

PLANTILLA CORRECCIÓN
EJERCICIO PRÁCTICO



PROCESO SELECTIVO PARA LA ELABORACIÓN UNA BOLSA DE TRABAJO,
TÉCNICOS/AS ESPECIALISTAS, GRUPO PROFESIONAL C, NIVEL SALARIAL C1,
ESPECIALIDAD INFORMÁTICA Y DOCUMENTACIÓN, EN LA EPS – AULA DE
PRÁCTICAS DE LABORATORIO, CONVOCADO POR RESOLUCIÓN DE 23 de
septiembre de 2025.

PRUEBA PRÁCTICA

Explicación de la prueba

Se dispone de un ordenador de trabajo con sistema operativo Ubuntu 24.04 LTS con el software necesario para la realización de la prueba. El equipo tiene un número pegado en la parte superior de la torre que deberá ser tenido en cuenta a lo largo de la prueba. El ordenador se encontrará listo para utilizar por el opositor. Este sistema operativo tiene una cuenta denominada "prueba" con contraseña "dic25".

Si la pantalla aparece apagada es que el pc se encuentra en modo ahorro de energía. Para desbloquearla pulsar la barra espaciadora e introducir la contraseña "dic25".

El opositor recibe para la realización de la prueba un sobre con dos dispositivos de almacenamiento USB de 32 Gb. Ambos servirán para almacenar los resultados del examen. **Los USB no se deben conectar hasta el final de la prueba.**

Se puede consultar Internet, pero no se puede acceder a ningún servicio en la nube que sirva para almacenar/descargar información (OneDrive, Dropbox, Drive de Google, etc...). Tampoco se podrán utilizar o consultar Webs de IA (ChatGPT, Copilot, Gemini, etc...).

La Escuela dispone de un firewall que monitoriza el tráfico de salida existente en cada equipo que se utilice para la prueba y que será revisado al finalizar la misma. **El opositor que infrinja las normas anteriores será excluido de la corrección del examen.**

El opositor no podrá utilizar ningún material adicional que el tribunal no le haya suministrado para la prueba.

No estará permitido el uso del teléfono móvil.

Este ejercicio tendrá una puntuación máxima de 60 puntos y una duración máxima de 2 horas.

El tribunal registrará la hora de finalización de este por parte del opositor. El menor tiempo empleado en la resolución totalmente correcta del ejercicio será tenido en cuenta en caso de igualdad de calificaciones entre los opositores.

NO CONTINÚE HASTA QUE EL TRIBUNAL LO INDIQUE

Ejercicio 1: Creación de una máquina virtual con sistema operativo Ubuntu 22.04.1 (10 puntos)

1. Instalación del sistema operativo Ubuntu 22.04.1 Server desde el fichero ISO “ubuntu-22.04.1-live-server-amd64.iso” almacenado en el directorio “/media/DiscoLocal/BolsaC1” en el equipo de trabajo (a este directorio se accede desde el explorador de archivos en el Volumen de 210GB). Para la creación de la máquina virtual se utilizará el programa VMware Workstation 17 Player instalado dentro del pc de trabajo.

La máquina virtual se llamará “ubuntuserver” y debe ser almacenada en el directorio “/media/DiscoLocal/BolsaC1/ubuntuserver”.

2. La máquina virtual por instalar tiene que tener obligatoriamente las siguientes características.

- a. 2 vCPU
- b. 4 Gbytes de RAM
- c. 1 HDD de 10 Gbytes almacenado en un disco dividido en múltiples ficheros.
- d. En el CD/DVD hay que indicar que se utilice el fichero ISO que contiene el sistema operativo que se quiere instalar.
- e. En dispositivos USB elegir compatibilidad 3.1.
- f. Adaptador de red con una conexión tipo “Bridge”. En opciones avanzadas introducir como MAC Address “a4:d3:ff:b6:35:XX” donde XX son los 2 últimos dígitos y corresponden al número del ordenador en el que se está realizando la prueba.

Por ejemplo, si el opositor está utilizando el ordenador 8 la MAC Address será “a4:d3:ff:b6:35:08”. Los números del 1 al 9 llevarán obligatoriamente un 0 (cero) delante.

