

Instructivo de uso del S.O. de examen	Código: M-DTIC-CT-08
	Fecha de emisión: 28 de septiembre del 2010
<i>Distribución Linux V. 2 para examen CENEVAL.</i>	Revisión: 02
	Página: 1 de 14

1. Propósito

Definir la forma correcta para configurar el sistema operativo del cd de distribución a instituciones para aplicar examen en línea versión 2.0

2. Alcance

Aplica para toda institución que desea aplicar exámenes en línea

3. Consideraciones previas



Recomendable quemar los CD a una velocidad de 8X. Antes de iniciar la prueba es necesario revisar que los CD no presente defectos de grabación.

- Revisar el disco que no tenga defectos de grabación. Antes de hacer una grabación de discos masivos es necesario, primero probar que funcione correctamente el CD origen y los primeros discos grabados, además de es muy recomendable grabarlas a una velocidad de 8X, ya que en algunas computadoras tienen un lector de CD lento.
- Si requiere la imagen "ISO" del CD, la puede obtener en :
http://archivos.ceneval.edu.mx/publico/iso/live_v2.iso
- Los equipos deben disponer de lector de CD Interna, las lectoras externas que se conectan por medio de USB no pueden ser utilizadas.
- Los equipos deben "bootear" desde "CD"
- Si por algún motivo se equivoca en el procedimiento o en sus valores, apague completamente el equipo y vuelva a empezar.
- Para iniciar de forma normal, apagarlo y extraer el CD antes de apagar el equipo.
- Si en la red donde se implementa no tienen un servidor DHCP, debe conocer los valores correspondientes a dirección IP, Mascara, Puerta de enlace predeterminada y las direcciones de DNS.
- En la red donde se implementa se debe de deshabilitar cualquier servidor de Cache.
- Antes de empezar que es recomendable hacer unas pruebas como navegar en la página del examen y verificar que se tiene acceso a la página, de lo contrario pedir la revisión de los Firewall, DNS o Routers. Las pruebas sugeridas son:
 1. Abrir un navegador y entrar a la siguiente dirección <http://examen.ceneval.edu.mx> o (la que le haya sido indicada), si aparece algo similar al siguiente todo está correcto.

Instructivo de uso del S.O. de examen	Código: M-DTIC-CT-07
	Fecha de emisión: 28 de Septiembre del 2010
<i>Distribución Linux V. 2 para examen CENEVAL.</i>	Revisión: 01
	Página: 2 de 14



Instructivo de uso del S.O. de examen	Código: M-DTIC-CT-07
	Fecha de emisión: 28 de Septiembre del 2010
<i>Distribución Linux V. 2 para examen CENEVAL.</i>	Revisión: 01
	Página: 3 de 14

CD Live Ceneval

La distribución Cd Live de Ceneval, es un sistema operativo basado en Gnu/Linux que se ejecuta desde el CD-ROM sin necesidad de ser instalado en el disco duro de una computadora, para lo cual usa la memoria RAM como disco duro.

No se instala, por lo que no hay que tocar el disco duro de la máquina donde se ejecuta, ni seguir procedimientos complicados. Lleva toda la configuración necesaria para crear el entorno propicio para el cumplimiento de las políticas de los exámenes en Línea de CENEVAL, ahorrando tiempo y recursos a las instituciones hacen uso de nuestros servicios.

En este documento se describe la forma de operar el sistema.

Resumen:

Para poder hacer exámenes con el CD live de Ceneval :

1. Arrancar la maquina con el CD.
2. Si en la red tiene un servidor DHCP es todo lo que se tiene que hacer.
3. Si no hay un servidor DHCP, configurar la interfaz y lanzar el explorador.

