











Instituto Tecnológico Superior de Chicontepec

Ingeniería en Sistemas Computacionales Nombre:

> Camelia Bautista Hernández Docente:

Ing. Efraín Flores Cruz Asignatura:

> Programación Web Unidad 1

Introducción a las aplicaciones web

Carpeta de Evidencias

8º semestre













Contenido

Introducción	3
1.1 Evolución de las aplicaciones web	
1.2 Arquitectura de las aplicaciones web	
1.3 Tecnologías para el desarrollo de aplicaciones web	
1.4 Planificación de las aplicaciones web	13
Conclusión	10













Introducción

En la siguiente unidad 1 introducción a las aplicaciones web se realiza carpeta de evidencias nos habla sobre la evolución de las aplicaciones web Desde que Internet y la Web fueron creados, una cantidad infinita de posibilidades se han abierto, quizás, la más importante y usual sea el acceso de datos e información desde cualquier sitio. Así como también nos habla sobre la arquitectura de las aplicaciones web ya que suelen presentar un esquema de tres niveles. El primer nivel consiste en la capa de presentación que incluye no sólo el navegador, sino también el servidor web que es el responsable de dar a los datos un formato adecuado. El segundo nivel está referido habitualmente a algún tipo de programa o script. Finalmente, el tercer nivel proporciona al segundo los datos necesarios para su ejecución. Una aplicación Web típica recogerá datos del usuario (primer nivel), los enviará al servidor, que ejecutará un programa (segundo y tercer nivel) y cuyo resultado será formateado y presentado al usuario en el navegador (primer nivel otra vez). En las tecnologías para el desarrollo de aplicaciones web Asi como también mencionamos la planificación de las aplicaciones web.













1.1 Evolución de las aplicaciones web

11 1 -11	alución o	10 INS	aplicaciones
			Prior of the
104	me	0	2 2 1 11 2
docomentos, Inmediatamen un métado pa	etc, parasu conte posterior en ando toviere ca	onsultal o des su evolución f ginas dinami vactev durami	de paginas estatias cargo El poiso cas que permitieran co (es decir, generado
10 Dovanit	ivol bacov o		3.1 - Latrodigme
Publicar un ca	talogo electror	ico de produ	ctos, minejo ole
inventarios,	ovolenes de co	mprol publico	ación de información
Can acceso yos	tringido a cier	tos usuarios,	actualización 4
mantenimien	to deso sitio	web 4 en gene	eral, le permitira
		formición quo	se poeda incorporax
a una base de	datos.		1 101 10
21 . 0	9(0)	in al lengu	DIDUCIONATION TO T
Ventajos :	l'iemporatom y	though of	DYODOY163 TOP
Ahorro	tremporpromy	01 910 6011	SHYDHOY OST
o No hay	problemois de	ompanone	de l'accordination
e INO Ocol	oun espacio en	MUCSTYO DISC	0 0000000000000000000000000000000000000
	ciciones inmedi	^	D COSDA GOL
	0 de recorsos		1 - 2 hphia/1
	lataforma n	iotaa otagi	NOT G ONDITION
o Portable) .		1 1 3
Desventajus?	1- 0		2019200) -1.C
• Habituali	nente ofveren	monos funcion	alidades que las
	nes de escritor		
	e mucha dispo		
o Su segu	arrada alabana	erdle ich segund	dad conta que se hago



