**CUESTIONES UT1: IMPLANTACIÓN DE APLICACIONES WEB**

1. **¿En qué tipo de arquitectura se basa la web?**

Arquitectura en 2 niveles: Cliente-servidor

1. **En la arquitectura anterior ¿cuál es la función principal del cliente? ¿y la del servidor?**

CLIENTE

Inicia solicitudes o peticiones al servidor.

Espera y recibe las respuestas del servidor.

Son aplicaciones que interactúan con los usuarios finales, mediante una interfaz gráfica.

SERVIDOR

Esperan a que les lleguen solicitudes desde los clientes.

Tras la recepción de una solicitud la procesan y envían la respuesta al cliente.

Los servidores aceptan conexiones desde múltiples clientes.

1. **¿Puede utilizarse el modelo cliente-servidor en un solo equipo? ¿cuándo se suele utiliza?**

Aunque la lógica (cliente-servidor) se puede aplicar a programas que se ejecutan en una única máquina (localhost), tiene más sentido y mayores ventajas en sistemas distribuidos en red.

Se utilizan entre otros: servicio web, servicio FTP, servicio de correo, noticias, mensajería y otros servicios de red

1. **¿Qué es el nº de puerto? ¿qué nº de puerto se asocia con el servicio web?**

Es un número que se asocia con el servicio.

El 80 identifica al servicio web

1. **¿Qué protocolo de comunicación se utiliza entre un cliente y un servidor web?**

HTTP

HTTPS

1. **¿Qué es HTTPS? ¿qué protocolo interviene en la comunicación web segura? ¿qué nº de puerto se asocia con el protocolo web seguro?**

Es un protocolo seguro de transferencia de hipertexto que permite realizar transacciones de forma segura, mediante la utilización del protocolo SSL.

Nº de puerto: 443.

1. **En la arquitectura web a 3 niveles, ¿cómo está representada cada capa?**

Capa cliente, el interface de usuario, representada por navegadores.

Capa servidor está representada por un servidor web o un servidor de aplicaciones.

Capa de datos, representada por bases de datos relacionales u otras fuentes de datos finales.

1. **¿Cómo definirías un servidor de aplicaciones?**

Una extensión software que gestiona la mayor parte de las funciones de lógica de negocio y de acceso a los datos de una aplicación.

1. **Indica cuáles son las principales tecnologías web para servidores de aplicaciones, si son de código abierto y si son multiplataforma o no.**

Tecnología Java J2EE : La plataforma J2EE es un entorno abierto y multiplataforma

Tecnología Microsoft: No es código abierto ni es multiplataforma.

Servidores WAMP/LAMP: Software libre y multiplataforma.

1. **¿Qué tipo de aplicaciones web se asocian con la tecnología Java? ¿en qué tipo de servidor se pueden ejecutar?**

Aplicaciones Web

Java Server Pages (JSP): Código html dentro código java

Servlets: clases java

Servidor

Servidor de aplicaciones J2EE compatibles, contenedores Web.

1. ¿**Qué tipo de aplicaciones web se asocian con la tecnología de Microsoft .NET? ¿en qué servidor se pueden ejecutar?**

Tecnología Active Sever Pages (ASP),

Tecnología ASP.NET,

ASP.NET MVC-,

utiliza Internet Information Services (IIS)

1. **¿Qué tipo de aplicaciones web se asocian con la plataforma XAMPP? ¿en qué tipo de servidor se pueden ejecutar?**

En páginas web dinámicas

En el servidor web Apache, el lenguaje PHP como lenguaje de script de servidor y la base de datos MySQL

1. **¿Qué es apache tomcat?**

Un servidor web compatible con las especificaciones J2EE, debe e incluir un contenedor web (contenedor servlet + contenedor jsp)

1. **Escribe qué 3 divisiones pretenden las aplicaciones web construidas siguiendo el Modelo Vista Controlador (MVC).**

La interfaz de usuario, la lógica de negocio y los datos

1. **¿Cómo está estructurada una aplicación web? ¿en qué consiste el despliegue de una aplicación web?**

Se organizan en una estructura de directorios. Al directorio propio que contiene toda la aplicación web se le denomina contexto de la aplicación.

1. **¿A qué se le llama directorio raíz del servidor o contexto del servidor?**

Esta ruta le indica al servidor dónde debe localizar todas las páginas que se le soliciten

1. **¿Qué es el contexto de una aplicación web?**

El directorio que contienen a la aplicación y que localizará dentro del directorio raíz del servidor.

1. **Dada la siguiente solicitud:** [**http://www.midominio.com/miapp**](http://www.midominio.com/miapp) **escribe qué representa cada parte de la URL indicada:**

* http://: El protocolo
* [www.midominio.com](http://www.midominio.com/): Dominio
* la barra "/" : Directorio Raiz
* "miapp": Directorio de la aplicación,