

# LE-Sistemas informáticos DAW\_E

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [SISIN CFGSmeDAW LE SISIN DAW E](#) / [Tema 7](#) / [Tarea para SI07.](#)

Tarea para SI07.

Tarea para SI07.

## Detalles de la tarea de esta unidad.

### Enunciado.



**Realiza los siguientes ejercicios en tu equipo. (Importante:** Para la entrega de la tarea debes tomar capturas de pantalla significativas en cada ejercicio y explicar los pasos realizados). Para ello puedes utilizar el comando **PSR.EXE**, que cuando se pone en marcha va haciendo capturas de pantalla, automáticamente, cada vez que se produce un evento sobre la pantalla y permite guardarlas en un único fichero comprimido.

Partimos de la base de que disponemos de un ordenador (que bien puede ser un portátil) con dos adaptadores de red; uno de ellos de tipo Ethernet y otro inalámbrico para conexiones a redes WiFi.

1. La primera práctica va a consistir en configurar manualmente los parámetros de red y conseguir la conexión de la tarjeta de red Ethernet de un equipo de sobremesa a la red de una clase.

El administrador de la red de la clase ha colocado una pegatina a cada cable de conexión RJ45, en la que se pueden leer los parámetros de conexión que se deben utilizar para conectar un ordenador desde él.

Para este caso vamos a suponer que son los siguientes:

Dirección IP: 192.168.1.17

Mascara de red: 255.255.255.0

Puerta de enlace: 192.168.1.1

DNS: 8.8.8.8

DNS: 8.8.4.4

[Nota: Los DNS son reales. Son proporcionadas por Google]

2. Configurar la conexión inalámbrica de un equipo portátil a la red "BIBLIO" de una biblioteca pública, que da los valores de conexión por servidor DHCP y cuya clave de acceso es "libre". El acceso a la red es libre y gratuito y la clave a pesar de ser de dominio público, se utiliza para mantener cierto grado de seguridad en las transmisiones.

El bibliotecario, con el que tengo confianza, me ha facilitado unos valores de configuración alternativos. Pero me ha recomendado encarecidamente que sólo los utilice en caso de necesidad, siempre y cuando el servidor de DHCP, no funcione correctamente. Son los siguientes:

Dirección IP: 10.1.1.126

Mascara de red: 255.255.255.0

Puerta de enlace: 10.1.1.1

DNS: 8.8.8.8

[Nota: Pueden utilizarse datos reales del punto de acceso al que haya que conectarse.]

3. Esta tarea va a consistir en definir mediante Windows 7 un grupo en el hogar con el que compartir recursos con otros equipos a nivel local.

Hay que completar los siguientes pasos:

- a. Configuración del grupo en el hogar.
- b. Añadir 1 o más equipos al grupo en el hogar con la misma clave y hacer que cada uno comparta impresora, música, ficheros, etc.
- c. Comprobación desde el equipo inicial de los recursos que comparte con el resto del grupo en el hogar y de los que tiene a disposición de los otros miembros del grupo en el hogar a través de la red.

4. Crear una conexión AD-HOC para traspasar de un ordenador a otro el extenso contenido de una carpeta concreta, por ejemplo: la carpeta "Mis proyectos" Es necesario utilizar este tipo de conexión por ser la única alternativa viable y disponible.

5. Realiza la configuración de los siguientes servidores:

- a. Instala y configura un servidor FTP con el servicio de FTP que suministra Windows 7 (con autenticación básica y permitiendo SSL). Para el cliente utiliza el programa Filezilla. El nombre del sitio FTP será damsi\_<inicial\_de\_tu\_nombre\_y\_primer\_apellido>. Por ejemplo, para una alumna llamada Marta Lacasa Martín, el nombre de su sitio FTP será damsi\_mlacasa. Debes entregar una captura de pantalla del administrador del servicio FTP, donde se vea claramente el nombre de tu sitio FTP y otra captura de una conexión de un cliente (utilizando, por ejemplo, la herramienta Filezilla) en la que haya existido transferencia de archivos.
- b. Instala y configura un servidor web en tu equipo con el programa XAMPP. Una vez activados los servicios, en la carpeta pública del servidor Apache guarda un archivo html con el siguiente código:

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>CFGS DAW - Módulo SI - Tema 7</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<H1>Ejercicio 5: Esta es una página de prueba para el servidor web</H1>
```

