

**SEP**

SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO  
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALINA CRUZ



**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALINA CRUZ**

**REDES DE COMPUTADORAS**

**REPORTE DE PRÁCTICAS**

CARRERA:

**INGRÍA. EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LAS  
COMUNICACIONES**

**Practica:** 10

**Unidad:** 1 introducción al envío de paquetes y enrutamiento

Nombre: García Ibáñez Marco Antonio

Fecha: 03/03/2015

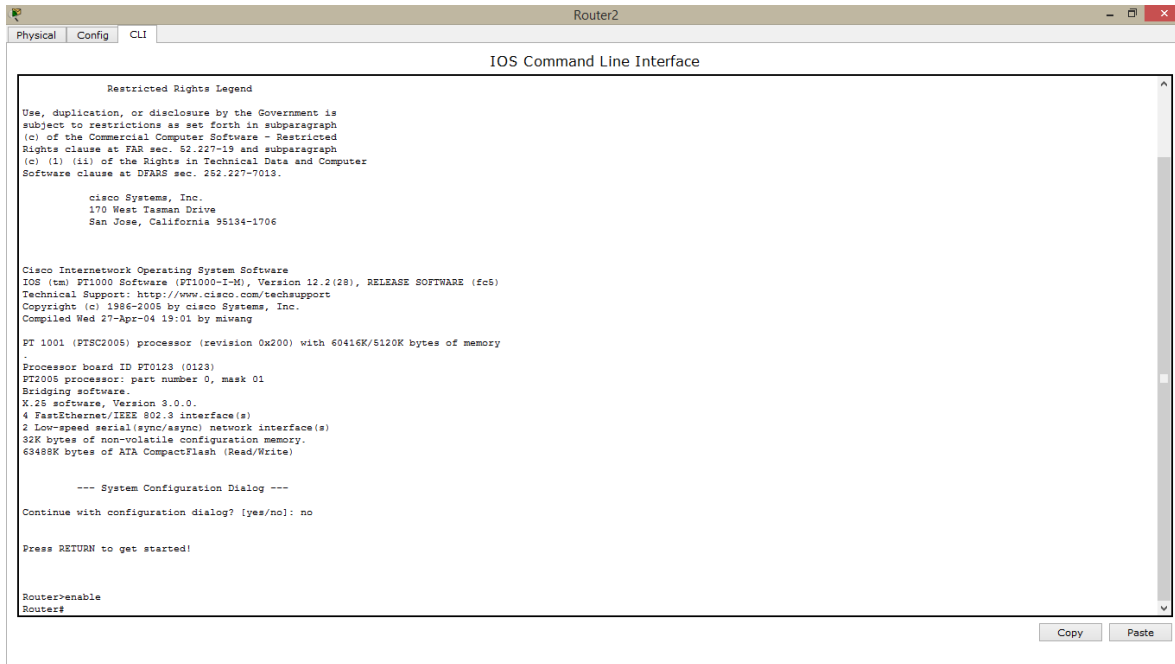
Objetivo: Desarrollar las habilidades necesarias del alumno que le permitan la configuración básica y manipulación de equipos de interconexión como lo son los routers. Conocer los comandos básicos de un router Cisco.

Instrucciones: ingresar e imprimir un banner

Materiales:

Programa simulador de redes Cisco Packet Tracer

Lo que con esta práctica se pretende hacer en el curso es irse familiarizando con los comandos básicos de los router cisco. En la siguiente imagen se presenta una ventana de configuración del router cisco en el simulador de Packet tracer y se busca poner un banner en el router o lo que es lo mismo un pequeño mensaje a la hora de abrir la configuración del dispositivo virtual.



```
Restricted Rights Legend
Use, duplication, or disclosure by the Government is
subject to restrictions as set forth in subparagraph
(c) of the Commercial Computer Software - Restricted
Rights clause at FAR sec. 52.227-19 and subparagraph
(c) (1) (ii) of the Rights in Technical Data and Computer
Software clause at DFARS sec. 252.227-7013.

        cisco Systems, Inc.
        170 West Tasman Drive
        San Jose, California 95134-1706

Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) PT1000 Software (PT1000-I-M), Version 12.2(28), RELEASE SOFTWARE (fc5)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2005 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 27-Apr-04 19:01 by msvang

PT 1001 (PTSC2005) processor (revision 0x200) with 60416K/5120K bytes of memory
.
Processor board ID PT0123 (0123)
PT2006 processor: part number 0, mask 01
Bridging software.
X.25 software, Version 3.0.0.
4 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s)
2 Low-speed serial(sync/async) network interface(s)
32K bytes of non-volatile configuration memory.
63488K bytes of ATA CompactFlash (Read/Write)

      --- System Configuration Dialog ---
Continue with configuration dialog? [yes/no]: no

Press RETURN to get started!

Router>enable
Router#
```

Después de que tengamos el modo configuración tecleamos el modo privilegiado con el # como distintivo.

