

EXMANEN 2° PARCIAL

TECNOLOGIAS DE AMBIENTE WEB

EQUIPO 1

INTEGRANES:

MOLAR MARTINEZ OMAR

NIÑO ROSAS MARCO ARTURO

UBILLOS HERNANDEZ MARIA FERNANDA

SECUENCIA:

1AM3

1. Que normatividad se aplica al diseñar sitios WEB, explique las mas impotantes.

EL WORLD WIDE WEB CONSORTIUM (W3C): S

E ENCARGA DE PRODUCIR ESTANDARES Y NORMAS PARA EL DISEÑO DE SITIOS WEB.

2. Los protocolos definen las reglas para cada nivel en el modelo Osi explique en que consiste todos u cada uno de sus niveles

MODELO OSI

7-APLICACIÓN	CORRECCION DE TRABAJO Y APLICAR LOS 7 PASOS.
6-PRESENTACION	PLANEACION DE TRABAJO
5-SESION	CONECTIVIDAD CON REDES SOCIALES
4-TRANSPORTE	TRANSFERENCIA DE DATOS
3-RED	CONEXIÓN A INTERNET
2-ENLACE DE DATOS	CONEXIÓN ENTRE DOS COMPUTADORAS
1-FISICA	CONEXIÓN ESTABLECIDA POR CABLE

3. considere una red de comunicación empresarial, enumere y explique los diferentes dispositivos y medios de comunicación que intervienen en ella.

RED DE ESTRELLA, POR LO TANTO UN LIDER TIENE CONCENTRADA LA INFORMACION Y SE ENCARGA DE DISTRIBUIR O REPARTIRLES LA INFORMACION A CADA TRABAJADOR PARA QUE PUEDAN REALIZAR SU TRABAJO.

4.- Cuantos tipos de servidores existen y para q sirven

Aproximadamente 18 pero 5 son los que más se utilizan

Servidor de archivo: almacena varios tipos de archivos y los distribuye a otros clientes en la red.

Servidor de impresiones: controla una o más impresoras y acepta trabajos de otros ordenadoresde la red, poniendo en cola los trabajos de impresión, y realizando la mayoría o todas las otras funciones que un sitio de trabajo se realizaría para lograr una tarea de impresión.

Servidor de correo: almacenan, envían, reciben, enrutan, y realizan otras operaciones relacionadas con email para los clientes de la red.

Proxy server: realiza un cierto tipo de función a nombre de otros clientes en la red para aumentar el funcionamiento de ciertas operaciones, también sirve seguridad, esto es, tiene un Firewall. Permite administrar el acceso a internet en una Red de computadoras permitiendo o negando el acceso a diferentes Web sites

Servidor web: almacena documentos HTML, imágenes, archivos de texto, escrituras, y demás material Web compuesto por datos, y distribuye este contenido a clientes que la piden en la red.

5.- Que es un sitio un portal y una página web

SITIO: conjunto de páginas web relacionadas entre sí, alojadas generalmente en un mismo servidor. Puede incluir texto, gráficos, ficheros de audio y vídeo, entre otros. Cada sitio web tiene una página de inicio.

PÁGINA: documento componente de un sitio web de la www. Que se especifica por una dirección única o URL. Es multimedia (porque puede contener textos, imágenes, sonidos, animaciones) con hiperenlaces (vínculos que permiten acceder a otras páginas) Visualmente se muestra en la pantalla del ordenador como si fuera una página.

PORTAL: es un sitio web, de forma fácil permite el acceso a una serie de recursos y de servicios, buscadores, foros, documentos, aplicaciones, compra electrónica, etc. Principalmente están dirigidos a resolver necesidades específicas de un grupo de personas o de acceso a la información y servicios de una institución pública o privada.

6.- Que son las tecnologías emergentes y explique al menos 5

Son términos usados para señalar la emergencia y convergencia de nuevas tecnologías, con potencial de demostrarse como tecnologías disruptivas. Entre ellas, se encuentran nanotecnología, la biotecnología, las tecnologías de la información y la comunicación, la ciencia cognitiva, la robótica, y la inteligencia artificial.

Bluetooth es una frecuencia de radio de disponibilidad universal que conecta entre sí los dispositivos habilitados para Bluetooth situados a una distancia de hasta 10 metros. Permite conectar un ordenador portátil o un dispositivo de bolsillo con otros ordenadores portátiles, teléfonos móviles, cámaras, impresoras, teclados, altavoces e incluso un ratón de ordenador.