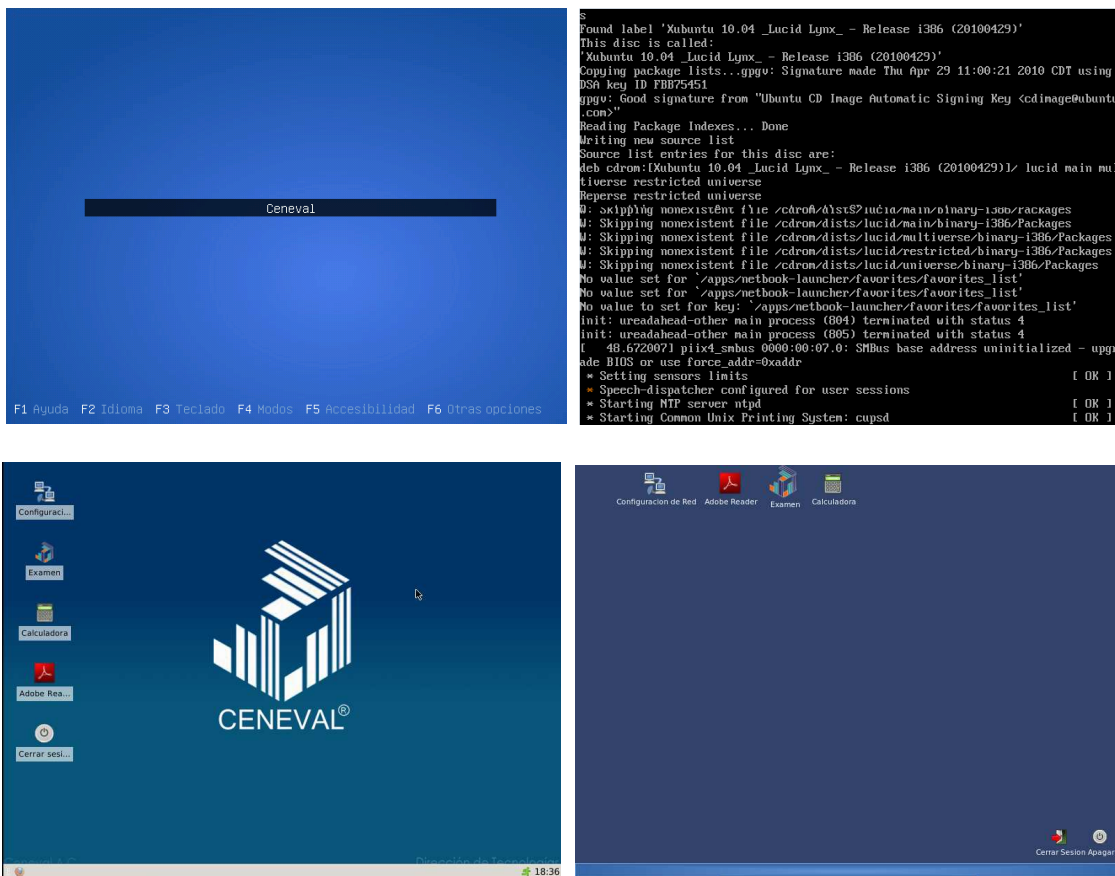
En las siguientes páginas se describe de manera más detallada el procedimiento y solución de problemas conocidos.

Instructivo de uso del S.O. de examen	Código: M-DTIC-CT-07
	Fecha de emisión: 28 de Septiembre del 2010
<i>Distribución Linux V. 2 para examen CENEVAL.</i>	Revisión: 01
	Página: 4 de 14

Arrancar la computadora desde el lector de CDROOM o DVDROM:

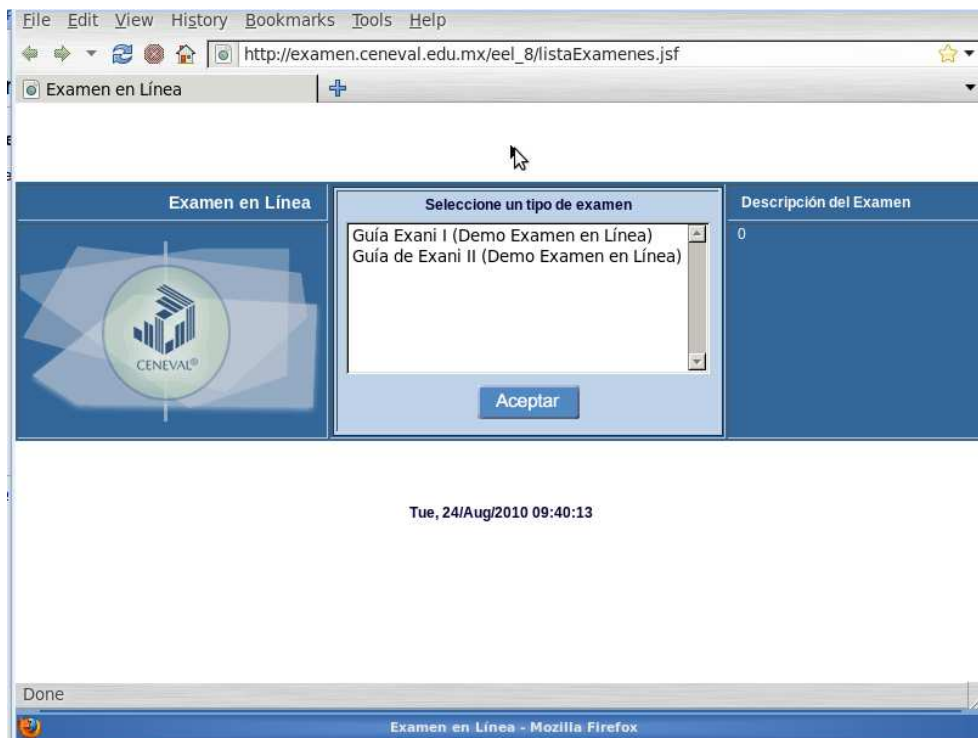
Hay muchos modelos de BIOS y cada modelo tiene un procedimiento distinto, por lo que es necesario consultar la documentación del modelo específico de las máquinas.

El sistema esta configurado para que arranque de manera automática:



Instructivo de uso del S.O. de examen	Código: M-DTIC-CT-07
	Fecha de emisión: 28 de Septiembre del 2010
<i>Distribución Linux V. 2 para examen CENEVAL.</i>	Revisión: 01
	Página: 5 de 14

Una vez terminado el proceso de inicio y se haya configurado un servidor DHCP en la red, se abrirá de manera automática el explorador de internet (Firefox) para que el sustentante digite la dirección de la página (URL) del examen.