Después de esto se pondrá el comando para entrar a configuración del router y que aparecerá Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. y se le dará enter para empezar la configuración del mensaje.



```
Router con0 is now available

Press RETURN to get started.

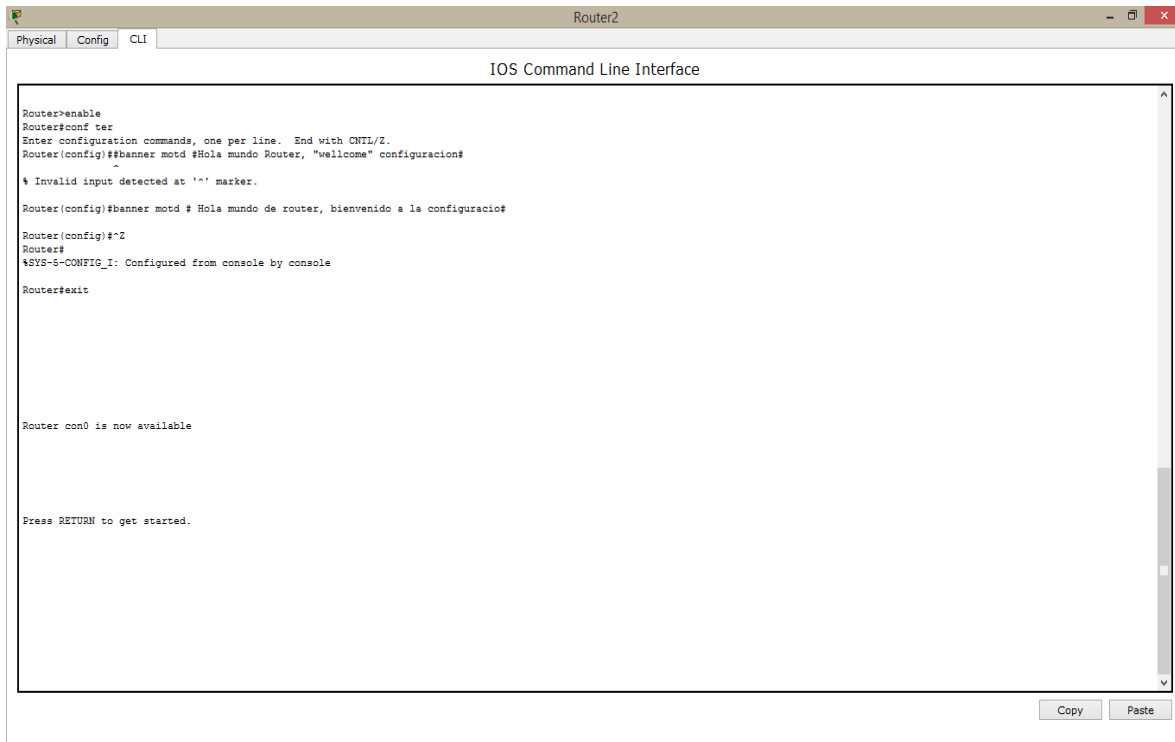
Router>enable
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#banner motd #Hola mundo de router, "welcome" configuracion#
% Invalid input detected at '^' marker.
Router(config)#banner motd # Hola mundo de router, bienvenido a la configuracio#
Router(config)#
```

Arriba en se muestra de qué forma se ingresó los comandos y el mensaje a imprimir.

El mensaje que escribiré es

## Hola mundo de router, bienvenido a la configuración

Entonces le hacemos caso al mensaje que nos apareció en un principio antes de empezar a configurar. Es decir escribir CNTL/Z. y después con el comando éxit.



The screenshot shows a window titled "Router2" with tabs for "Physical", "Config", and "CLI". The main area is titled "IOS Command Line Interface" and contains the following text:

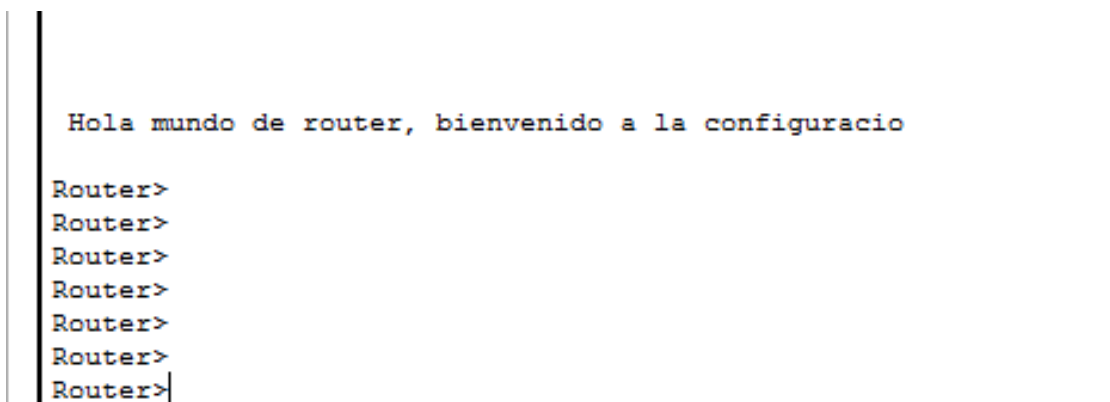
```
Router>enable
Router#conf ter
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#banner motd #Hola mundo Router, "welcome" configuracion#
^
% Invalid input detected at '^' marker.
Router(config)#banner motd # Hola mundo de router, bienvenido a la configuracio#
Router(config)#^Z
Router#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
Router#exit

Router con0 is now available

Press RETURN to get started.
```

At the bottom right of the window, there are "Copy" and "Paste" buttons.

En esta ventana observamos el resultado.



The screenshot shows the Router CLI with the following text:

```
Hola mundo de router, bienvenido a la configuracio

Router>
Router>
Router>
Router>
Router>
Router>
Router>
```

## Conclusión

Con esta práctica que se realizó pude obtener un acercamiento a los comandos básicos, esto se hace para familiarizarse de los comandos básicos para la modificación de los router y aun que es muy sencillo de realizar el resultado es bueno porque podemos aprender acerca de esto, así nos ayudara a realizar prácticas posteriores.