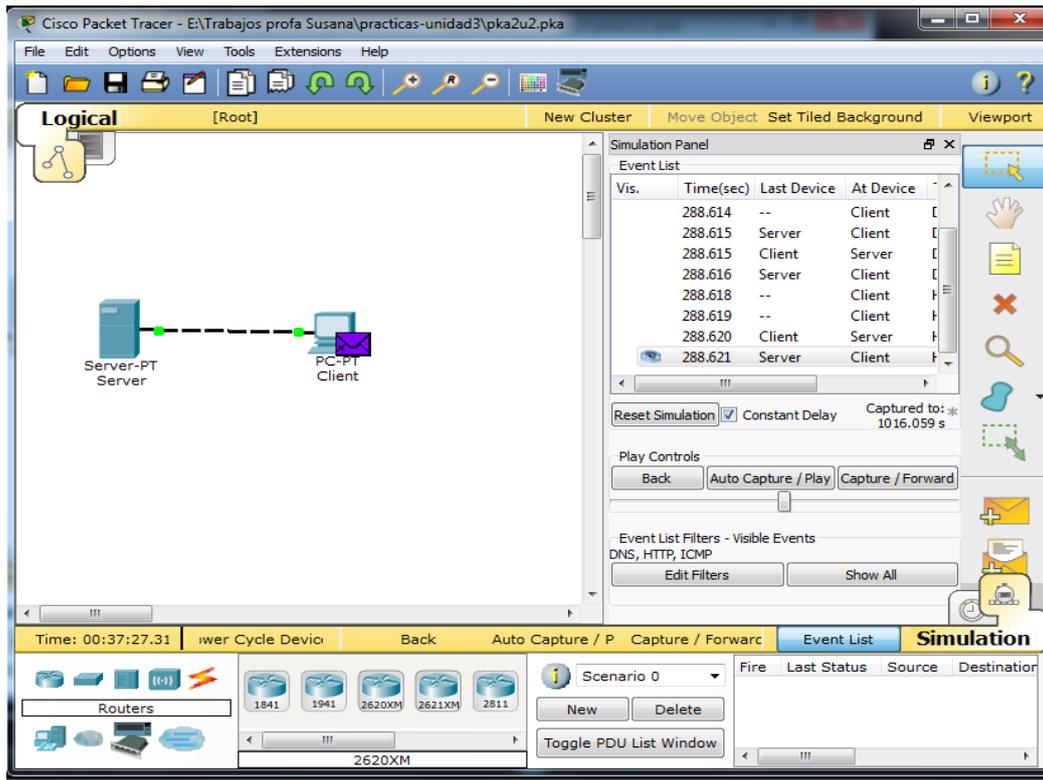
**Paso 2. Desde la PC, abra una página Web.**

Desde el escritorio de la PC, haga clic en el botón **Explorador Web**. Se abrirá un navegador Web simulado. Escriba `www.example.com` (el URL del servidor)

en el cuadro de **URL** y haga clic en el botón **Ir**. Deberá aparecer una página Web. Cierre la ventana de configuración de la PC.



Aquí vemos como viaja el mensaje con una cartita



Nuestro desarrollo ha sido con éxito!!

## **CONCLUSIÓN**

En esta práctica configuraremos un servidor para brindar servicios DNS y administrar una página Web, configurar una PC para usar los servicios DNS y observar la forma en que DNS y HTTP trabajan en conjunto.

Espero que cumpla con los requisitos, ya que estamos a disposición de críticas y comentarios de parte del lector.