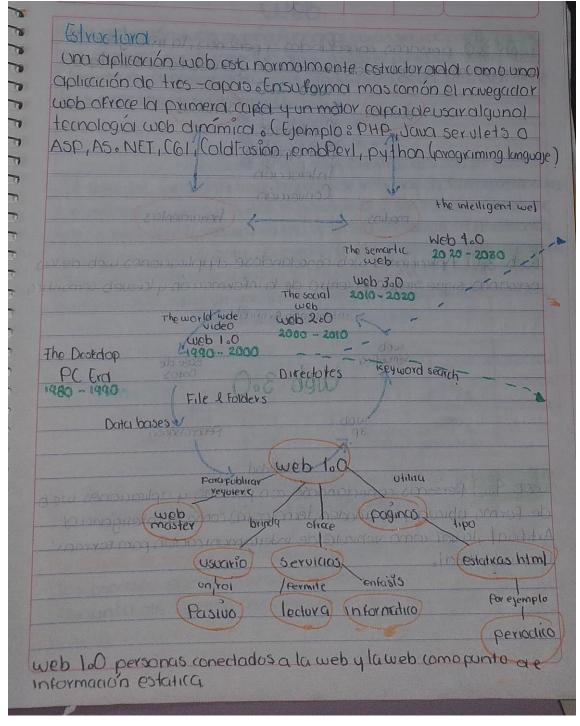














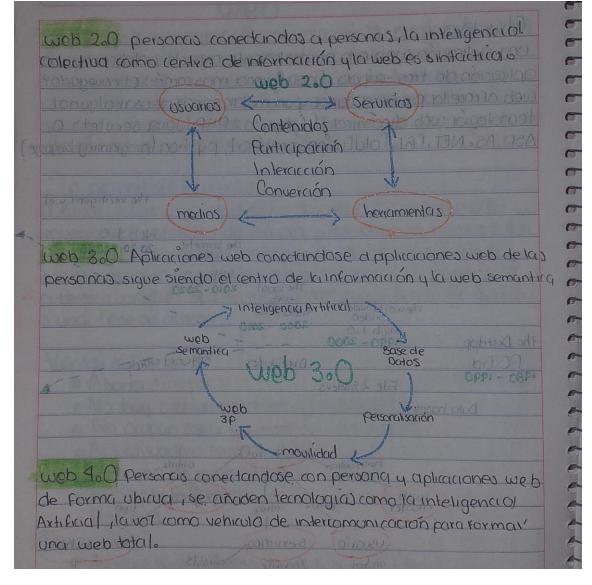
















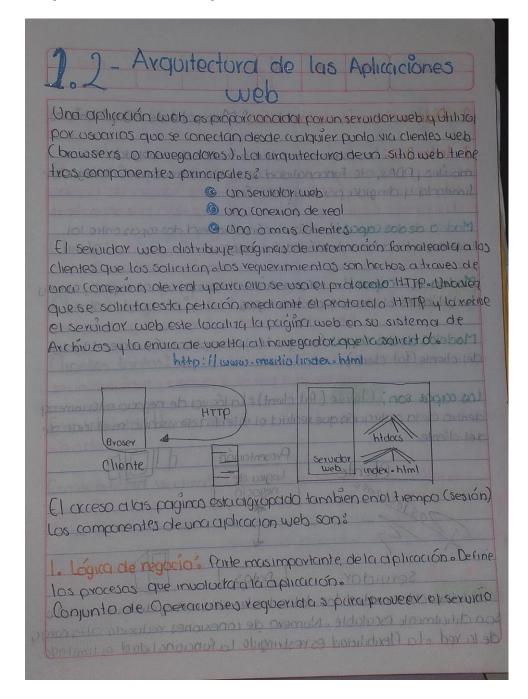








1.2 Arquitectura de las aplicaciones web





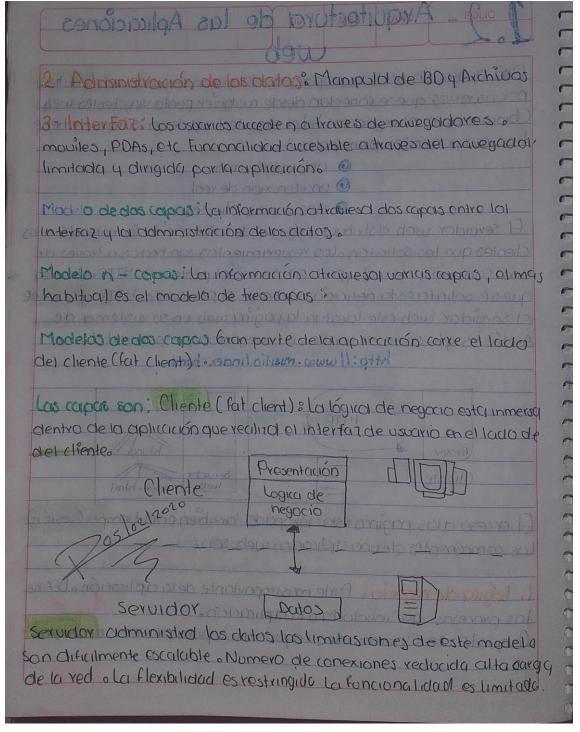
















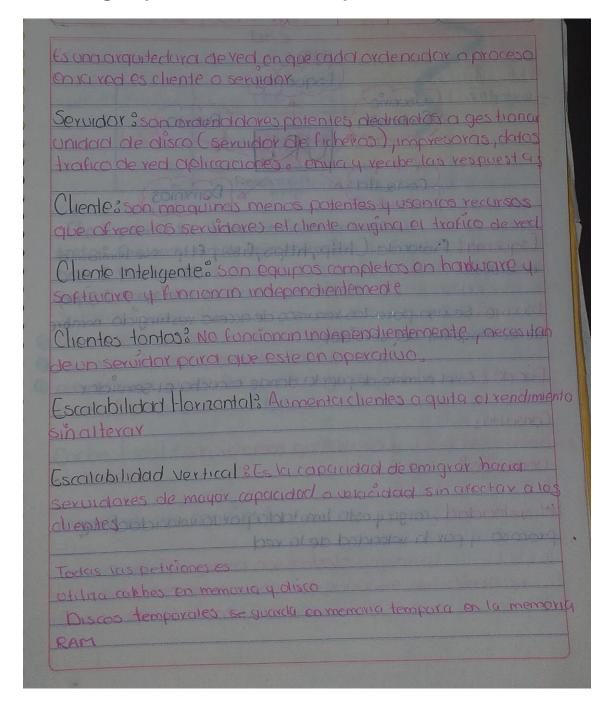








1.3 Tecnologías para el desarrollo de aplicaciones web















DIA MES AÑO FOLIO 06 02 20
Capacita and incorporate bounds from the contract of the contr
Contrasera Poevto
Consulta Dominios Plani
Esquema: Protocolo Chttp, https, fibe, fttp twe transferencia de archivos
Usacivio se usa para los recursos de acceso restringido nombre de la maquina del servidor.
Provide Es el numero de puerto donde escucha el servidor
Consultas s voicito nis
Escalabilidad vertical is seconded de en es coinmad
el velocidad carga y osta limitada por la velocidad de proceso y por la velocidad de la red



