

**Objetivo:**

Conectividad de Red por comandos del Sistema Operativo DOS y Navegación por Protocolo de Internet .

Síntesis:

Uso y Utilidad de expresiones de comandos , navegación Web.

Nota:

El presente TP deberá realizarlo para su presentación en un CD o *pen drive*, o resguardarlo para subir al Campus MIEl según corresponda

Complementarios:

El presente TP no utiliza archivos complementarios dados por la Cátedra.

Consignas:**Enunciado:****Determinar la IP a partir de los Comandos del Sistema Operativo DOS “IPCONFIG” y “PING”**

A partir de la solicitud, de poder indicar cual es la dirección de protocolo de internet (IP) configurada en la PC del usuario para validarla con el proveedor del servicio de Internet (ISP), es necesario, utilizar el comando “IPCONFIG”. Lo mismo así, para verificar el servicio y/o conexión a una página Web utilizaremos el comando “PING” para medir la latencia o tiempo que tardan en comunicarse dos puntos remotos o medir la conectividad de nuestra red.

Para ello debemos abrir el editor de comandos desde las siguientes opciones según el sistema operativo en uso:

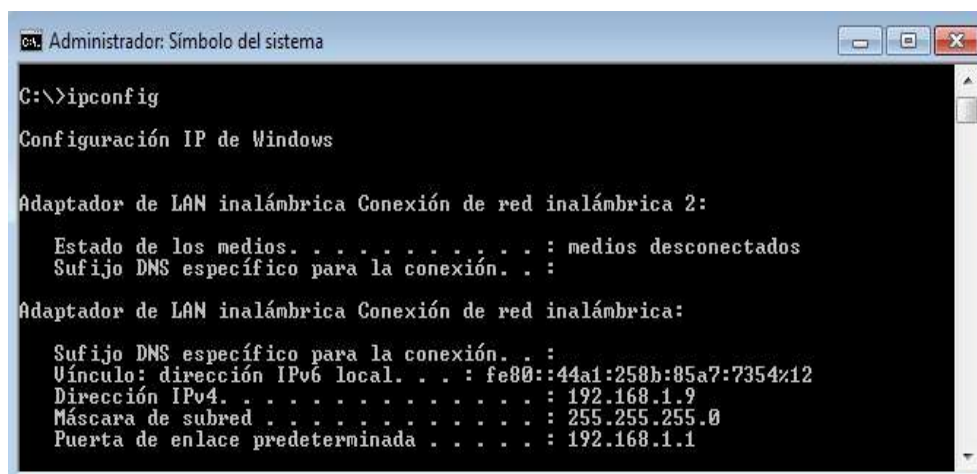
Opción a) Botón “INICIO”, “Todos los programas”, “Accesorios” y finalmente seleccionar “Símbolo del Sistema”

Opción b) Botón “INICIO”, “Todos los programas”, “Accesorios”, “Ejecutar”. En la ventana que se abre escribimos CMD y pulsamos “Aceptar”.

Opción c) Botón “INICIO”, “Ejecutar”. En la ventana que se abre escribimos CMD y pulsamos “Aceptar”.

Objeto:

Comprender como se genera la conectividad, control y estado de una Red, a partir del uso de comandos propios del sistema operativo DOS (disk operating System) y lograr de este resultado la Navegación por protocolo de Internet (IP).

**Modelo requerido:****Ejercicio Nro.1 :**

```
Administrador: Símbolo del sistema

C:\>ipconfig

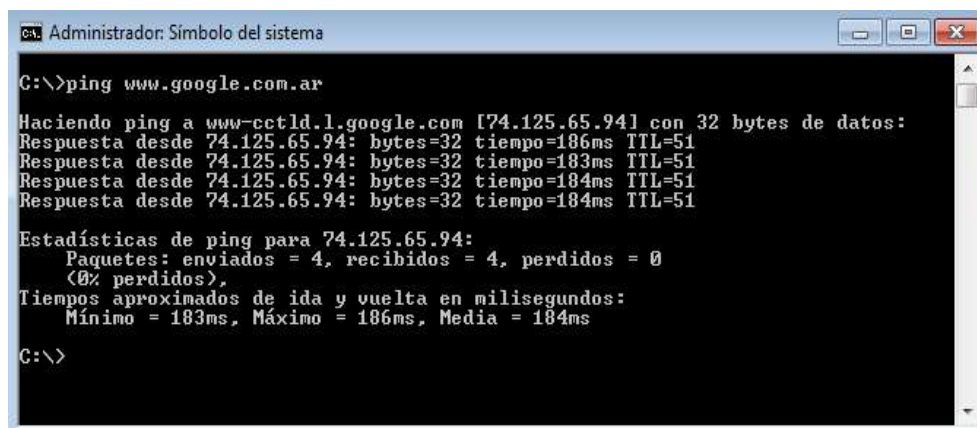
Configuración IP de Windows

Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de red inalámbrica 2:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . :

Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de red inalámbrica:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::44a1:258b:85a7:7354%12
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.1.9
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.1.1
```

