**U.T.2.2 Ejercicio 2**

Contesta razonadamente las siguientes cuestiones:

1. **Busca información sobre los applets y averigua en qué se diferencia un applet de un programa.**

Un applet es un pequeño programa que se ejecuta dentro de un navegador web o en otro contenedor, como un visor de applets. Los programas Java pueden ejecutarse de manera independiente como aplicaciones completas, mientras que los applets dependen de un navegador o una aplicación para ejecutarse. Los applets tienen más restricciones de seguridad porque operan en un entorno controlado (sandbox), mientras que los programas completos tienen acceso a todos los recursos del sistema, como archivos y periféricos.

1. **Averigua cuáles son los RFC implicados en la definición de los tipos MIME**

Los RFCs clave en la definición de los tipos MIME incluyen:

* RFC 2045: Describe el formato de los mensajes MIME.
* RFC 2046: Define los tipos de medios MIME.
* RFC 2047: Establece reglas para codificar caracteres no ASCII en encabezados.
* RFC 2049: Trata sobre extensiones y consideraciones generales de MIME.
* RFC 4288 y 4289: Abordan la estructura y registro de tipos MIME.

1. **¿Qué diferencia hay entre las páginas estáticas y las páginas dinámicas?**

Las páginas estáticas son aquellas cuyo contenido no cambia a menos que se modifique manualmente. Cada usuario ve la misma información. En contraste, las páginas dinámicas se generan en tiempo real y su contenido varía según la interacción del usuario, datos de bases de datos o solicitudes específicas. Las páginas dinámicas utilizan lenguajes como PHP, JavaScript, o bases de datos para generar su contenido.

1. **¿Qué es lo que hace que una página sea dinámica?**

Lo que hace que una página sea dinámica es la capacidad de generar o modificar contenido en tiempo real, en función de la interacción del usuario o de otros factores, como datos almacenados en bases de datos. Esto se logra mediante el uso de lenguajes de scripting del lado del servidor (como PHP, Python) o del lado del cliente (como JavaScript).

1. **Haz una comparativa entre los dos servidores web más conocidos y extendidos: Apache e IIS.**
   * **Apache**:
     + Código abierto y multiplataforma.
     + Gran soporte de la comunidad y modularidad.
     + Amplia compatibilidad con tecnologías como PHP, Python, y bases de datos.
     + Configuración basada en archivos de texto.
   * **IIS (Internet Information Services)**:

* Integrado en el ecosistema de Windows y Microsoft.
* Mejor soporte nativo para tecnologías .NET y ASP.
* Interfaz gráfica fácil de usar para la gestión.
* Solo funciona en sistemas Windows, no es multiplataforma.

1. **¿Cómo comprobarías que el servidor web Apache está ejecutándose?**

Comando:

sudo systemctl status apache2

1. **¿Cómo comprobarías en qué puerto está escuchando Apache2?**

Comando:

sudo netstat -tuln | grep apache2

1. **¿Cómo comprobarías el PID del proceso correspondiente al servicio Apache2?**

Comando:

pidof apache2

O:  
 ps aux | grep apache2

1. **Averigua cuáles son los puertos asociados a los protocolos HTTP y HTTPs. En Ubuntu, ¿cuál sería la orden que utilizarías para saberlo?**

 **HTTP**: Utiliza el puerto 80.

 **HTTPS**: Utiliza el puerto 443.

Comando de Ubuntu:

sudo netstat -tuln

1. **¿Cómo podrías saber si el puerto 80 está abierto en tu sistema?**

Comando:

sudo netstat -tuln | grep ':80'

O:

sudo lsof -i :80

1. **¿Cuál es tu navegador favorito? ¿Por qué? Razona la respuesta**

Mi navegador favorito es GoogleChrome porque es rápido, eficiente y tiene una excelente integración con los servicios de Google, lo que facilita la sincronización de datos como contraseñas, marcadores y el historial entre diferentes dispositivos. Además, su amplio soporte para extensiones permite personalizar la experiencia de navegación según las necesidades del usuario. También se destaca por su compatibilidad con la mayoría de las aplicaciones web y su fuerte enfoque en la seguridad, manteniendo al usuario protegido con actualizaciones constantes.

1. **Averigua qué son y para qué sirven las cookies.**

Las cookies son pequeños archivos de texto que los sitios web almacenan en el navegador del usuario. Sirven para recordar información sobre el usuario, como preferencias de configuración, estado de sesión o datos sobre la actividad en el sitio. Esto permite personalizar la experiencia del usuario y mantenerlo autenticado sin tener que ingresar las credenciales repetidamente. Las cookies pueden ser de sesión (se eliminan al cerrar el navegador) o persistentes (permanecen durante un período de tiempo).