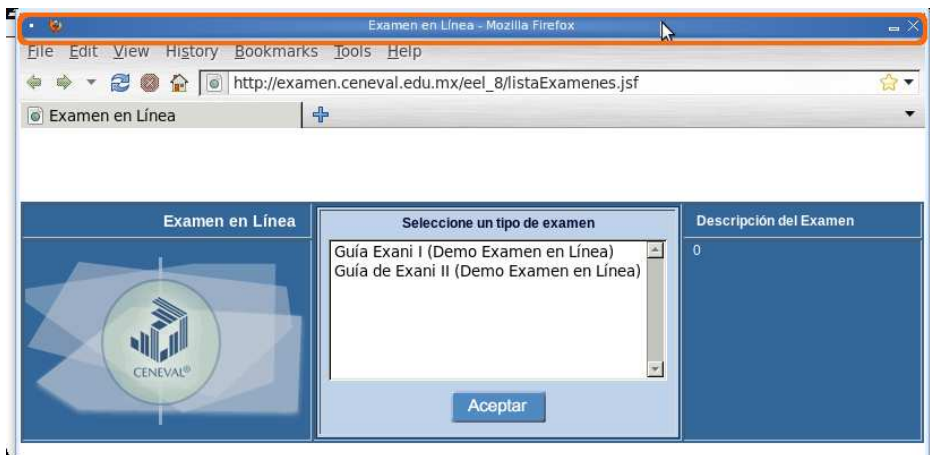
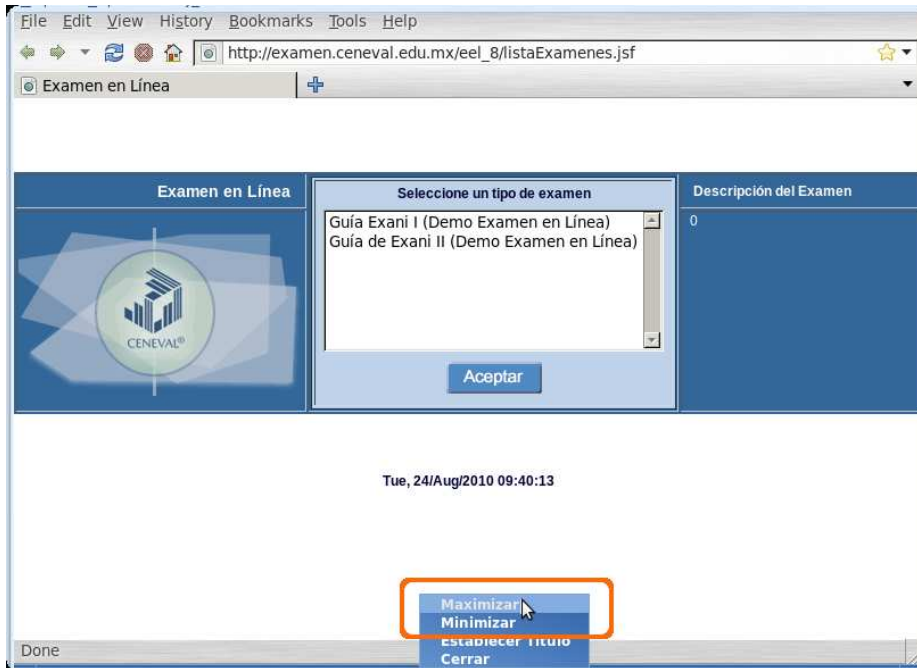


Una vez en esta pantalla es todo lo que se hace.



En ciertas circunstancias no aparece la barra de título que contiene los botones de minimizar y el botón de cerrar. Para solucionarlo es necesario hacer clic derecho en la barra de tareas, y en el menú que se despliega seleccionar maximizar.

Instructivo de uso del S.O. de examen	Código: M-DTIC-CT-07
	Fecha de emisión: 28 de Septiembre del 2010
<i>Distribución Linux V. 2 para examen CENEVAL.</i>	Revisión: 01
	Página: 6 de 14



Si en la red no existe un servidor DHCP:

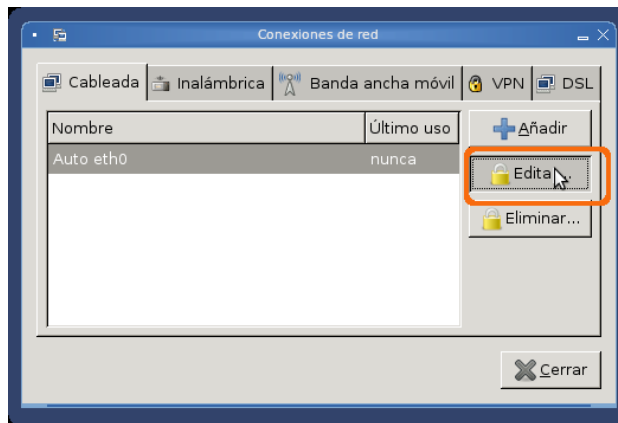
Configurar la red de manera manual:

1. Cerrar la ventana del explorador
2. Hacer doble clic en el icono del escritorio que se llama configuración de red.

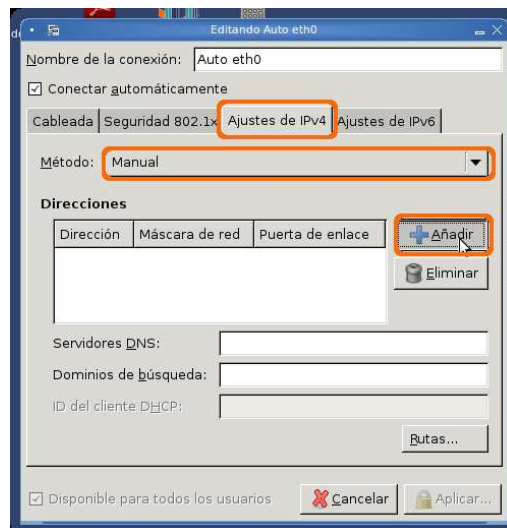
Instructivo de uso del S.O. de examen	Código: M-DTIC-CT-07
	Fecha de emisión: 28 de Septiembre del 2010
<i>Distribución Linux V. 2 para examen CENEVAL.</i>	Revisión: 01
	Página: 7 de 14



3. Seleccionar la tarjeta de red que se quiere configurar y clic en editar:

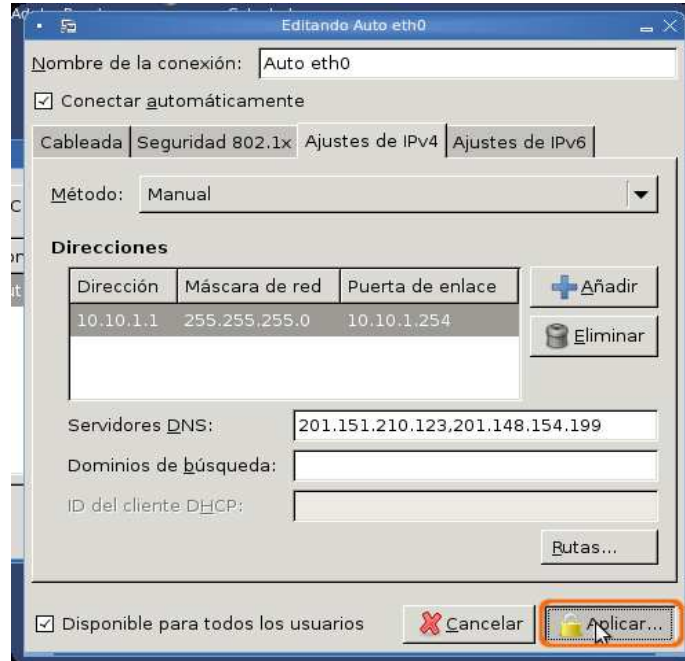


4. En la pestaña de ajuste de IPV4, Método Manual, y añadir:



5. Escribir la dirección IP, máscara de red, Puerta de Enlace y las direcciones IP de los servidores DNS separados por una coma (,). Una vez escrito todo los valores hacer clic en el botón Aplicar:

Instructivo de uso del S.O. de examen	Código: M-DTIC-CT-07
	Fecha de emisión: 28 de Septiembre del 2010
<i>Distribución Linux V. 2 para examen CENEVAL.</i>	Revisión: 01
	Página: 8 de 14

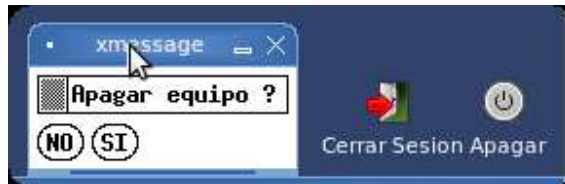


En ciertas circunstancias una vez configurada la tarjeta, sigue sin tener conexión a red, para solucionarlo solo abrir el icono de conexión de Red y cerrarlo, sin hacer ningún cambio. Esto hace que recargue y refresque los parámetros recién introducidos.

