

EJERCICIOS SERVICIOS

Actividades con los navegadores (clientes):

- 1. Visita una Web que utilice HTTPS y comprueba los siguientes datos:
 - a. Para quién se emitió el certificado.

El certificado está emitido para twitter.com. A esta ventana se accede desde el certificado que se encuentra en la barra del navegador cuando accedemos a dicha pagina.



b. CA.

El certificado está emitido por VeriSign Class 3 Extended Validation SSL CA.

ESI	e certir. esta destinado a los siguientes propositos: e Asegura la identidad de un equipo remoto e Prueba su identidad ante un equipo remoto e 2. 16.840. 1. 113733. 1.7.23.6
*P	ara ver detalles, consulte la declaración de la entidad de ce
	Emitido por: VeriSign Class 3 Extended Validation SSL CA
	Válido desde 10/ 04/ 2012 hasta 11/ 05/ 2014

c. Algoritmo.

El algoritmo de identificación es "sha1". Esta información se obtiene en la pestaña "Detalles" de la misma ventana.

sstrar: Sólo propiedades Campo Valor Algoritmo de identificación sha 1 Huella digital c3 1f 6d 53 92 f2 cb 48 0a 42		
Campo Valor Algoritmo de identificación sha 1 Huella digital c3 1f 6d 53 92 f2 cb 48 0a 42	strar: Sólo propiedades	•
Algoritmo de identificación sha 1 Huella digital c3 1f 6d 53 92 f2 cb 48 0a 42	Campo	Valor
Huella digital c3 1f 6d 53 92 f2 cb 48 0a 42	Algoritmo de identificación	sha1
	al	

d. Fecha de caducidad.

La fecha de caducidad es el Domingo, 11 de Mayo de 2014 a las 0:59:59.

	•
Campo	Valor
Algoritmo de firma Algoritmo hash de firma Emisor Válido desde	sha 1RSA sha 1 VeriSign Class 3 Extended Vali martes, 10 de abril de 2012 1:
📕 Válido hasta	domingo, 11 de mayo de 2014
Sujeto Clave pública Nombre alternativo del titular	twitter.com, Twitter Security, RSA (2048 Bits) Nombre DNS=www twitter.co
domingo, 11 de mayo de 201	14 0:59:59

e. Clave pública.

La clave pública que nos muestra la imagen es de clase RSA (2048 Bits.)

	<10	odos:	>					10	•				
Campo						Va	lor						*
Válido desde Válido hasta							martes, 10 de abril de 2012 1: domingo, 11 de mayo de 2014					1: 14	
Clav	to e públi	ica				tw	A (20	com, 048 E	its)	ter Se	ecurit	y,	1
Rest	riccion tificad	les b lor de lave	ásica e clav	is /e de	l tit	Tip . b5 Fir	o de 78 9 ma di	asun 0 46	To =E 79 af	ntida 6e e	d fin 7 5d	al, 40	÷
30 82 85 91 2c 89 64 e1	01 74 6c 89	0a 53 5c 4c	02 6d 43 95	82 5a ae 2a	01 09 fc 71	01 fc c5 d2	00 54 17 09	be 23 ab e4	e9 37 0c 81	77 54 8d fa	b4 1e a1 00	c2 6e 5e c1	- H
5c 6e 1c b0 63 5b 3b c1 db b4	2a ac 5b 6a 4a	a1 fa dd 7e 7a	11 a3 99 07 39	d2 89 6e 2c 71	11 2d d8 e4 16	cc b1 ce ba 72	2a 62 1a b5 85	ec ea 44 c8 af	9d 56 c3 ae d7	58 8c df 75 9b	84 06 17 ee e8	5b 49 69 7a 3f	Ŧ
		1.000		E	Edita	r prop	pieda	des	•	<u>C</u> opia	ar en	archiv	o

2. Instala el certificado de una Web segura, visita la Web y comprueba que no vuelve a pedirte autorización, borra el certificado y visítala de nuevo. (Windows y Linux). Entregar paso a paso y pantallas de capturas.