Una vez iniciado el proceso de instalación de Ubuntu las opciones a introducir son las siguientes:

- Instalar lenguaje Español.
- Continuar sin actualizar.
- Configuración del teclado Spanish, variante Spanish.
- Elegir Ubuntu Server en tipo de instalación.
- Aceptar la dirección IP que el programa de instalación nos asigna por DHCP a la interfaz **ens33**. Es del tipo 10.250.8.XXX/24
- Sin necesidad de proxy para conectarse a internet.
- La URL del mirror será <http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu>
- Configurar el disco particionado como:
 - Partición / con formato ext4 de 6 Gbytes (aproximadamente)
 - Partición de intercambio o swap de 4 Gbytes (aproximadamente)
- Nombre del servidor: **ubuntuserver**
- Nombre de usuario: **administrador**
- Contraseña del usuario administrador: **eps**
- En la opción Upgrade to Ubuntu Pro seleccionar Skip for Now.
- Instalar el servidor OpenSSH sin importar identidad SSH.
- No realizar la instalación de ningún paquete snap.

Ejercicio 2: Arrancar el servidor y actualización del sistema operativo. (8 puntos)

IMPORTANTE: Si ha realizado correctamente la creación de la máquina virtual el servidor o máquina que se ha creado obtiene de forma automática la dirección IP a través de un servidor de DHCP de la Escuela.

Se arrancará la máquina virtual y se entrará en ella con el usuario **administrador**.

- a) Crear un directorio en la carpeta **/home/administrador** denominado **soluciones**. (2 puntos)

Si se utiliza línea de comandos:
mkdir /home/administrador/soluciones
ó
mkdir soluciones (si se está ya en el directorio /home/administrador)

Si se utiliza el navegador de archivos:

- Situarse en el directorio Carpeta Personal
- Menú Archivo -> Crear una carpeta nueva
- Introducir el nombre de la carpeta (**soluciones**)

- b) Averiguar la IP que tiene el servidor que acabamos de instalar. Guardar el resultado en el fichero "**ip_ubuntuServer.txt**" en la carpeta **/home/administrador/soluciones/ejercicio2**, previamente se debe haber creado el directorio **ejercicio2**. (3 puntos)

```
# ip addr
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN
group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel
state UP group default qlen 1000
    link/ether a4:d3:ff:b6:35:12 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp2s1
    inet 10.250.8.57/24 metric 100 brd 10.250.8.255 scope global
        dynamic ens33
        valid_lft 45033sec preferred_lft 45033sec
    inet6 fe80::a6d3:ffff:feb6:3512/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

Fijarse en la interfaz **ens33** y consultar el campo **inet**
El dato que aparece al lado del campo **inet** es la IP de la máquina virtual y es de la forma **10.250.8.XX/24**

Para almacenar la dirección:

- Se puede utilizar un editor de texto y escribir el resultado.
- Se puede ejecutar la orden:

```
# ip add | grep 10.250 | awk '{ print $2 }' > ip_ubuntuServer.txt
```

Se puede utilizar también el comando ifconfig si previamente se ha instalado el paquete net-tools.

- c) Se deberá actualizar el sistema operativo a la última versión disponible. Una vez actualizado ejecutar las ordenes necesarias para comprobar la versión del kernel actualizada y la versión a la que se ha actualizado el sistema operativo. Guardar ambas informaciones junto con los comandos empleados en un fichero denominado "version_ubuntu.txt" que deberá ser almacenado en la carpeta /home/administrador/soluciones/ejercicio2, previamente se debe haber creado el directorio ejercicio2 si no existiera. (3 puntos)

```
# apt update      (actualizar los repositorios)