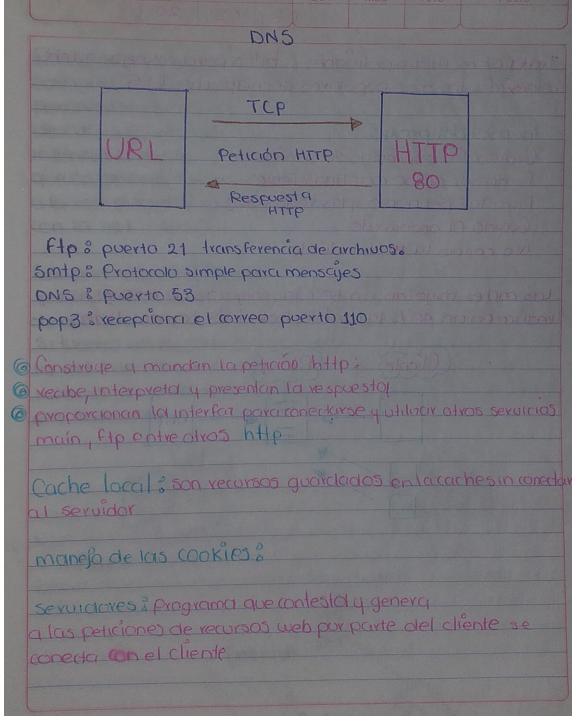
























	DIA	MES	AÑO	
	106	02	20	
	CH	1		
Trata de multiples peticio	ones of hi	les pai	of moune	yar ead
conexión los mas popul	ares son	apad	ne 115	
	9.)			
Funciones del proxy?			10	
- Guarda las respuestas d	let servido	10/19	11/	
Comparte acceso con otr	roo cliente	5	A SE	Me Long
Filtra las peticiones y la	is vespoe	staj		
Gocada el anonimido				
No conoce la iprodelhic	hêntebnar	tronsfe	LS Otre	109 8 gt
900	Denson Dri			27 8 g fr
Las auches mejoran un 5	10°11 las m	rejoras	de resp	puestasi
veduce en un 40% larcan	Hidach de	o losts d	yansim i	tidoso
(Cliente)	Proxy			
Diego	ui,			
CONSTRUCT HOMO YOUR AND SAYO		41	1216	
	=		HIP	
	A			
control and oraches in when	V			
				b disting
STANGE LINE				





