**CUESTIONES UT1: IMPLANTACIÓN DE APLICACIONES WEB**

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

Arquitectura cliente, servidor y bases de datos.

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.

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

Si, para desarrollo y testeo.

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

El numero asicado al puerto en el que corre un servicio.

80

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

HTTP y FTP

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

Un conjunto de reglas y procedimientos estándar que permiten la comunicación entre procesos.

HTTPS

443

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

El cliente está representado por un navegador web o cliente rico.

El servidor está representado por un servidor web o un servidor de aplicaciones.

La capa de datos está representada por una base de datos relacional u otras fuentes de datos finales.

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

Una extensión de software que gestiona la mayor parte de las funciones lógicas de negocio y de acceso a la base de datos.

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 :

Código abierto pero si multiplataforma

Tecnología Microsoft

No es código abierto ni multiplataforma

Servidores WAMP/LAMP

Código abierto 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)

Servlets

Servidor:

Servidores de aplicaciones J2EE compatibles

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

Aplicaciones web:

Active Sever Pages (ASP)

Tecnología ASP.NET

ASP.NET MVC

Web services

Servidor:

Internet Information Services (IIS)

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

Aplicaciones web:

Paginas web dinámicas

Servidores:

Apache

1. **¿Qué es apache tomcat?**

**Tomcat** es un contenedor web con soporte de servlets y JSPs.

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

La interfaz de usuario compuesto por la vista, la lógica de negocio compuesta por el controlador y los datos que corresponden al modelo.

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

Cliente, servidor y base de datos.

Desplegar una aplicación consiste en hacerla visible por cualquier navegador.

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

Donde se aloja todo lo necesario para que la aplicación pueda funcionar correctamente.

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

Un conjunto de elementos mínimos requeridos para el correcto funcionamiento de la aplicación.

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://:** protocolo utilizado para hacer la petición
* [**www.midominio.com**](http://www.midominio.com/)**:** dirección del servidor
* **la barra "/":** ruta principal del servidor
* **"miapp":** ruta secundaria en el servidor