```
Realizado por - Tu Nombre y Apellidos -
```

```

```

```
</body>
```



```
</html>
```

Para ello, abre un editor simple de texto y copia las líneas de html personalizándolo con tu nombre y referenciando la imagen correctamente. Salva el archivo como **mipagina.html**. Guarda en la carpeta pública del servidor una foto tuya de tamaño carnet para que se visualice al abrir la página.

A continuación, realiza una captura de pantalla del navegador con esta URL: `http://localhost/mipagina.html` e inclúyela en el ejercicio.

6. Para hacer esta actividad necesitas tener instalado un programa antivirus. Lo probable es que lo tengas, pero si no es así, te hacemos varias propuestas de antivirus gratuitos al final del enunciado del ejercicio. Con el programa de antivirus que tengas deberás:

- Realizar un análisis de una unidad extraíble que tengas conectada al ordenador y una captura de pantalla del proceso y otra del resultado del análisis. ¿Se ha detectado alguna amenaza? En caso afirmativo, ¿de qué tipo? ¿qué acciones has tomado (eliminar, ignorar alerta, poner en cuarentena el archivo)? Razona tu respuesta.
- A continuación, configura un análisis programado para que se ejecute semanalmente a las 23:00 horas y que revise todos las unidades de disco y la memoria. Nombra la tarea como 'ANÁLISIS SEMANAL - <Tu Nombre y Apellidos>'. Realiza una captura de pantalla de la configuración de la programación.

Algunos antivirus gratuitos que puedes instalar son:

- Avast! Free Antivirus.
- Avira Antivir Personal-Free.
- AVG Anti-virus Free Edition.
- Microsoft Security Essentials.

7. Realiza un tutorial con capturas de pantalla y texto descriptivo donde se describa el proceso de instalación y configuración de un cortafuegos concreto paso a paso. Guíate del apartado de la unidad donde se describe este tema. El tutorial contendrá como mínimo los apartados: instalación, opciones del menú principal, configuración de alertas, cómo permitir a ciertos programas que accedan a Internet, configuración de reglas de entrada y salida (un ejemplo de cada una de ellas), cómo ver los eventos registrados por el cortafuegos.

8. Si tienes acceso a un punto de acceso o router inalámbrico localiza dónde se encuentran las opciones de seguridad vistas en la unidad y realiza capturas de pantalla de las opciones donde se configura: la clave del router, de red, el tipo de cifrado y el filtrado MAC. Si no tienes clave de red establécela, si no has cambiado la contraseña por defecto del router aprovecha el momento, cambia el cifrado de WEP a WPA, si no lo tienes así. Además, activa el cifrado MAC para los equipos de tu red, averiguando sus direcciones MAC. Acompaña las capturas con los comentarios descriptivos necesarios.

### Crterios de puntuación. Total 10 puntos.

Los ejercicios 1 y 2 tienen un valor de 0,5 puntos. Los ejercicios 3 , 4 y 6 se puntúan con 1 punto cada uno. Finalmente, los ejercicios 5, 7 y 8 puntúan 2 puntos cada uno.

Se valorará muy positivamente la adecuación y claridad de las explicaciones de los pasos dados por el alumnado en cada ejercicio, a la vez que la calidad y representatividad de las capturas escogidas en cada ejercicio.

### Recursos necesarios para realizar la Tarea.

Distintos ordenadores ejecutando Windows 7 con los adaptadores de red apropiados.

Router y/o punto de acceso inalámbricos.

### Consejos y recomendaciones.

- Antes de realizar la tarea lee detenidamente los contenidos de la unidad y consulta las dudas sobre la misma en el foro o directamente al tutor.
- Te recomendamos que crees la estructura de carpetas en una unidad de disco dedicada a datos, en caso de no tenerla, puedes crearla en la unidad del sistema.
- Cuando te dispongas a realizar la actividad procura seguir los pasos en el orden establecido, comprender lo que se pide y en caso de duda, consulta al tutor.
- Cada ejercicio irá acompañado de una explicación en la que comentarás los pasos realizados y acompañarás con las capturas de pantalla más importantes del proceso. (Para tomar las capturas de pantalla puedes utilizar la tecla 'Impr pant' o 'Print screen' y pegar directamente en el documento donde estés realizando la tarea).

### Indicaciones de entrega.

Una vez realizada la tarea elaborarás un único documento, **en formato pdf**, donde figuren las respuestas correspondientes. El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

**apellido1\_apellido2\_nombre\_SIGxx\_Tarea**

Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Mañas para la séptima unidad del MP de SI**, debería nombrar esta tarea como...

**sanchez\_manas\_begona\_SI07\_Tarea**