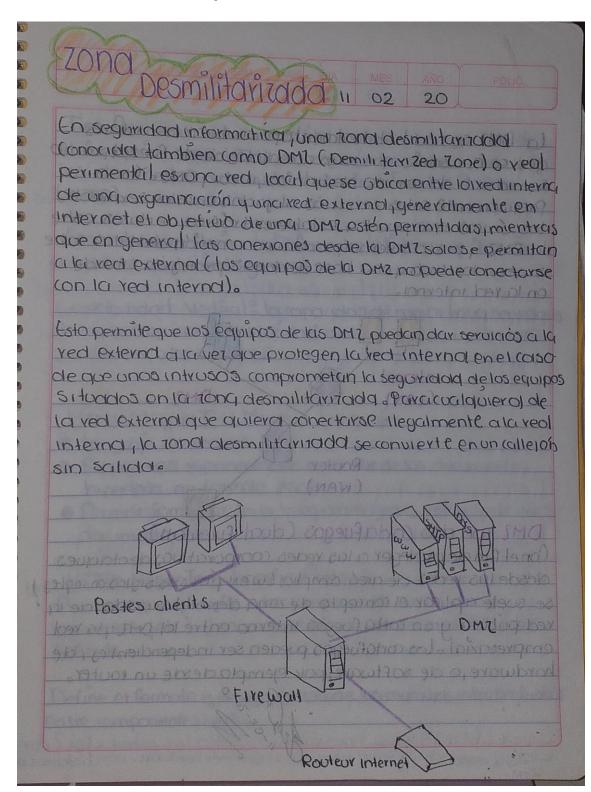








1.4 Planificación de las aplicaciones web.





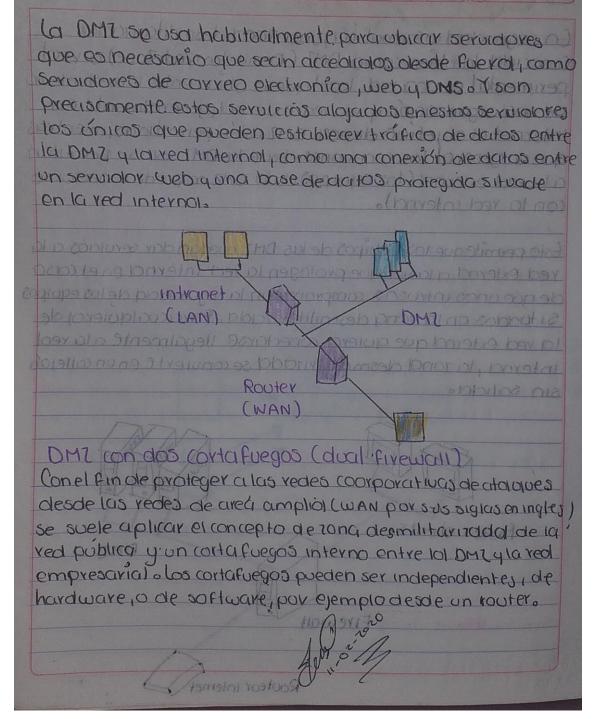
























			AÑO	
	20	02	20	
Tim Berners-Lee es concel fue quien creo HTML, el las documentos de la meb	Hyper	Text Tr	ansfer 1	Protocol
Escalabilidad Harizontal? alterar al rendimiento gener	al			_andad
Escalabilidad Vertical? la c de mayor apacidad o veloción Sin afectar alos chientes?	dold u d	ad de la	migvar h	dua servidore
HTML: HyperText Mark © Longarije de marcas	up La	nguaje	order a	sm poly
© Prouce una vepresentario en formato Permite formatear texto, la documenta, etc.	ntegral	(mage	nest vek	evenciá okos
HTTP: Hyper, Text o Transfor Protocolo que permite a los sexuldares jeta) comunican Definica,				
Define el formado y el signi entre componentes webs	- Annual		12/11/11/13	lemplos http













