**EXAMEN PRÁCTICO A 1º TRIMESTRE**

1. **(0.5 puntos) Comprueba cuál es tu ip local y tu ip publica y explica como las has obtenido.**

* Mi IP local (privada) es 192.168.1.199. La he obtenido utilizando el comando “ipconfig” en el terminal de Windows
* Mi IP pública es 91.242.157.105. La he obtenido a través de la web → https://whatismyipaddress.com/es/mi-ip

1. **(1.5 puntos) Dado el siguiente fichero de configuración del servidor DHCP. Responde a las siguientes preguntas:**

authoritative;

default-lease-time 600;

max-lease-time 7200;

option domain-name "example.com";

option domain-name-servers 192.168.1.1;

option routers 192.168.1.1;

subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 {

range 192.168.1.2 192.168.1.10;

option subnet-mask 255.255.255.0;

option broadcast-address 192.168.1.255;

host luis {

hardware ethernet 01:23:45:67:89:ab;

fixed-address 192.168.100.3;

}

host maria {

hardware ethernet 00:02:b3:27:62:df;

fixed-address 192.168.100.4;

}

}

**¿Cuánto tiempo va a durar la dirección IP en el cliente?**

* La dirección IP del cliente va a durar un máximo de 7200 segundos hasta que expire.

**¿Cuál o cuáles son los servidores DNS asignados a cada estación cliente?**

* La dirección del servidor DNS que se le asigna al cliente es la 192.68.1.1

**¿Qué rango de direcciones está usando el servidor?**

* El servidor está usando el rango de direcciones entre 192.168.1.2 y 192.168.1.10 (ambas inclusive) para repartir direcciones de forma dinámica

1. **(0.5 puntos) ¿Cómo activas un cliente DHCP en Windows?**

* Clic derecho en el símbolo de red en el menú de herramientas 
* Clic en abrir el centro de redes y recursos compartidos
* Clic en cambiar la configuración del adaptador
* Clic derecho en el adaptador de red que desees configurar > Propiedades
* Seleccionar el Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IP) y clic en Propiedades
* Seleccionar la opción de obtener una dirección IP automáticamente

1. **(0.5 puntos) Qué servidor o servidores DNS estas conectado como cliente? ¿Cómo lo has averiguado?**

* Estoy conectado a los servidores DNS 8.8.8.8 y 8.8.4.4.
* Lo he averiguado accediendo a las propiedades del Protocolo de Internet versión 4 ya que está configurado manualmente y los servidores DNS no me los proporciona el DHCP

1. **(6 puntos) Realiza un pequeño manual de una configuración en tu Windows server un servidor DNS, describe los pasos más importantes.**

* Antes de empezar la configuración es importante establecer la IP del servidor como estática ya que se trata de un servidor por lo que es importante conocer la IP en todo momento
* El primer paso es acceder al administrador del servidor de Windows Server
* Hacer clic en administrar y seleccionar agregar roles y características
* Seleccionar tipo de instalación en función si tenemos configurado Active Directory o no
* Seleccionar el servidor donde se quiere realizar la instalación
* En el apartado de roles de servidor agregar el servidor DNS
* Al clicar aparecerá una ventana para agregar las características requeridas para el servidor DNS, elegir la opción de agregar características
* En el apartado de características no es necesario seleccionar ninguna opción pero si deseas agregar alguna, seleccionarla aquí.
* El apartado Servidor DNS es una explicación, hacer siguiente
* En el apartado de confirmación hacer check en la casilla de reiniciar automáticamente y hacer clic en instalar
* Una vez terminada la instalación hacer clic en cerrar y pasar a realizar la configuración del DNS
* Una vez instalado con éxito, volver al administrador del servidor para realizar la configuración de la zona
* Hacer clic en herramientas y seleccionar DNS
* Seleccionar el servidor DNS donde se quiera crear la nueva zona
* Hacer clic derecho en zona de búsqueda directa (o indirecta si quieres pasar de dominios a IP) y pulsar crear nueva zona
* En este punto habrá que seleccionar si realizar una zona primaria o una zona secundaria (para crear una secundaria es necesario que exista previamente una zona primaria)
  + Si se selecciona zona primaria habrá que introducir un nombre de dominio para la zona (por ejemplo minecraft.com)
  + Después será necesario crear un archivo de zona (o seleccionar uno si ya ha sido creado previamente)
  + Después habrá que indicar si el servidor se podrá actualizar dinámicamente (si estas en una red segura se pueden permitir todas las actualizaciones)
* Si se selecciona zona secundaria también habrá que introducir un nombre de dominio.
* Después habrá que seleccionar el servidor privado de donde se quiere realizar la copia.
* Una vez terminada la configuración hacer clic en finalizar.

1. **(1 punto) Comprime el pequeño manual realizado y súbelo al servidor mediante protocolo FTP. Siguiendo las siguientes instrucciones:**

**Server:**[**ftp.tobalcaide.com**](ftp://ftp.tobalcaide.com)

**Usuario:**[**8076374@aruba.it**](mailto:8076374@aruba.it)

**Password:8fY5JAXxT**

**Carpeta: MANUALES**

**Nombre del fichero: [TIPO MANUAL]\_[NOMBRE DE PILA DEL ALUMNO/A]\_[INICIAL PRIMER APELLIDO].zip**

**Ejemplo dhcp\_raul\_t.zip o dns\_raul\_t.zip**