Intentamos entrar a <u>www.cajamar.es</u> y nos aparecerá la siguiente ventana:

SALA.	Esta conexión no esta vernicada
	Ha pedido a Firefox que se conecte de forma segura a www.cajamar.es , pero no se puede confirmar que la conexión sea segura.
	Normalmente, cuando se intente conectar de forma segura, los sitios presentan información verificada para asegurar que está en el sitio correcto. Sin embargo, la identidad de este sitio no puede ser verificada.
	¿Qué debería hacer?
	Si normalmente accede a este sitio sin problemas, este error puede estar ocurriendo porque alguien está intentando suplantar al sitio, y no debería continuar.
	¡Sácame de aquí!
	Detalles técnicos
	* Entiendo los riesgos
	Si sabe lo que está haciendo, puede obligar a Firefox a confiar en la identificación de este sitio. Incluso aunque confíe en este sitio, este error puede significar que alguien esté interfiriendo en su conexión.
	No añada una excepción a menos que sepa que hay una razón seria por la que este sitio no use identificación confiable.
	conexión. No añada una excepción a menos que sepa que hay una razón seria por la que este sitio no use identificación confiable.

Clickeamos sobre Entiendo los riesgos y añadimos la excepción. Donde nos aparecerá la siguiente ventana:

Está a punto de alterar cómo identifica Fir	efox este sitio.
Los bancos, tiendas y otros sitios público	s legítimos no le pedirán hacer esto.
Servidor	
Dirección: https://www.cajamar.es/	Obtener certificado
Estado del certificado	
Este sitio intenta identificarse a sí mismo con info	mación no válida. <u>V</u> er
Identidad desconocida	
No se confia en el certificado, porque no ha sido v	erificado por una autoridad
reconocida.	

Confirmamos la excepción de seguridad y se nos cargará la página normalmente.

Firefox Particulares - Ca	ajamar Caja Rural +
Cajamar.es https://www.ca	ajamar.es/es/particulares/
Más visitados Comenzar a usa	r Firefox 🛄 Tuenti 🎔 Twitter 🛄 YouTube 🛄 MARCA 🗌
(
	🗶 cajamar
	CAJA RURAL
	Particulares Empre

Ahora miramos el certificado que se nos han instalado y lo eliminamos. Debemos acceder desde las opciones del navegador:

Fi	refox 🔻 😽 Twitter				+
100	Nueva pestaña Iniciar navegación privada <i>Editor 🎤 <table-cell> 💼</table-cell></i> Buscar	* 😭	Marcadores Historial Descargas Complementos	* *	itter 🗍 YouTube 🗌 MARCA 🗍 SY 🗍 Series.ly 🦳 Mo
	Guardar como Enviar página Imprimir	•	Opciones Ayuda	•	Opciones Barra de menús
	Desarrollador web Pantalla completa	•			✓ Barra de herramientas de navegación ✓ Barra de herramientas de marcadores Barra de complementos Ctrl+/
X	Configurar Sync Salir				 Pestañas en la parte superior Disposición de las barras de herramientas

Una vez dentro de las opciones, entramos a la configuración avanzada y vemos los certificados:

Opciones							×
		5		100	A	\bigcirc	iğ:
General	Pestañas	Contenido	Aplicaciones	Privacidad	Seguridad	Sync	Avanzado
General Re	ed Actualiza	r Cifrado					
Protoco	olos)
🔽 Usa	ar SSL <u>3</u> .0			🔽 Usar TLS 1	<u>L</u> .0		
Certific	ados						
Cuando	o un servidor	requiera mi c	ertificado persor	nal:			
🔘 Seļ	eccionar uno	automáticam	ente 🧿 Pregi	untar siempre			
Verce	rtificador	Listar de revu	ecoción Val	idación D	icnositivos do	conuridad	
Verce	nuncados	Listas de <u>T</u> evi			isp <u>o</u> sitivos de	segunuau	J
				Aceptar	Cance	lar	Ay <u>u</u> da
							2

Buscamos el que se nos ha instalado, cuando hemos entrado a cajamar.es y los eliminamos:

Liene certif	icados en arch	livo que ide	entifican estas	autoridades cert	ficadoras:				
Nombre de	el certificado					Dispositivo de seguri	. 🖽		
http://	www.valicert.c	:om/				Builtin Object Token			
▲VeriSign,	Inc.								
VeriSig	n Class 3 Publ	ic Primary	Certification A	uthority - G5		Builtin Object Token			
Verisign Class 3 Public Primary Certification Authority						Builtin Object Token			
Verisign Class 2 Public Primary Certification Authority - G2						Builtin Object Token			
Verisign Class 3 Public Primary Certification Authority						Builtin Object Token			
Verisign Class 1 Public Primary Certification Authority						Builtin Object Token			
VeriSign Class 3 Public Primary Certification Authority - G4						Builtin Object Token			
VeriSign Class 3 Public Primary Certification Authority - G3						Builtin Object Token			
Verisig	n Class 3 Publi	c Primary (Certification A	uthority - G2		Builtin Object Token			
Verisig	n Class 1 Publi	c Primary (Certification A	uthority - G2		Builtin Object Token			
VeriSig	n Universal Ro	ot Certifica	tion Authority			Builtin Object Token			
VeriSig	n Class 4 Publ	ic Primary	Certification A	uthority - G3		Builtin Object Token			
VeriSig	n Class 2 Publ	ic Primary	Certification A	uthority - G3		Builtin Object Token			
VeriSig	n Class 1 Publ	ic Primary	Certification A	uthority - G3		Builtin Object Token			
⊿ VISA							-		
Visa eC	Commerce Roo	ot				Builtin Object Token	-		
<u>V</u> er	Editar co	onfianza	I <u>m</u> portar	. E <u>x</u> portar	Elimi <u>n</u> ar o dejar	de confiar			

La próxima vez que intentemos entrar a cajarmar.es, nos mostrará la ventana de que la conexión establecida no está verificada.

E.	Esta conexión no está verificada
	Ha pedido a Firefox que se conecte de forma segura a www.cajamar.es , pero no se puede confirmar que la conexión sea segura.
	Normalmente, cuando se intente conectar de forma segura, los sitios presentan información verificada para asegurar que está en el sitio correcto. Sin embargo, la identidad de este sitio no puede ser verificada.
	¿Qué debería hacer?
	Si normalmente accede a este sitio sin problemas, este error puede estar ocurriendo porque alguien está intentando suplantar al sitio, y no debería continuar.
	jSácame de aquí!
	Detalles técnicos
	Entiendo los riesgos

3. Configura el navegador para que acepte todas las cookies, navega unos minutos por tus Web favoritas y consulta las cookies que se han guardado en tu equipo. Una vez comprobadas bórralas para no dejar rastros de tu uso de internet y configura el navegador a su estado anterior. Entrega listado de cookies y pasos realizados.

Entramos a las opciones de Mozilla y accedemos a la pestaña de Privacidad:



Dentro de la pestaña de privacidad donde nos da la opción de "Firefox podrá:" elegimos la opción de "Usar una configuración personalizada para el historial". Nos aparecerán una serie de opciones donde deberemos de comprobar que tenemos seleccionada la opción de "Aceptar cookies" y aceptamos la configuración.

pciones							×
General Per	tañac		Anlicaciones	Privacidad	Seguridad	O	
Rastreo	sitios we	b que no qui	ero ser rastreado	, macidad	ocgunata	Sync	Avail2000
Historial Firefox godrá: Modo Z Rd	Usar un Record No rec Usar un	na configurad lar historial ordar el histo na configurad	ción personalizad rial ción personalizad	da para el histo da para el histo	orial 🔻		
	ecordar e ceptar co] Incluso	l historial de ookies) las de <u>t</u> ercer	ecscurges formularios y bú os	isquedas		Excep	ciones
<u>№</u> Li	<u>1</u> antener mpiar el	hasta que: <u>h</u> istorial cuar	caduquen ndo Firefox se cie	• erre		Configu	rookies
Barra de direcc Cuando se use	iones la <u>b</u> arra	de direccione	es, sugerir: His	torial y marcad	dores 🔻		
				Aceptar	Cance	lar	Ayuda

Ahora pasaremos visitar la páginas que habitualmente visito, entre las que se encuentran: <u>www.marca.com</u>

http://www.informaticabosco.com www.youtube.com

Ahora volvemos a la ventana de las opciones que hemos visitado antes. Una vez dentro debemos clickear sobre la opción "Mostrar cookies".

Como podemos comprobar en la imagen, se han registrado las cookies de todas las webs a las que hemos accedido (resaltadas en el recuadro verde). Para eliminarlas deberemos clickear en la opción inferior de la ventana "Eliminar todas las cookies".

