

CONFIGURACIÓN DEL NAVEGADOR PARA EL USO DE LA SEDE ELECTRÓNICA DE DEFENSA

SEDE ELECTRÓNICA DEL MINISTERIO DE DEFENSA



Este documento contiene información y material confidencial propiedad del Ministerio de Defensa. Los materiales, ideas y conceptos contenidos en esta propuesta serán utilizados exclusivamente para evaluar las capacidades del Ministerio de Defensa de España y no deberán ser divulgados fuera de su organización o utilizados con propósitos distintos a los mencionados. No está permitido su reproducción total o parcial ni su uso con otras organizaciones para ningún otro propósito, excepto autorización previa por escrito

SEDE ELECTRÓNICA DEL MINISTERIO DE DEFENSA



TABLA DE CONTENIDOS

Intro	oducción	4
1.1	Objetivo del Documento.	4
1.2	Contenido.	4
Nav	egador Internet Explorer	5
2.1	Instalación de certificados raiz del Ministerio de Defensa	5
2.1.1	l Comprobación de la Huella Digital	5
2.1.2	2 Instalar Primer Certificado: Entidad de Certificación Raíz del MINISDEF	5
2.1.3	Instalar el Segundo Certificado: Entidad de Certificación Subordinada del MINISDEF	9
2.1.4	4 Comprobación Instalación Certificados	10
2.2	Activación de Javascript.	10
2.3	Activación de SSL 3.0 y TLS 1.0.	11
2.4	Incluir la Web de la Sede Electrónica como sitio de confianza	12
Nav	egador Firefox	13
3.1	Instalación de certificados raiz del Ministerio de Defensa	13
3.2	Permiso de administrador para instalar applets Java.	13
3.3	Activación de SSL 3.0 y TLS 1.0.	14
3.4	Activación de JavaScript	15
	Intro 1.1 1.2 Nav 2.1 2.1.2 2.1.2 2.1.2 2.2 2.3 2.4 Nav 3.1 3.2 3.3 3.4	Introducción 1.1 Objetivo del Documento. 1.2 Contenido. Navegador Internet Explorer. 2.1 Instalación de certificados raiz del Ministerio de Defensa 2.1.1 Comprobación de la Huella Digital 2.1.2 Instalar Primer Certificado: Entidad de Certificación Raíz del MINISDEF 2.1.3 Instalar el Segundo Certificado: Entidad de Certificación Subordinada del MINISDEF 2.1.4 Comprobación Instalación Certificados 2.2 Activación de Javascript 2.3 Activación de SSL 3.0 y TLS 1.0. 2.4 Incluir la Web de la Sede Electrónica como sitio de confianza. Navegador Firefox 3.1 3.1 Instalación de certificados raiz del Ministerio de Defensa 3.2 Permiso de administrador para instalar applets Java. 3.3 Activación de SSL 3.0 y TLS 1.0. 3.4 Activación de JavaScript.



1 Introducción.

1.1 Objetivo del Documento.

El objeto del documento es exponer la configuración recomendada de los navegadores de mayor popularidad para el uso sin incidencias de la sede electrónica del Ministerio de Defensa.

1.2 Contenido.

El contenido del documento expone la configuración recomendada de las aplicaciones de navegación Web Internet Explorer, Firefox y navegadores compatibles.

Si tiene instalada una versión personalizada del navegador, o por el contrario está en una oficina con administración centralizada es posible que necesite configuración suplementaria o permisos especiales para acceder a los parámetros recomendados en este documento. Si este es su caso deberá ponerse en contacto con su administrador de sistemas.



2 Navegador Internet Explorer.

2.1 Instalación de certificados raiz del Ministerio de Defensa

Para utilizar con completas garantías las aplicaciones del **Ministerio de Defensa (MINISDEF)** que utilizan firma electrónica, debe registrar en su navegador los certificados de las Entidades de Certificación del Ministerio de Defensa. Son dos certificados, el certificado de la Entidad de Certificación Raíz, **MINISDEF-EC-RAIZ**, y el certificado de la Entidad de Certificación Subordinada encargada de emitir los certificados para personas físicas y otros usos (Sede Electrónica, Sello Electrónico, servidor seguro **SSL**, dispositivos, sistemas y aplicaciones), **MINISDEF-EC-WPG**.