Ejercicio Nro.2:

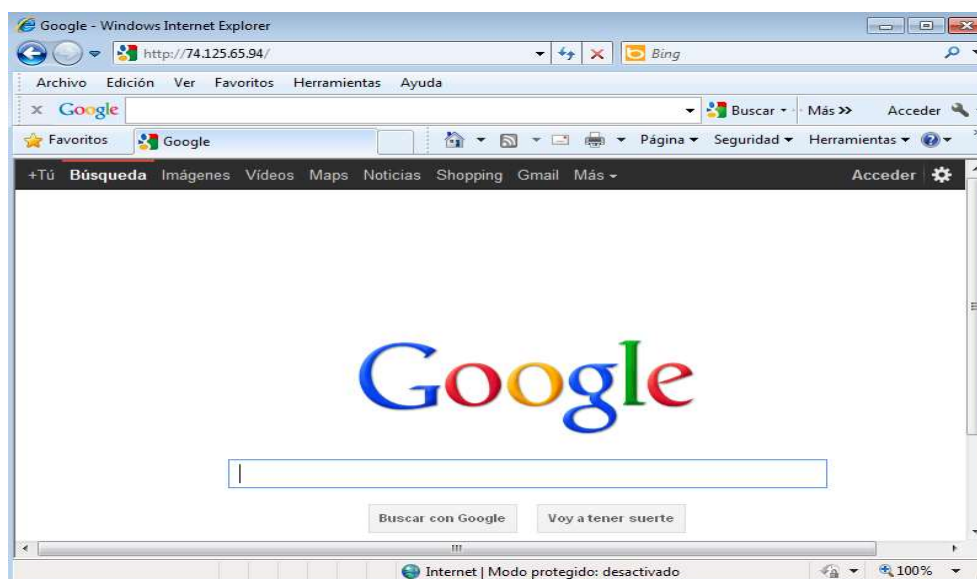
```
Administrador: Símbolo del sistema

C:\>ping www.google.com.ar

Haciendo ping a www-cctld.l.google.com [74.125.65.94] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 74.125.65.94: bytes=32 tiempo=186ms TTL=51
Respuesta desde 74.125.65.94: bytes=32 tiempo=183ms TTL=51
Respuesta desde 74.125.65.94: bytes=32 tiempo=184ms TTL=51
Respuesta desde 74.125.65.94: bytes=32 tiempo=184ms TTL=51

Estadísticas de ping para 74.125.65.94:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 183ms, Máximo = 186ms, Media = 184ms

C:\>
```



**Detalle de Consignas:**

1) **Ejercicio Nro.1 :** Aplicando el comando IPCONFIG determinar cual es la IP perteneciente al usuario, ejemplo: **c:\>ipconfig**. Capturar la imagen del evento (utilizando Tecla Alt+ImprPant o Alt+PrintScreen) de la sesión del Sistema Operativo DOS con el mensaje correspondiente y pegar en un documento **Ipconfig.docx** y subir el archivo a MIEl (Materias Interactivas en Línea) acuerdo a las indicaciones del Profesor/a.

2) **Ejercicio Nro.2:** A partir de utilizar el comando PING en la línea de comando en el Sistema Operativo DOS, ejemplo: **c:\>ping www.google.com.ar**, se puede obtener la IP correspondiente de la página Web. Una vez obtenida la IP, desde el DOS, , aplicar la dirección numérica de IP obtenida, en la barra de direcciones del navegador.

Ejemplo de buscadores:

www.google.com.ar

www.microsoft.com.ar

www.altavista.com.ar

Luego capturar y pegar las imágenes de dichas pantallas en un documento **Ping.docx** y subir a MIEL (Materias interactivas en línea) de acuerdo a las indicaciones del Profesor/a .

Por favor, evalúe como le ha resultado este trabajo práctico (Marque con una X):

Muy interesante	<input type="checkbox"/>	Interesante	<input type="checkbox"/>	Poco interesante	<input type="checkbox"/>	Nada interesante	<input type="checkbox"/>
-----------------	--------------------------	-------------	--------------------------	------------------	--------------------------	------------------	--------------------------