Bu <u>s</u> car:		
l ar cookier signienter estés en	ardadas en su equino:	
Las cookies siguientes estan gu	aruauas en su equipo:	
Sitio	 Nombre de la cookie 	
atemda.com		
bs.serving-sys.com		
connextra.com		
cxense.com		
doubleclick.net		
download.mozilla.org		
el-mundo.net		
estaticos.latiendademarca	a.com	
qoogle.com		
poogle.es		
imrworldwide.com		
invitemedia.com		
Iogin.live.com		
Marca.com		
mathtag.com		
P i revsci.net		
P FOCKADOX.CO b c205148102 mialoiamient	0.05	
scorecardresearch com	oles -	
serve williamhill es		
serving-sys.com		
tradedoubler.com		
vahoo.com		
b woutube.com		
Nombre: <ninguna cookie<="" td=""><td>seleccionada></td><td></td></ninguna>	seleccionada>	
Contenido: <ninguna cookie<="" td=""><td>seleccionada></td><td></td></ninguna>	seleccionada>	
Servidor: <ninguna cookie<="" td=""><td>seleccionada></td><td></td></ninguna>	seleccionada>	
Ruta: <ninguna cookie<="" td=""><td>seleccionada></td><td></td></ninguna>	seleccionada>	
Enviar para: < ninguna cookie	seleccionada>	
Expira: <ninguna cookie<="" td=""><td>seleccionada></td><td></td></ninguna>	seleccionada>	
The standard cookie		-

Actividades con los servidores:

4. Instalar IIS en Windows Server y Apache2 en Linux.

Linux: <u>https://dl.dropbox.com/u/51154912/Instalacion%20Apache2.wmv</u> Windows: <u>https://dl.dropbox.com/u/51154912/Instalaci%C3%B3nIIS.wmv</u>

5. Crea un sitio Web seguro usando tu propio certificado digital (Windows y Linux).

Windows: https://dl.dropbox.com/u/51154912/InstalacionSSL-IIS.wmv

6. Configura IIS para que interprete correctamente las páginas creadas en PHP y comprueba que funciona correctamente.

Windows: https://dl.dropbox.com/u/51154912/InstalacionPHP-IIS.wmv

7. Configura Apache para que interprete correctamente las páginas creadas en PHP y comprueba que funciona correctamente.

Linux: https://dl.dropbox.com/u/51154912/instalacionPHP-Ubuntu.wmv

- 8. Cambia la configuración de Apache para que cumpla los siguientes requisitos:
 - a. El puerto de escucha será el 8080
 - b. La dirección de correo del administrador será administrador@ejemplo.com
 - c. El número máximo de clientes conectados sea 50
 - d. Cuando se acceda al directorio de una web devuelva por defecto el fichero principal.htm o el fichero indice.htm

Linux: https://dl.dropbox.com/u/51154912/Configuraci%C3%B3nApache2.wmv

- 9. Configura el servidor Apache para que de acceso a tres sitios. El primero se ubicará en el directorio /var/www/first.com, el segundo en /var/www/second.com y solo permitirá el acceso al usuario "curro". Finalmente, el tercero se ubicará en el directorio /var/www/third.com, pero hará referencia a modo se directorio virtual a una carpeta ubicada en el equipo de un compañero.
- 10. ¿Cómo se podría configurar un servidor con Linux instalado para utilizar como directorio raiz el utilizado por un servidor Windows?; ¿Y cómo se podría configurar un servidor Windows para utilizar como directorio raiz el utilizado por un servidor Linux?

Actividades con Servidores Web y gestores de contenido:

- 1. Instalación en Windows y en Linux de un gestor de contenidos utilizando como soporte de información MySQL.
 - Deberá documentarse el proceso de instalación de los módulos/servicios necesarios, por ejemplo (MySQL, Apache, PHP, etc.)

Linux: <u>https://dl.dropbox.com/u/51154912/InstalacionMySQL-Ubuntu.wmv</u> Windows: <u>https://dl.dropbox.com/u/51154912/InstalacionMySQL-WinSer2008.wmv</u>

- Cada persona deberá utilizar un gestor de contenidos diferente (Moodle, Joomla, ...)
- Se valorará la elección de un gestor de contenidos Java como Liferay.

Windows: https://dl.dropbox.com/u/51154912/Instalaci%C3%B3nMoodle.wmv

Linux: https://dl.dropbox.com/u/51154912/Instalaci%C3%B3nWorpress.wmv

2. Instalar un servidor web java, por ejemplo TomCat en Windows y Linux. Deberá documentarse los módulos/servicios necesarios.

Windows: https://dl.dropbox.com/u/51154912/InstalacionTomcatWinSer2008.wmv

3. Configurar Apache y TomCat (u otro servidor web java) para que se comuniquen entre ellos. Deberá documentarse el proceso seguido.

Este apartado se ha realizado en el ejercicio anterior.