Puede instalar los certificados raíz desde el navegador a través de la página web de la Sede electrónica del Ministerio de defensa.

Recuerde que tiene que instalar los dos certificados provistos en este documento o a través de la página web de la Sede Electrónica del Ministerio de Defensa.

2.1.1 Comprobación de la Huella Digital

Puede comprobar la autenticidad del certificado **MINISDEF-EC-RAIZ** y así garantizar la validez de la jerarquía de certificación del Ministerio de Defensa. Para ello compare el atributo **Huella digital** con el siguiente valor:

f6 05 e2 3f e6 af 86 07 e4 d9 7c b8 c6 96 09 bb f0 f7 73 a8

Para ver el atributo Huella digital en

Internet Explorer: Ir a Herramientas, Opciones de Internet, Pestaña Contenido, Certificados, Entidades Emisoras de Certificado Intermedias y Entidades Emisoras Raíz de Confianza, MINISDEF-EC-RAIZ, Ver, Detalles, Huella digital.

Mozilla Firefox: Ir a Herramientas, Opciones. Avanzado, Cifrado, Ver Certificados, Autoridades, MDEF, MINISDEF-EC-RAIZ, Ver, Huella digital SHA1.

2.1.2 Instalar Primer Certificado: Entidad de Certificación Raíz del MINISDEF

Para descargar el certificado, pulse sobre el icono o el enlace Entidad de Certificación Raíz del Ministerio de Defensa.



Entidad de Certificación Raíz del Ministerio de Defensa

Aparecerá una ventana indicando si se desea guardar el certificado en el disco duro o abrirlo.

Escoger la opción "Abrir" para instalar el certificado en el navegador.



Ilustración 1: Descargar Certificado Raíz del MINISDEF en Internet Explorer

A continuación se abrirá una nueva ventana en la que se detallará toda la información del certificado.

Pulsar el botón "Instalar certificado".

SEDE ELECTRÓNICA DEL MINISTERIO DE DEFENSA



Certificado	? X
General Detalles Ruta de certificación	
	- 1
Información del certificado	
Este certificado está destinado a los siguientes propósitos:	
•2.16.724.1.1.1.1.2	
•2.16.724.1.1.1.1.3	
 Todas las directivas de la aplicación 	
* Más info. en declaración de entidades emisoras de certificados.	
Enviado a: MINISDEF-EC-RAIZ	
Emitido por MINISDEF-EC-RAIZ	
Válido desde 08/11/2005 hasta 08/11/2041	
Instalar certificado Declaración del em	isor
Act	aptar

Ilustración 2: Certificado raíz del MINISDEF en Internet Explorer

En la siguiente pantalla pulsar el botón "Siguiente".





Ilustración 3: Importación del Certificado en Internet Explorer

En el siguiente cuadro de diálogo dejar las opciones seleccionadas por defecto y pulsar "Siguiente".

Los almacenes de ci	icados intíficados son áreas	del sistema donde se	guardan los ce	rtificados.
Windows puede posible especific	seleccionar automát ar una ubicación par	icamente un almacén a el certificado.	de certificados,	o bien es
Seleccional	r automáticamente (el almacén de certifica	dos en base al	tipo de certificad
C Colocar to	dos los certificados e	en el siguiente almacé	n	
Amacén	de certificados:			
			1	xammar

Ilustración 4: Selección del Almacén en Internet Explorer



En este cuadro elegir la opción "Finalizar".

Finalización del Asistente para importación de certificados Ha completado con éxito el Asistente para importación de certificados.
Almacén de certificados seleccionado Determinado de fo Contenido Certificados seleccionado Certificado
1 N

Ilustración 5: Finalización del Asistente en Internet Explorer

Tras pulsar "Finalizar" el asistente mostrará un mensaje de que el proceso se ha finalizado correctamente.

Asistent	e para importación de certificados 🛛 🔀
į)	La importación se completó correctamente.
	Aceptar

Ilustración 6: Importación Certificado Exitosa en Internet Explorer

2.1.3 Instalar el Segundo Certificado: Entidad de Certificación Subordinada del MINISDEF

Repetir el mismo proceso para el certificado de la Entidad de Certificación Subordinada del Ministerio de Defensa.