URL: Uniform Response Locator La forma mos comón de identificar el estreviso Señala exactamento conde se enventr q el recurso 3 partes principales ? esquema + servidor + nombre de recutso Sintaxis Esquema: // (Ustario); (possivaid) (o à [exerto] /; (parametros) ? [consulta] ** [sección] Uscarios passivord: para recurso de acceso restringido? Maquina à nombre del servidor Puerto à número del puerto donde escocho alservidor il Caminos Directorio virtual y nombre del recurso Parametros à fares nombre = valor ofilitados por algunos esquemo Consulta à Pares nombre = valor separados por la villitados en alguns aplicaciones web. Sección: nombre de ana parte del recurso Gemplo à http:// unum. hardware com à 2000 / pe / check o (gi 2 tem = 1233 & model = 8 ? ftp:// jace: suclave Gw wwo hardware com lintomación - 111	
La forma mos román de identificar el estrecurso Sercila exactamente dorde se encuentr q el recurso 3 partes principales? esquema + servidor + rambie de recurso Sintais Esquema: I/(Losario]; (passivad) @:[parto]/; (parametros)? [cansoita] * [sección] La forma mos román de identificar el estrecurso Sintais Esquema: I/(Losario); (passivad) @:[parto]/; (parametros)? [cansoita] * [sección] La forma recursos de acceso restrungido? Maquina: nombre del servidor Puerto: nomero del puerto dorde escarho al servidor Camino: Directorio virtual y nombre del recorso Parametros: Pares nombre = valor utilizados por algunos esquemos Consulta? Pares nombre = valor separados por el utilizados en algunos aplicaciones web: Sección: nombre de ana parte del recurso	URL & Opiform Resource I water and and
Servicio existamente conde se encuentr q el recurso 3 partes principales ? esquerra + servicior + nombre de recurso Sintalis Esquerra: [/[usarrio]; [passivoid] @:[parto]]; [parametros]; [cansoito] * [sección] Esquerra: protacolo (http://https:/file:/ftp:/news.mailto). Usacirio: passivord: para recursas de acceso restrungido? Maquina: nambre del servicior Puerto: número del puerto dande escarha al servidor Camino: Directorio virtual y nombre del recurso Parametros: Pares nombre = valor utilizados por algunos esquerros Consulta: Pares nombre = valor separados por el utilizados en algunas aplicacionas cueb: Sección: nombre de ana parte del recurso	La forma mas comán de identificar el torrecurso
3 partes principales? esquerra + servidor + rambre de recorso de Sintaxis Sintaxis Esquerras Mosacrial; (passivar) & [parto] / [parametros] ? Esquerras protocolo (http://https:/file:/ftp:/news.mailto.e.) Uscarios passivard: para recursos de acceso restrungido ? Maquina & nambre del servidor Puerto & nomero dei puerto dande escarra al servidor de aminos Directorio virtual y nombre del recorso Parametros Pares nombre = valor utilizados por algunos esquerro Consulta & Pares nombre = valor separados por el utilizados en algunos aplicaciones webs Sección: nombre de una parte del recurso	Sencila exactamente donde se encuenty q el vecurso
Sintaxis Loquema: // (Lusario]; (password) (o; [parto]); [parametros]; [consulto] * (sección] Uscarios password: para recursos de acceso restringido? Maquina: nombre del servidor Puerto: número del puerto donde escarba al servidor nombre del recorso Caminos Directorio virtual y nombre del recorso Parametros: Pares nombre = valor utilizados por algunos esquemos Consulta: Pares nombre = valor separados por la utilizados en algunos aplicaciones webs Sección: nombre de ana parte del recurso	3 partes principales ? esquerra + servidor + rombre de recurso o
Sintaxis Loquema: // (Lusario]; (password) (o; [parto]); [parametros]; [consulto] * (sección] Uscarios password: para recursos de acceso restringido? Maquina: nombre del servidor Puerto: número del puerto donde escarba al servidor nombre del recorso Caminos Directorio virtual y nombre del recorso Parametros: Pares nombre = valor utilizados por algunos esquemos Consulta: Pares nombre = valor separados por la utilizados en algunos aplicaciones webs Sección: nombre de ana parte del recurso	Sietawe (10)
Esquema: // [usariño]; [passiword] 6: [parto] /; [parametros]? [consulto] * [sección] Leguema: protocolo (http://https:/file:/ftp://news.mailto). Usaario: passiword: para recursas de acceso restringido? Maquina: nambre del servidor Puerto: nambre del servidor Camino: Directorio virtual y nombre del recurso Parametros: Pares nombre = valor utilizados paralgunos esquemo Consulta: Pares nombre = valor esparados por el utilizados en algunas aplicaciones web.	
