

GUIA: Teoría y Conceptos para Tecnologías Web

Preguntas Resueltas:

1. Describa la influencia y aportes de Tim Berners-Lee al nacimiento de la Web.
 - ❖ Desarrollo conceptos fundamentales que hoy sustentan la Web, entre estos Hypertext para lograr la primera comunicación entre un cliente y un servidor usando HTTP.
2. ¿Qué es la Burbuja de Internet?. Describa brevemente.
 - ❖ Se refiere al aumento explosivo de empresas tecnológicas en Internet (.com) en el 2000 que entre otras cosas, debido a la sobre valoración de ciertas acciones dejaron de operar o quebraron.
3. ¿Que son las páginas dinámicas?. Describa Brevemente.
 - ❖ Páginas Web donde su contenido se carga y despliega en función de información obtenida desde servidores remotos.
4. ¿Quiénes son fundadores de Google? ¿Quién es el fundador de Facebook?
 - ❖ De Google : Sergey Brin y Larry Page
 - ❖ De Facebook : Mark Zuckerberg
5. Mencione 4 formatos de representación en la Web. (7pts)
 - ❖ HMTL, XML, JSON, RDF, PNG, JPG.
6. La arquitectura del servidor se suele descomponer en varias capas: Vista, Negocios y Datos. Describa funcionalmente cada una de ellas.
 - ❖ Vista : Interfaces de presentación
 - ❖ Negocio: Procesos que encapsulan la lógica de negocios.
 - ❖ Datos: Información persistente, por lo general en base de datos.
7. Nombre y describa los Pilares de la Web.
 - ❖ Protocolo HTTP : Protocolo para la transferencia de Hipertexto
 - ❖ URIs : Identificados Uniforme de Recursos
 - ❖ Formatos de Representación: Distintas formas y estructuras para representar los recursos en la Web.

- 8.** ¿Cuál es el parámetro del Header de una Web que nos permite identificar el dispositivo que esta navegando en la Web?.
- ❖ User-Agent
- 9.** Nombre 3 lenguajes de programación de Web Dinámica.
- ❖ Java, ASP, PHP. (Ruby, Python, Scala)
- 10.** ¿Cuál es el desafío de la Web para su navegación en los dispositivos móviles?.
- ❖ Adaptabilidad y Presentación.
- 11.** ¿Qué es la Web 2.0? nombre al menos dos tecnologías que lo caracterizan.
- ❖ Web dinámica e interoperable que facilita el intercambio de información en tiempo real.
 - ❖ Ajax (Asynchronous JavaScript and XML), CSS(Cascading Style Sheet).
- 12.** ¿Qué es un Mashups? ¿Qué es una URI?.
- ❖ Aplicaciones o Portales Web que utilizan uno o más servicios externos.
- 13.** Nombre 4 tendencias de futuro de las tecnologías Web.
- ❖ Web Semántica
 - ❖ Inteligencia Artificial
 - ❖ Mundos Virtuales
 - ❖ Móviles
 - ❖ Otros (Sitios Web como Servicios, Video Online, Computación en la Nube, Internacionalización, personalización, etc.)
- 14.** ¿Cómo se valida la estructura de un documento XML? nombre al menos dos herramientas.
- ❖ A través del uso de estructuras con herramientas como: DTD, XML Schema, Schematron, Relax NG.

Preguntas Propuestas:

- 15.** ¿Qué es un SMSC?
- 16.** ¿Qué es MMSC?
- 17.** ¿Qué es SMPP? ¿En que se utiliza?
- 18.** ¿Qué es un sitio Web Responsivo? Nombre al menos tres tecnologías que lo soportan.
- 19.** ¿Cuál es la funcionalidad de un DNS? Describa brevemente.
- 20.** ¿Cuál es la funcionalidad de las hojas de estilo CSS? Describa brevemente
- 21.** Que es SSH y para que se utiliza
- 22.** Sobre FTP. ¿Cuál es la diferencia entre el FTP Activo y el FTP Pasiva?
- 23.** ¿Qué es JNode? Describa brevemente
- 24.** Nombre al menos una consideración relevante para la elección entre el uso de servicios Web SOAP o REST.
- 25.** ¿Qué es SOAPUI? ¿Para qué sirve?