Instructivo de uso del S.O. de examen	Código: M-DTIC-CT-07
	Fecha de emisión: 28 de Septiembre del 2010
<i>Distribución Linux V. 2 para examen CENEVAL.</i>	Revisión: 01
	Página: 9 de 14

Apagar equipo:

Para Cerrar sesión o apagar el equipo , abrir con doble clic los iconos que están ubicados en el escritorio.



Escritorio Alternativo y Solución de Problemas

Cuando no se inicia el entorno gráfico, se puede usar un escritorio alternativo con el inconveniente que usa más memoria RAM para su funcionamiento.

Cuando no arranca el entorno gráfico, se queda en modo texto con un menú diseñado para tareas de mantenimiento. Este menú también se puede acceder presionando las teclas Control + Alt + F2 o Control + Alt + F3 ... Control + Alt + F6:



Instructivo de uso del S.O. de examen	Código: M-DTIC-CT-07
	Fecha de emisión: 28 de Septiembre del 2010
<i>Distribución Linux V. 2 para examen CENEVAL.</i>	Revisión: 01
	Página: 10 de 14

Para navegar por el menú, usar las teclas de dirección, para seleccionar se usa la barra espaciadora del teclado, finalmente para ejecutar una opción, se hace con la tecla de Enter.



En este menú se puede configurar la tarjeta de red, hacer pruebas de conectividad e iniciarel entorno gráfico alternativo. Explicaremos el menú en el orden como se muestran.

1. Iniciar entorno gráfico por defecto (Fluxbox).

Inicia el entorno gráfico que se usa normalmente si no hay ningún problema.

2. Iniciar el entorno gráfico alternativo:

Inicia el entorno de escritorio alternativo Xfce.

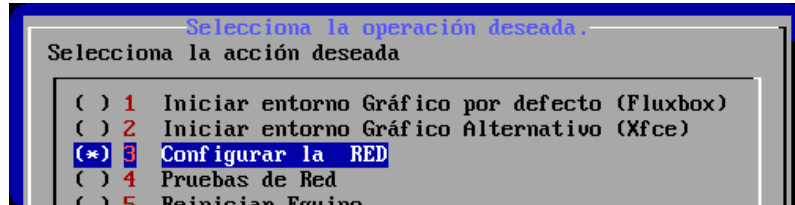
3. Configurar la Red

Este es un menú que permite configurar la red de la maquina como dirección IP, mascara, puerta de enlace predeterminada y DNS. Explicaremos cada opción que presenta:

a) Para configurar la dirección de una tarjeta de Red:

Seleccionamos 3 configurar la Red -> 1 Configurar Interfaces de Red->Aceptar->Configurar el tipo de configuración ya sea por DHCP o Manualmente.

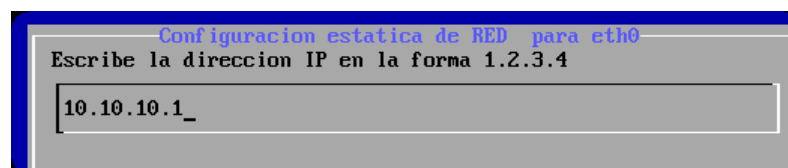
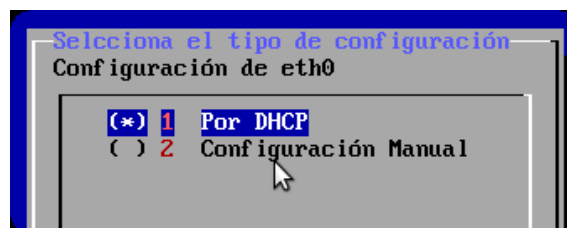
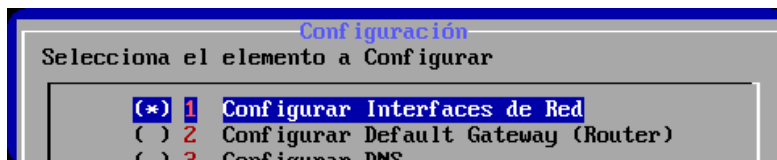
Instructivo de uso del S.O. de examen	Código: M-DTIC-CT-07
	Fecha de emisión: 28 de Septiembre del 2010
<i>Distribución Linux V. 2 para examen CENEVAL.</i>	Revisión: 01
	Página: 11 de 14



Si se elige 1 Por DHCP, simplemente Aceptar.