Esquema: protocolo (http://https:file:/ftp://news.mailto). Uscarios password: para recursas de acceso restrungido? Maquina: nombre del servidor Puerto: nómero del puerto donde ascarba al servidor Camino: Directorio unitual y nombre del recurso Parametros: Pares nombre = valor utilitado paralgunos esquemos Consulta: Pares nombre = valor separados por el utilitados en algunos aplicaciones web.	Facusmas III us revint of messured to convert to large about 2
Esquemas protocolo (http:/https:file.if.tp:news.mailto.ie). Uscarios password: para recursos de acceso restrungido? Maquina o nombre del servidar Puerto o número del puerto dande escario al servidor de Caminos Directorio virtual y nombre del recurso paralgunos esquemos Parametroso Pares nombre = valor utilizados paralgunos esquemos en algunos aplicaciones web.	[consultor] * [section Tobacco of Della Consultor]
Esquemas protocolo (http:/https:file.if.tp:news.mailto.ie). Uscarios password: para recursos de acceso restrungido? Maquina o nombre del servidar Puerto o número del puerto dande escario al servidor de Caminos Directorio virtual y nombre del recurso paralgunos esquemos Parametroso Pares nombre = valor utilizados paralgunos esquemos en algunos aplicaciones web.	de mayor aparedad a velocidad u otro tipo de cu quiectora.
Maquina à nombre del servidor Puerto à número del puerto donde escocha al servidor de Caminos Directorio virtual y nombre del recorso Parametros à Pares nombre = valor utilitados por algunos esquemos en algunos aplicaciones webs Sección nombre de una parte del recurso	Esquemas protocolo (http://ttps:file:ftp:news:mailto:).
Maquina à nombre del servidor Puerto à número del puerto donde escocha al servidor de Caminos Directorio virtual y nombre del recorso Parametros à Pares nombre = valor utilitados por algunos esquemos en algunos aplicaciones webs Sección nombre de una parte del recurso	Uscavios password: para vecursas de acceso restringido?
Puerto: número del puerto donde escenha al servidor de Camino: Directorio unitual y nombre del recorso del parametros: Pares nombre = valor utilizados por algunos esquemos en algunos aplicaciones web. Sección: nombre de una parte del recurso	HTML SHYDEY (EXTINGING LONGUIR)
Puerto : número del puerta donde escarba al servidor Caminois Directorio unitual y nombre del recurso Parametros: Pares nombre = valor utilizados por algunos esquemos Consulta: Pares nombre = valor separados por el utilizados en algunos aplicaciones webs Sección: nombre de una parte del recurso	L'laquina à nombre del servidar command appropria de
Caminai Directorio virtual y nombre del recorso de la composión de la composió	Overles and representation control de la curita del curita de la curita del la curita del la curita del la curita de la curita del la curita de la curita del la curi
Caminos Directorio virtual y nombre del recorso mano la Parametros à Pares nombre = valor ofilizados por algunos esquemos en algunos aplicaciones web. Sección nombre de una parte del recurso amos la mala la sección nombre de una parte del recurso amos la mala la mala la sección nombre de una parte del recurso amos la mala la mala la sección nombre de una parte del recurso amos la mala la mala la sección nombre de una parte del recurso amos la mala l	roemo s nomero del poerto donde escenho al servidor and
Parametros: Pares nombre = valor utilizados por algunos esquemos Consulta? Pares nombre = valor separados por el utilizados en algunas aplicaciones web. Sección: nombre de una parte del recurso	Caminoi Divertorio virtiral u manho del vide del
Consulta? Pares nombre = valor separados por el utilizados en algunas aplicaciones web. Sección: nombre de una parte del vecurso	Control of the Contro
Consulta? Pares nombre = valor separados por el utilizados en algunas aplicaciones web. Sección: nombre de una parte del vecurso	Parametros: Pares nombre = valor utilizados por alginos esquemos
Consulta à l'ares nombre = valor separados por l'utilitados en algunas aplicaciones web.	The state of the s
Sección nombre de una parte del vecurso o mando mando	Consulta o Pares nombre = valor separados por a utilizados e
	en algunas aplicaciones webs por algunas aplicaciones webs
	500000000000000000000000000000000000000
Ejemplo: http://www.hardware.com. 2000/pc/check.o. (gi? Hem = 1273 & model = B & ftps//jose: suchave @www.hardware.com/information.	oección nombre de una parte del vecurso
= 1273 & model = B & ftps 1/ Jose socione Gw wwo hardware . com / information	
o + Xt	= 1273 & model = B & ftps 11 Jose socione @www.hardware.com/Information
	o † X † ·