Entidad de Certificación Subordinada del Ministerio de Defensa



2.1.4 Comprobación Instalación Certificados

Para comprobar que los certificados de las Entidades de Certificación se han registrado correctamente:

Ir a Herramientas, Opciones de Internet, Pestaña Contenido, Certificados, Entidades Emisoras de Certificado Intermedias y Entidades Emisoras Raíz de Confianza. Allí estarán ubicados los certificados **MINISDEF-EC-RAIZ** y **MINISDEF-EC-WPG**.

2.2 Activación de Javascript.

En Internet Explorer \rightarrow Herramientas \rightarrow Opciones de Internet \rightarrow Seguridad \rightarrow poner el Nivel de Seguridad a *nivel Media*. Hacer clic en '*Nivel Personalizado...*'.

Opciones de Internet
Conexiones Programas Opciones avanzadas General Seguridad Privacidad Contenido
Seleccione una zona para ver o cambiar la configuración de seguridad.
Internet Intranet local Sitios de Sitios
Internet Sitios Ésta es la zona para sitios web de Internet, excepto los incluidos en la zona de sitios de confianza y en la de sitios restringidos. Sitios
Nivel de seguridad para esta zona
Personalizado Configuración personalizada. - Haga clic en Nivel personalizado para cambiar la configuración - Haga clic en Nivel predeterminado para usar la configuración recomendada.
Nivel personalizado Nivel predeterminado
Restablecer todas las zonas al nivel predeterminado
Aceptar Cancelar Apli <u>c</u> ar

Ilustración 7: Seguridad Media.



En la ventana anterior buscar Automatización \rightarrow Activar en Automatización de los subprogramas de Java, Permitir operaciones de pegado por medio de una secuencia de comandos \rightarrow Aceptar

Configuración de seguridad: zona de Internet 🛛 🛛 🔀
Configuración
 Deshabilitar Habilitar Preguntar Permitir que los sitios web envíen mensajes de información pr Deshabilitar Habilitar Scripting de applets de Java Deshabilitar Deshabilitar Preguntar Habilitar Preguntar Componentes que dependen de .NET Framework Ejecutar componentes firmados con Authenticode Deshabilitar Pedir datos
Fierutar componentes no firmados con Authenticode
* Se aplicará cuando se reinicie Internet Explorer
Restablecer configuración personal Restablecer a: Medio-alto (predeterminado) Restablecer Aceptar Cancelar

Ilustración 8: Activación Java.

2.3 Activación de SSL 3.0 y TLS 1.0.

En Internet Explorer \rightarrow Herramientas \rightarrow Opciones de Internet \rightarrow Opciones Avanzadas, marcar las casillas de la Ilustración 10.



pciones de Internet									
General	Seguridad	Priv	acidad	Contenido					
Conexiones	Program	as	Opciones avanzadas						
Configuración									
 Activar la comprobación automática de sitios web Desactivar la comprobación automática de sitios web Deshabilitar el filtro de suplantación de identidad (phis Habilitar autenticación integrada de Windows* Habilitar compatibilidad con XMLHTTP nativo No guardar las páginas cifradas en el disco Permitir que el contenido activo de los CD se ejecute en M Permitir que el contenido activo se ejecute en los archivos Permitir que el software se ejecute o instale incluso si la fir Usar SSL 2.0 Usar TLS 1.0 									
<				>					
* Se aplicará	cuando se reinicie Ir	nternet Ex	plorer						
	1	<u>R</u> estaur	ar configur	ación avanzada					
Restablecer configuración de Internet Explorer Elimina todos los archivos temporales, deshabilita los complementos del explorador y restablece cualquier configuración cambiada. Use esta opción sólo si el explorador está en un estado inutilizable.									
El administ	rador del sistema co	ontrola alg	unas <u>conti</u>	guraciones.					
	Ace	eptar	Cance	lar Apli <u>c</u> ar					

Ilustración 10: Activación SSL 3.0 y TLS 1.0.