# apt upgrade -y  (actualizar los paquetes que tengan actualización)

# cat /etc/issue  (fichero que contienen la versión de Ubuntu)
Ubuntu 22.04.5 LTS \n \l

# uname -a  (comando con opción -a muestra versión kernel 5.15.0-163)
Linux ubuntuserver 5.15.0-163-generic #173-Ubuntu SMP Tue Oct 14
17:51:00 UTC 2025 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
```

PARA LA RESOLUCIÓN DE LOS EJERCICIOS 3, 4 Y 5, SE DEBE TENER EN CUENTA LA SIGUIENTE INFRAESTRUCTURA DE RED.

- Se disponen de 2 subredes que corresponden a 2 laboratorios de la EPS. Se desea montar un servidor DHCP para que asigne direcciones IP a los equipos contenidos en esas subredes.
- La primera subred, que denominamos "Lab1", debe estar configurada para 256 hosts con direcciones IP 10.100.1.0. Calcular la máscara de red de esta subred. La puerta de enlace de esta subred será 10.100.1.1.
- La segunda subred, que denominamos "Lab2", debe estar configurada para 1024 hosts con direcciones IP 10.100.32.0. Calcular la máscara de red de esta subred. La puerta de enlace de esta subred será 10.100.32.1.
- Ambas subredes tienen como servidor de DNS la IP 10.10.10.1.
- Se disponen de 4 equipos con los siguientes datos:
 - a. pc11.eps.uam.es, MAC address 00:a0:20:30:40:a0, pertenece a Lab1
 - b. pc12.eps.uam.es, MAC address 00:a0:20:30:40:b0, pertenece a Lab1
 - c. pc21.eps.uam.es, MAC address 00:b0:40:50:60:c0, pertenece a Lab2
 - d. pc22.eps.uam.es, MAC address 00:b0:40:50:60:d0, pertenece a Lab2

Ejercicio 3: Instalación y configuración de un servidor DHCP para gestionar 2 subredes. (10 puntos)

Instalar el servicio DHCP en el servidor ubuntuserver y configurar el servidor para que tenga una agrupación de subredes denominada "eps_network" formada por cada una de las 2 subredes indicadas en los puntos 2 y 3. En cada subred se establecerá la máscara de la subred, el router de la subred y el DNS que será asignado a los equipos. Almacenar en la carpeta **/home/administrador/soluciones/ejercicio3** (si no está disponible crearlo) el fichero de configuración del servidor DHCP.

```
Instalar el servidor DHCP.  
# apt install isc-dhcp-server -y
```

Cuando se quiere instalar un servidor DHCP, este debe tener la IP establecida como estática. Por tanto, sabemos del ejercicio anterior que nuestra máquina virtual tiene una dirección del tipo 10.250.8.XX/24 obtenida desde un servidor DHCP. Se puede crear un fichero denominado **50-network.yaml** en el directorio **/etc/netplan** donde especificar los datos para que la dirección del servidor sea estática.

```
# cat /etc/netplan/50-network.yaml  
network:  
  version: 2  
  ethernets:  
    ens3:  
      dhcp4: no  
      addresses: [10.250.8.XX/24]  
      routes:  
        - to: 0.0.0.0/0  
          via: 10.250.8.254  
      nameservers:
```

```
addresses: [10.10.10.1]
```

Los datos relacionados con el Gateway se pueden extraer ejecutando el comando:

```
# route -n
Destination      Gateway      Genmask
0.0.0.0.          10.250.8.254  0.0.0.0
10.250.8.0.       0.0.0.0.      255.255.255.0
```

Los datos relacionados con el DNS se obtienen de la información que aparece en la definición de la infraestructura.

Una vez creado el fichero `/etc/netplan/50-network.yaml` con los datos estáticos establecemos estos datos en el servidor ejecutando el comando:

```
# netplan apply
```

Hay que identificar la interfaz de red sobre la que funcionará el servidor de DHCP. Sabemos que la interfaz de red de la máquina virtual es `ens33`. Se debe especificar en el fichero `/etc/default/isc-dhcp-server`.

```
# cat /etc/default/isc-dhcp-server
INTERFACESv4="ens33"
INTERFACESv6="ens33"
```

Fichero de configuración de un servidor DHCP: `/etc/dhcp/dhcpd.conf`

Modificar el fichero `dhcpd.conf` para crear una agrupación de subredes `eps-network`.

Se debe declarar la subred donde se encuentra el servidor. Se puede establecer, si se desea, un rango de direcciones a servir en esa subred.

```
shared-network eps_network {
# Declaracion de la subnet donde se encuentra el servidor 10.250.8.XX
    subnet 10.250.8.0 netmask 255.255.255.0 {
        option domain-name-servers 10.10.10.1;
        range 10.250.8.100 10.250.8.250;
    }
}
```

Ejercicio 4: Instalación y configuración de un servidor DHCP para asignar IPs a equipos (7 puntos)

Configurar el servidor para que asigne las IPs correspondientes a los pcs definidos en los apartados a,b,c y d de la definición de la infraestructura de red. Las IPs asignadas deberán pertenecer a la subred a la que pertenece el pc y según la dirección MAC de este. Almacenar en la carpeta **/home/administrador/soluciones/ejercicio4** (si no está disponible **crearlo**) el fichero de configuración del servidor DHCP.