-	Originan el trafico web 19 977 minoral evamon
2	Envian las peticiones y reciben las respuestas
	Dos clases de clientes webs navegadores y robots
	Los navegadores (Netscape, IE, etc.).
	Las peticiones estan divigidas por el coccirio
-	Repiten peticiones al mismo objeto cuando navegan par un s
do	(William Caches de miemaid y disco. TH
	Robots (spiders, 4 agentes inteligentes).
	Las peticiones son auto maitifoldas
	(a velocidad y cargo estan limitada por la velocidad el
6	Proceso y por la velacidad de la ved!
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Navegadore
1	Dymyrami que veril no los peticiones, a solicitud de un usua
4	vograma que vocalita las peticiones la solicitud de un usua vecibre, analita u presenta las respuestas
4	veabe , analisa y presenta las respuestas
4	veabe , analisa y presenta las respuestas
4	vograma que vacilita las peticiones la solicitud de un usua vecibe cancilita y presenta las respuestas Navegador 1. Solicitud ans
4 - 3	vograma que vacilita las peticiones, a solicitud de un usua vecibe, analita y presenta las respuestas Navagador 1. Solicitud ans Servidor Maria Servidor HTTP
4	Vegrama que vacilitat las peticiones la solicitud de un usua vecibe, analitat y presenta las respuestas Navagador Servidor DNS Servidor HTTP 2. Conexión TCP
4	vagrama que vacilita las peticiones, a solicitud de un usua vecibe, ancilita y presenta las respuestas Navagadar Servidor DNS Servidor HTTP 20 Conexión TCP
4	Vegrama que vacilitat las peticiones la solicitud de un usua vecibe, analítat y presenta las respuestas Navegador Servidor DNS Servidor HTTP 2. Conexión TCP 3. Petición HTTP
77 19 19	Vegrama que vacilitat las peticiones la solicitud de un usua vecibe, analítat y presenta las respuestas Navegador Servidor DNS Servidor HTTP 2. Conexión TCP 3. Petición HTTP
1 4 A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Vegrama que vacilitat las peticiones la solicitud de un usua veabe, analitat y presenta las respuestas Navagador Servidor DNS Servidor DNS Servidor HTTP 2. Conexión TCP 3. Petición HTTP 4. Respuesta HTTP
1 4 B B B B B B B B B	Vegrama que vacilitat las peticiones la solicitud de un usua vecibe, analítat y presenta las respuestas Navegador Servidor DNS Servidor HTTP 2. Conexión TCP 3. Petición HTTP