Wi-Fi o red de área local inalámbrica (WLAN) es una red de TI de tamaño medio que utiliza la frecuencia de radio en lugar de cables y permite realizar diversas conexiones inalámbricas a Internet

Virus de teléfono móvil (Cell-Phone Viruses): Estas aparatos sin cable tienen cada vez más aplicaciones y los nuevos virus Podrían atacar a sistemas informáticos seguros a través del móvil

Las redes por infrarrojos permiten la comunicación entre dos nodos, usando una serie de leds infrarrojos para ello. Se trata de emisores/receptores de las ondas infrarrojas entre ambos dispositivos, cada dispositivo necesita "ver" al otro para realizar la comunicación por ello es escasa su utilización a gran escala.

Wi-Max Complementa la WLAN conectando hotspots con tecnología 802.11 a Internet y ofrece una alternativa inalámbrica para la conectividad de banda ancha de última generación a empresas y hogares.”

7. Explique las principales características de diseño que debe considerar los portales Web.

Toda página web tiene una cantidad limitada de "superficie" que se utiliza para dar apoyo a la estética no funcional, características de navegación, contenido de información y funciones dirigidas al usuario.

Es útil considerar:

- No tema al espacio en blanco.
- Hacer énfasis en el contenido.
- Agrupar la navegación, el contenido y la función en forma geográfica dentro de la página.
- No aumente la superficie con la barra de desplazamiento.
- Cuando se diseñe la distribución hay que considerar la resolución y tamaño de la ventana del navegador.

Se basa también en las normas de calidad ISO 9126 E ISO/IEC 12207 que especifican las características que deben de tener los portales web

Funcionalidad. Grado en el que el software satisface las necesidades planteadas: adaptabilidad, exactitud, interoperabilidad, cumplimiento y seguridad.

Confiabilidad. Cantidad de tiempo que el software se encuentra disponible para su uso: madurez, tolerancia a fallas y recuperación.

Usabilidad. Grado en el que el software es fácil de usar,: entendible, aprendible y operable.

Eficiencia. Grado en el que el software emplea óptimamente los recursos del sistema: comportamiento del tiempo y de los recursos.

Facilidad de recibir mantenimiento. Facilidad con la que pueden efectuarse reparaciones al software: analizable, cambiable, estable, susceptible de someterse a pruebas.

Portabilidad. Facilidad con la que el software puede llevarse de un ambiente a otro: adaptable, instalable, conformidad y sustituible.

8. Desarrolle un tema de su elección de los vistos en clase y que tengan que ver con c la Unidad Temática III

Tecnologías Emergentes

Emergencia y convergencia de nuevas tecnologías, con potencial de demostrarse como tecnologías disruptivas.

Tecnología móvil

- Bluetooth: Frecuencia de radio universal que conecta entre sí los dispositivos habilitados para Bluetooth en una distancia de 10 metros.
- WiFi: Red de área local inalámbrica. Es una red que utiliza frecuencias de radio en lugar de cables y permite realizar conexiones inalámbricas a internet.
- RFID: Identificación por radio frecuencia. Es un sistema de almacenamiento y recuperación de datos. Su propósito es fundamental es transmitir la identidad de un objeto mediante ondas de radio.

Infrarrojos, Wi Max, EVDO

- Infrarrojo: Utiliza una serie de leds infrarrojos. Son emisores/ receptores de las ondas infrarrojas entre ambos dispositivos, cada dispositivo necesita "ver" al otro para realizar la comunicación.
- Wi-Max: Complementa la WLAN conectando Hotspots con tecnología 802.11 a Internet y ofrece una alternativa inalámbrica para la conectividad de banda ancha de última
- EVDO: es un estándar de telecomunicaciones para la transmisión inalámbrica de datos a través de redes de telefonía celular.

Cloud Computing

Es un modelo o de prestación de servicios de negocio y tecnología, que permite acceder a un catálogo de servicios estandarizados y responder a las necesidades de su negocio, de forma flexible y adaptativa, pagando únicamente por el consumo efectuado.

Redes Ubicuas

Es una tecnología emergente que viene a reemplazar el paradigma de un módem y una línea telefónica. En unos años los electrodomésticos como las heladeras y hornos microondas, tendrán conectividad con Internet, se comunicarán con los productos que van a parar a su interior -como enlatados o cajas de leche- extrayendo información como su forma de preparación.

Vitalización

Se encarga de crear una interfaz externa que esconde una implementación subyacente mediante la combinación de recursos en localizaciones físicas diferentes, o por medio de la simplificación del sistema de control.

Es un sistema operativo completo que corre como si estuviera instalado en una plataforma de hardware autónoma. Típicamente muchas máquinas virtuales son simuladas en un computador central.