```
# Crear la agrupación shared-network
shared-network eps_network {
    # Declaración de la subnet donde se encuentra el servidor 10.250.8.XX
    subnet 10.250.8.0 netmask 255.255.255.0 {
        option domain-name-servers 10.10.10.1;
        range 10.250.8.100 10.250.8.250;
    }
    # Declaración de la primera subnet Lab1
    subnet 10.100.1.0 netmask 255.255.255.0 {
        option domain-name-servers 10.10.10.1;
        range 10.100.1.2 10.100.1.254;

        # Asignación por MAC al primer equipo
        host pc11 {
            hardware ethernet 00:a0:20:30:40:a0;
            fixed-address 10.100.1.3;
        }
        # Asignación por MAC al segundo equipo
        host pc12 {
            hardware ethernet 00:a0:20:30:40:b0;
            fixed-address 10.100.1.4;
        }
    }

    # Declaracion de la segunda subnet Lab2
    subnet 10.100.32.0 netmask 255.255.252.0 {
        option domain-name-servers 10.10.10.1;
        range 10.100.32.2 10.100.32.254;

        # Asignación por MAC al primer equipo
        host pc21 {
            hardware ethernet 00:b0:40:50:60:c0;
            fixed-address 10.100.32.3;
        }
        # Asignación por MAC al segundo equipo
        host pc22 {
            hardware ethernet 00:b0:40:50:60:d0;
            fixed-address 10.100.32.4;
        }
    }
}
```

Ejercicio 5: Comprobación y ejecución del servidor DHCP (7 puntos)

Comprobar que el fichero de configuración no tiene errores. Si no hay errores en el fichero de configuración arranca el servicio comprobando que está correctamente arrancado y funcionando. Enviar la salida del comando que permite hacer esta comprobación al fichero "dhcp_funcionando.txt" y guardarla en la carpeta /home/administrador/soluciones/ejercicio5. Almacenar en la carpeta /home/administrador/soluciones/ejercicio5 (si no está disponible crearlo) el fichero de configuración del servidor DHCP.

```
La comprobación de errores del fichero /etc/dhcp/dhcpd.conf se realiza con el comando:  
# dhcp -t -cf /etc/dhcp/dhcpd.conf  
Internet System Consortium DHCP Server 4.4.1  
Config file: /etc/dhcp/dhcpd.conf  
Database file: /var/lib/dhcp/dhcpd.leases  
PID file: /var/run/dhcpd.pid
```

Si no se producen errores, el servicio DHCP se arranca con el comando:
systemctl start isc-dhcp-server

La salida de este último comando se puede redirigir al fichero dhcp_funcionando.txt ejecutando el comando:

```
# systemctl status isc-dhcp-server >  
    /home/administrador/soluciones/ejercicio5/dhcp_funcionando.txt
```

El contenido de ese fichero debe ser algo similar a lo siguiente, teniendo en cuenta que debe aparecer en active (running) desde una fecha/hora determinada y tener un PID asociado al servicio (Main PID: 17258).

```
● isc-dhcp-server.service - ISC DHCP IPv4 server  
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/isc-dhcp-server.service; enabled; vendor  
  preset: enabled)  
  Active: active (running) since Wed 2025-12-03 10:04:49 UTC; 1min 13s ago  
    Docs: man:dhcpd(8)  
  Main PID: 17258 (dhcpd)  
    Tasks: 4 (limit: 4514)  
   Memory: 5.0M  
     CPU: 10ms  
    CGroup: /system.slice/isc-dhcp-server.service  
           └─17258 dhcpd -user dhcpd -group dhcpd -f -4 -pf /run/dhcp-  
server/dhcpd.pid -cf /etc/dhcp/dhcpd.conf ens33
```