Nombre	Acronimo	Puerto	Descripción
File Transfer Protocol	FTP	2.1	Transferencia de Ficheros
Teinet	cs vesture	23	Conexion en modo termino
Simple Mail Transfero Protocolo	SMTP		Envio de correo electronico
Domain Name System	DNSIGNO		Resolucios de nombres de Daminio
Hipertext Transfer Protocol	НТГР	80	Transferencia de paginas a
post office Protocol	POP3001	cigentes with the	Rebots (spiders)
Network News Transfer Protocol	q noblim	d estan l	CONCRETE
Fración de 1	75 80 115		Novegadores
1 UNCONTOR	OOT KINE	GOODA	C3 lov sop morgoy
Construien a more	Vespuce/CI	201 Dine	ed productions
and my mai	odan la f	etición t	ATTP 97TH
Keciben, Interpre	etan y ver	evesentan	la respuestation in M
1	1		CVII
ra abariencia Pi	nal depend	le de 100 i	rivametras de configura
Proporcionan el	nal depend interfaz c	de de 100 j	rivametras de configura
Proporcionan el Servicios mail	nal depend interfaz p news, ftp	le de 100 j carci conec cet co	civametros de configura tarse quilitaix otros
Proporcionan el Servicios: moil, El protocolo po	nal depend unterfaz f news , ftp ox defecto	de de 100 p cara conec pet co es http	civametros de configura taroc quilliar atros
Proporcionan el Servicios mail, El protocolo po Caché local siru	nal depend unterfaz p news , ftp or defecto e vecursos	le de loo p cara conec pet co es http goordaa	taroe quilliar atros
Proporcionan el Servicios mail, El protocolo po Caché local siru al servidor	nal depend interfaz p news , ftp or defecto e vecursos	de de 100 p cara conec pet co es http	taroe quilliar atros
Proporcionan el Servicios mail, El protocolo po Caché local siru	nal depend interfaz p news , ftp or defecto e vecursos	le de loo p cara conec pet co es http goordaa	taroe quilliar atros













Conclusión

Es importante tomar en cuenta sobre la evolución, arquitectura, tecnologías y planificación en las aplicaciones web. Las personas que se dedican al desarrollo de aplicaciones podrían considerar esto como un desafío, ya que los avances tecnológicos de estos últimos años exigen aplicaciones más rápidas, ligeras y robustas que permitan utilizar la Web. Sin lugar a dudas, internet es una de las últimas tecnologías que más rápidamente se está desarrollando en los hogares debemos de tomar en cuenta que un sitio web es un conjunto de páginas web vinculadas entre sí que funcionan dentro de un mismo dominio, mientras que una página web es un documento de Internet, creado con lenguaje HTML (Lenguaje de Marcado de Hipertexto).