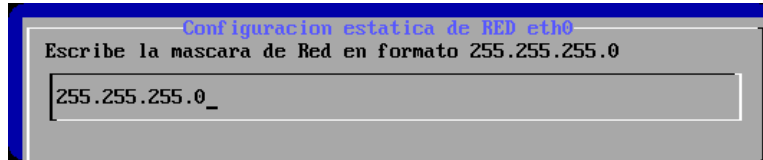
Si se elige 2 Configuración Manual: se muestra las siguientes pantallas:

Escribir la dirección IP:

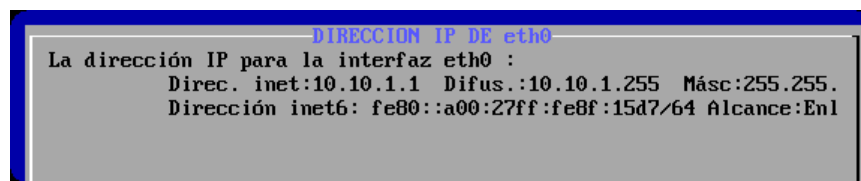


Escribir la máscara de Red:

Instructivo de uso del S.O. de examen	Código: M-DTIC-CT-07
	Fecha de emisión: 28 de Septiembre del 2010
<i>Distribución Linux V. 2 para examen CENEVAL.</i>	Revisión: 01
	Página: 12 de 14



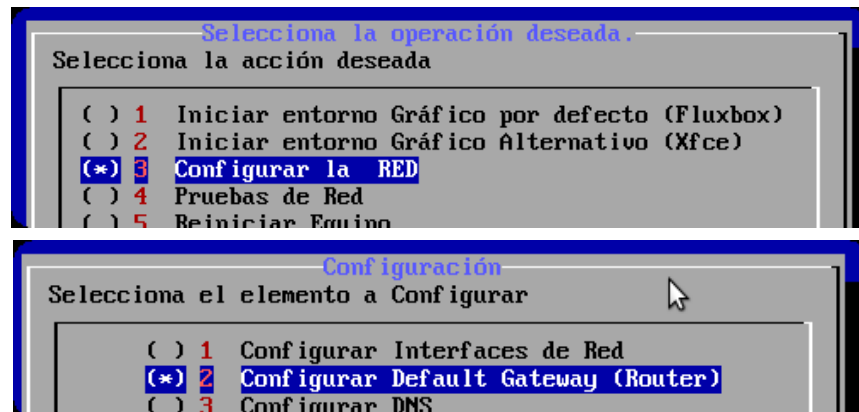
En ambos casos, ya sea si se usa DHCP ó configuración manual, aparece una pantalla indicando la dirección IP de la interfaz:



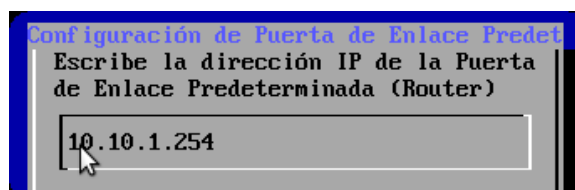
b) Configurar la dirección IP de la puerta de enlace Predeterminada:

Esto se debe hacer solo si se configura la interfaz de manera manual,

Seleccionar 3 configurar la Red -> 2 Configurar Default Gateway (Router).