2.4 Incluir la Web de la Sede Electrónica como sitio de confianza.

En el navegador *Internet Explorer*, ir a *Herramientas* \rightarrow *Opciones de Internet* \rightarrow *Seguridad* \rightarrow *Sitios de confianza* \rightarrow *botón Sitios* \rightarrow Agregar la dirección en la que se desea confiar.



Sitios de confianza					
Puede agregar y quitar sitios web de esta zona web en esta zona usarán la configuración de se zona.	. Todos los sitios eguridad de la				
Agregar este sitio web a la zona de:					
	Agr <u>e</u> gar				
<u>S</u> itios web:					
http://*.mdef.es http://*.sede.defensa.gob.es https://*.mdef.es https://*.sede.defensa.gob.es	Quitar				
Requerir comprobación del servidor (https:) para todos los sitios de esta zona					
	<u>C</u> errar				
Justración 9: Sitios de Confianza					

Navegador Firefox.

3

3.1 Instalación de certificados raiz del Ministerio de Defensa

Revise el apartado 2.1 correspondiente a Internet Explorer. En dicho apartado se proporciona información común para la instalación de los certificados raíz del Ministerio de Defensa.

3.2 Permiso de administrador para instalar applets Java.

Es necesario activar la ejecución de programas JAVA. Para poder ejecutar un applet en el navegador es necesario tener instalada la *Máquina Virtual de Java*.

En su navegador *Firefox* \rightarrow *Herramientas* \rightarrow *Opciones* \rightarrow *Contenido* \rightarrow *Marcar Activar Java* \rightarrow *Aceptar.*



Opciones							
		۵. آ		6		*	
Principal	Pestañas	Contenido	Programas	Privacidad	Seguridad	Avanzado	
✓ Bloquear ventanas emergentes Excepciones Cargar imágenes automáticamente Excepciones ✓ Activar JavaScript Avanzado							
Tipes u si	di <u>2</u> 070						
Tipo de la	stra predet.:	Times New F	loman	▶ Ta <u>m</u> año	: 16 💌	Avanzadas	
 Idiomas 							
Elegir el id	dioma preferio	lo para mostra	ar las páginas v	web		Selecci <u>o</u> nar	
				Aceptar	Cancela	r Ay <u>u</u> da	

Ilustración 10: Activar Java.

3.3 Activación de SSL 3.0 y TLS 1.0.

En su navegador *Firefox* \rightarrow *Herramientas* \rightarrow *Opciones* \rightarrow *Avanzado* \rightarrow *Cifrado*. Asegurarse que las casillas de las opciones 'Usar SSL 3.0' y 'Usar TLS 1.0' están marcadas.



Opciones							
Principal	Pestañas	Contenido	Programas	Privacidad	Seguridad	konstantin kan sebelah kan seb	
General Re	d Actualizar	Cifrado					
Protoco	los						
Us Us	ar SSL <u>3</u> .0		E	✓ Usar TLS <u>1</u> .	.0		
Certificados Cuando un servidor requiera mi certificado personal: Seleccionar uno automáticamente Image: Preguntar siempre Ver certificados Listas de revocación Validación Dispositivos de seguridad							
				Aceptar	Cancela	ar Ayu	da

Ilustración 11: Activación SSL 3.0 y TLS 1.0.

3.4 Activación de JavaScript.

En el navegador *Firefox* \rightarrow *Herramientas* \rightarrow *Opciones* \rightarrow *Contenido* marcar *Activar JavaScript* en *Aceptar.*



Opciones							×
Principal	Pestañas	(Line Contenido	Programas	Privacidad	Seguridad	Avanzado	
✓ Bloquear ventanas emergentes Excepciones ✓ Cargar imágenes automáticamente Excepciones ✓ Activar Java≦cript Avanzado							
Tipos y co	var <u>J</u> ava blores etra predet.:	Times New R	loman	▼ Ta <u>m</u> año	o: 16 💌	<u>Avanzadas</u>	
Idiomas Elegir el idioma preferido para mostrar las páginas web Seleccionar							
				C Assestar			1
				Aceptar		r Ayuda	J

Ilustración 12: Activación Javascript.