```
dic 03 10:04:49 ubuntuserver sh[17258]: Wrote 0 leases to leases file.  
dic 03 10:04:49 ubuntuserver dhcpd[17258]: Wrote 0 new dynamic host decls to leases  
file.  
dic 03 10:04:49 ubuntuserver dhcpd[17258]: Wrote 0 leases to leases file.  
dic 03 10:04:49 ubuntuserver dhcpd[17258]: Listening on  
LPF/ens33/a4:d3:ff:b6:35:12/eps_network  
dic 03 10:04:49 ubuntuserver sh[17258]: Listening on  
LPF/ens33/a4:d3:ff:b6:35:12/eps_network  
dic 03 10:04:49 ubuntuserver sh[17258]: Sending on  
LPF/ens33/a4:d3:ff:b6:35:12/eps_network  
dic 03 10:04:49 ubuntuserver sh[17258]: Sending on Socket/fallback/fallback-net  
dic 03 10:04:49 ubuntuserver dhcpd[17258]: Sending on  
LPF/ens33/a4:d3:ff:b6:35:12/eps_network  
dic 03 10:04:49 ubuntuserver dhcpd[17258]: Sending on Socket/fallback/fallback-net  
dic 03 10:04:49 ubuntuserver dhcpd[17258]: Server starting service.
```

Ejercicio 6: Instalación y configuración de un servidor Apache2. (18 puntos)

Importante: Si realizó primero el ejercicio 3, deberá volver a establecer que la interfaz de red del servidor obtenga la dirección IP a través del servidor DHCP de la Escuela.

Para volver a establecer que la máquina virtual obtenga una dirección IP por DHCP:

- Si se ha creado un fichero 50-network.yaml o similar, borrarlo.
- Si se ha modificado el fichero original 00-installer-config.yaml cambiar los datos estableciendo las siguientes líneas:

```
# cat /etc/netplan/00-installer-config.yaml
network:
  ethernets:
    ens33:
      dhcp4: true
      version: 2
```

Ejecutar el comando para hacer efectivos los cambios:
`# netplan apply`

- a) Se desea instalar un servidor Apache2 para poder mostrar páginas web. Instalar los paquetes necesarios. (2 puntos)

NOTA: No se deberá tener instalado ningún paquete que haga referencia a gestores de bases de datos como postgresql, mysql o equivalentes

Instalación del servidor Apache2
`# apt install apache2 -y`

- b) Configurar el servidor Apache2 para que la raíz del árbol donde se almacenen las páginas web sea `"/var/www/documentos"`. Crear en ese directorio la siguiente página web denominada `"index.html"`.

```
<html>
  <body>
    <h3>!!El servidor web funciona!!</h3>
  </body>
</html>
```

Desde el equipo de trabajo, comprobar en un navegador web que al poner la URL `http://<dirección_IP_servidor>/index.html` aparece la frase

`"!!El servidor web funciona!!"`.

`<dirección_IP_servidor>` es la dirección IP de nuestra máquina virtual `ubuntuserver`.

Almacenar en la carpeta `/home/administrador/soluciones/ejercicio4` (previamente se debe haber creado el directorio `ejercicio4`) el fichero `"index.html"` así como los ficheros de configuración de apache2 necesarios para que pueda funcionar según se solicita. (5 puntos)

Antes de realizar la página web a mostrar hay que configurar el servidor para que al almacenar ficheros con etiquetas html (páginas web) en el directorio /var/www/documentos estas sean mostradas cuando se escriba su URL en un navegador web.

Los ficheros de configuración de apache se encuentran en /etc/apache2/sites-available/ o /etc/apache2/sites-enabled.

Para el ejercicio se debe editar el fichero 000-default.conf ubicado en /etc/apache2/sites-available.

Hay que especificar la siguiente línea dentro de la definición del site:

```
DocumentRoot      /var/www/documentos
```

Después acceder al directorio /var/www y crear la carpeta o directorio documentos:

```
# cd /var/www  
# mkdir documentos
```

Como se ha modificado la configuración del servidor hay que re-arrancar el servicio o recargar la configuración para que lea la nueva configuración:

```
# systemctl restart apache2  
o  
# systemctl reload apache2
```

Se debe comprobar que el servicio se ha arrancado correctamente y no se han cometido errores en el fichero de configuración:

```
# systemctl status apache2
```

Sin errores y con el servicio ejecutándose se procede a crear el fichero index.html con un editor de texto en el directorio /var/www/documentos

```
<html>  
  <body>  
    <h3>!!El servidor web funciona!!</h3>  
  </body>  
</html>
```

Con la ayuda de un navegador web escribir en la URL:

<http://10.250.8.XX/index.html>

El navegador web presentará la página web.

- c) Instalar los paquetes necesarios para poder tener instalado el lenguaje php en el servidor ubuntuserver. (2 puntos)

```
Instalar php y soporte php para Apache2  
# apt install php libapache2-mod-php -y
```

Para comprobar que se ha instalado php y el soporte php para Apache2 abrir un navegador web y escribir la URL:

<http://10.250.8.XX/info.php>

d) Crear una página web denominada “**formulario.html**” ubicada en la carpeta “**“documentos”** que sea un formulario web con el siguiente aspecto:

Formulario de recogida de datos

Por favor, rellene los siguientes datos:

Ciudad:

Provincia ✓

- Alava
- Barcelona
- Leon
- Madrid
- Valencia

Almacenar en **/home/administrador/soluciones/ejercicio6** (si no está disponible crearlo), el fichero “**formulario.html**”. (4 puntos)

```
# cat /var/www/formulario.html
<html>
<body>
<form method="post" action="">
<h2>Formulario de recogida de datos</h2>
<p align="left">
Por favor, rellene los siguientes datos: <br>
Ciudad: <input name="ciudad"><br>
Provincia:
<select name="provincia">
<option value=""></option>
<option value="Alava">Alava</option>
<option value="Barcelona">Barcelona</option>
<option value="Leon">Leon</option>
<option value="Madrid">Madrid</option>
<option value="Valencia">Valencia</option>
</select>
<br>
<input type="submit" name="Enviar">
</p>
</form>
```

```
</body>  
</html>
```

- e) Hacer una copia del fichero "formulario.html" a otro fichero denominado "datos.html". Crear un programa con código php denominado "mostrar_datos.php" que recoja los datos introducidos en el formulario "datos.html" y genere una nueva página web con el siguiente aspecto, por ejemplo:

Los datos introducidos son:

Ciudad: Alcobendas

Provincia: Madrid

Almacenar en **/home/administrador/soluciones/ejercicio6** (si no está disponible crearlo), los ficheros "datos.html" y "mostrar_datos.php". (5 puntos)

Copiar el fichero formulario.html a datos.html y modificar el fichero datos.html para que ejecute el programa con código php denominado mostrar_datos.php.

```
# cd /var/www/documentos  
# cp formulario.html datos.html  
  
# cat /var/www/datos.html  
<html>  
  <body>  
    <form method="post" action="mostrar_datos.php">  
      <h2>Formulario de recogida de datos</h2>  
      <p align="left">  
        Por favor, rellene los siguientes datos: <br>  
        Ciudad: <input name="ciudad"><br>  
        Provincia:  
        <select name="provincia">  
          <option value=""></option>  
          <option value="Alava">Alava</option>  
          <option value="Barcelona">Barcelona</option>  
          <option value="Leon">Leon</option>  
          <option value="Madrid">Madrid</option>  
          <option value="Valencia">Valencia</option>  
        </select>  
        <br>  
        <input type="submit" name="Enviar">  
    </form>  
  </body>  
</html>
```

```
</p>
</form>
</body>
</html>
```

Crear el fichero mostrar_datos.php codificado en lenguaje php para mostrar los datos introducidos en el formulario denominado datos.html.

```
# cat /var/www/mostrar_datos.php
<html>
<body>
<h2>Los datos introducidos son:</h2>
<?php
    $ciudad = $_POST["ciudad"];
    $provincia = $_POST["provincia"];
?>
    <p align="left"><b>Ciudad: </b><?php print($ciudad);?><br>
    <b>Provincia: </b><?php print($provincia);?><br>
    </p>
</body>
</html>
```

**INSTRUCCIONES DE ENTREGA DEL EXAMEN. - OBLIGATORIAS Y NECESARIAS
PARA PODER PUNTUAR LA PRUEBA**

- a) Una vez realizados los ejercicios anteriores, el opositor DEBERÁ ALMACENAR EN UNO DE LOS DISPOSITIVOS USB LA MÁQUINA VIRTUAL CREADA EN LA PRUEBA. Los pasos por realizar para el correcto almacenamiento son:
 - Apagar la máquina virtual.
 - Una vez que está apagada acceder al directorio "/media/DiscoLocal/BolsaC1" y COPIAR TODO EL CONTENIDO DEL DIRECTORIO ubuntuserver EN EL DISPOSITIVO USB.
 - Acabada la copia se extraerá adecuadamente (expulsando o desmontando el dispositivo USB) del ordenador de trabajo
 - Se guardará el dispositivo USB en el sobre pequeño que se ha entregado al comienzo del ejercicio. Después se cerrará el sobre y se firmará en la solapa.
- b) Se conectará el 2º dispositivo USB a un puerto USB, se accederá al directorio /media/DiscoLocal/BolsaC1 y SE COPIARÁ TODO EL CONTENIDO DEL DIRECTORIO ubuntuserver EN EL DISPOSITIVO USB.
 - Se avisará para que el tribunal le recoja los dos USB.

El opositor ha finalizado el examen.