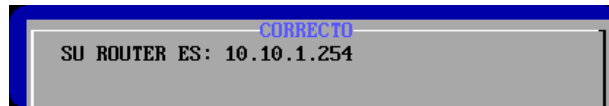


Escribir la dirección de IP de la puerta de enlace predeterminada:



Instructivo de uso del S.O. de examen	Código: M-DTIC-CT-07
	Fecha de emisión: 28 de Septiembre del 2010
<i>Distribución Linux V. 2 para examen CENEVAL.</i>	Revisión: 01
	Página: 13 de 14

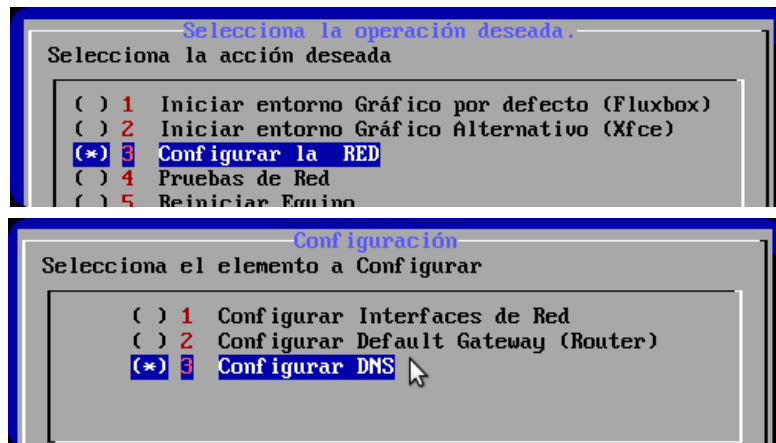
Si se escribió una dirección IP correcta, muestra un mensaje:



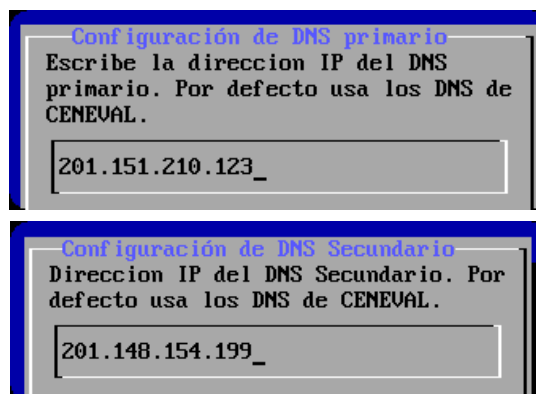
c) Configurar la dirección IP de los DNS:

Esto se debe hacer solo si se configura la interfaz de manera manual,

Seleccionar () configurar la Red -> () Configurar DNS.

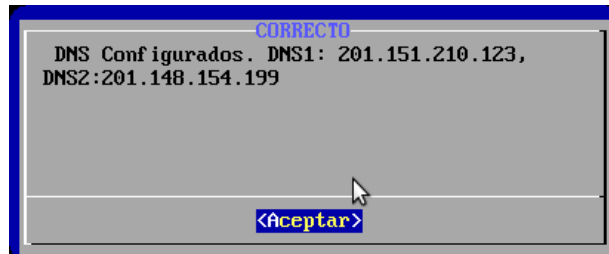


Aquí se presenta dos diálogos para introducir la dirección IP del DNS primario y secundario (el segundo es opcional). Por defecto usa los DNS de Ceneval.



Instructivo de uso del S.O. de examen	Código: M-DTIC-CT-07
	Fecha de emisión: 28 de Septiembre del 2010
<i>Distribución Linux V. 2 para examen CENEVAL.</i>	Revisión: 01
	Página: 14 de 14

Si las direcciones IP son correctas aparece una mensaja indicando las direcciones IP de los DNS:



4. **Reiniciar Equipo: Apaga y prende la máquina**
5. **Apagar Equipo: inatenta apagar la máquina**

Uso de Escritorio Alternativo Xfce:

1. Para iniciar el navegador web del examen, se logra abriendo el icono que esta en el escritorio:



2. Para configuración de la red abrir el icono de configuración de red que esta en el escritorio:



3. Para apagar o reiniciar, abrir el icono "cerrar sesión" ubicado en el escritorio:

