INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE VPN EN WINDOWS Acceso remoto a la red de la HCDN



Instalación del certificado de la CA de la HCDN

Una vez descargado el archivo "**ca-hcdn.crt**", no hacer clic en el mismo. Por favor seguir las siguientes indicaciones.

PROCEDIMIENTO:

- En el teclado, pulsar el botón 🖪 y la **R** al mismo tiempo.
- En la ventana emergente, ingresar "mmc" y pulsar enter.
- En la consola de Windows, seleccionar:
- "Archivo" "Agregar o quitar complementos" y seleccionar el complemento "Certificados",
- Pulsar el botón "Agregar" "Cuenta de equipo" "Siguiente" "Aceptar".

	Nombre					Acciones
		No	hay elementos o	lisponibles en esta vista.		Raíz de consola
	Agregar o quitar compleme	entos				\times cciones adicionales
	Ruodo colossionas complemen		nala de estre les d	isoaniblas an su asuine u canfigu	rar el conjunto coloccionado de	
	complementos. También pued	de configurar qué	extensiones se hat	bilitan para los complementos exte	ensibles.	
	Complementos disponibles:			Complementos seleccionados:		
	Complemento	Proveedor	^	Raíz de consola	Editar extensione	s
	📅 Administración de di	Microsoft and			Quitar	
	Administración de e	Microsoft Cor				
	Administración de TPM	Microsoft Cor			Subir	
	Administrador de au	Microsoft Cor			Bajar	
	Administrador de las	Microsoft Cor	Agregar >		-	
	Carpeta	Microsoft Cor				
	22 Carpetas compartidas	Microsoft Cor				
	Configuración y anál	Microsoft Cor				
	Conjunto resultante	Microsoft Cor			1	
	Control ActiveX	Microsoft Cor	~		Opciones avanzada	as
	Descripción:					
	El complemento Certificados	permite examinar	r el contenido de lo	s almacenes de certificados, un se	ervicio o un equipo.	
					Aceptar Cance	elar
L						

- A la izquierda de la ventana, desplegar (>), la opción "Certificados (equipo local)" y la opción "Entidades de certificación raíz de confianza".
- Hacer clic con el botón derecho en "**Certificados**" "**Todas las tareas**" "**Importar**".

Instalación del certificado de la CA de la HCDN

- Seleccionar el certificado ca-hcdn.crt y luego continuar con las opciones por default.

🚈 📅 📋 🗖 📑		ddu						
e de consola		Emitido para	^	Emitido por	Fecha de expiración	Propósitos plantea	Nombre descri ^	Acciones
Certificados (equipo local)		AddTrust Exte	rnal CA Root	AddTrust External CA Root	30/5/2020	Autenticación del s	The USERTrust	Certificados
Personal		Autoridad de Certificacion Firmaprofesio		Autoridad de Certificacion Firmap	31/12/2030	Autenticación del s	CAROOT Firma	Anderson Patronales
Entidades de certificaci	ión raíz de confianza	Baltimore Cyl	perTrust Root	Baltimore CyberTrust Root	12/5/2025	Autenticación del s	DigiCert Baltim	Acciones adicionales
Certificados				Certum CA	11/6/2027	Autenticación del s	Certum	
Confianza en To	das las tareas	,	Importar	Certum Trusted Network CA	31/12/2029	Autenticación del s	Certum Truster	
Editores de se	r	>	CA	Class 2 Primary CA	6/7/2019	Correo seguro, Aut	CertPlus Class	
Certificados e Nu	Jeva ventana desde agu	lí	Primary Certification Auth	Class 3 Public Primary Certificatio	1/8/2028	Correo seguro, Aut	VeriSign Class :	
Entidades de			Certification Authority	COMODO RSA Certification Auth	18/1/2038	Autenticación del s	COMODO SEC	
Personas de c	ieva vista del cuadro de	e tareas	1997 Microsoft Corp.	Copyright (c) 1997 Microsoft Corp.	30/12/1999	Impresión de fecha	Microsoft Time	
Emisores de a Ac	tualizar		com Root CA 2	Deutsche Telekom Root CA 2	9/7/2019	Correo seguro, Aut	Deutsche Telek	
🖞 Vista previa d 🛛 🗛	oortar lista		ed ID Root CA	DigiCert Assured ID Root CA	9/11/2031	Autenticación del s	DigiCert	
AAD Token Is	portar instant		I Root CA	DigiCert Global Root CA	9/11/2031	Autenticación del s	DigiCert	
🖞 Otras persona 🛛 Ay	uda		Assurance EV Root CA	DigiCert High Assurance EV Root	9/11/2031	Autenticación del s	DigiCert	
Homegroup Machine	Certificates	DST Root CA	X3	DST Root CA X3	30/9/2021	Correo seguro, Aut	DST Root CA X	
MSIEHistoryJournal	344 - 258 D-0-1000000 (122, 0	Entrust Root	Certification Authority	Entrust Root Certification Authority	27/11/2026	Autenticación del s	Entrust	
Solicitudes de inscripci	ión de certificado	Entrust Root	Certification Authority - G2	Entrust Root Certification Authori	7/12/2030	Autenticación del s	Entrust.net	
📋 Raíces de confianza de	tarjetas inteligentes	Entrust.net Ce	ertification Authority (2048)	Entrust.net Certification Authority	24/7/2029	Autenticación del s	Entrust (2048)	
Dispositivos de confiar	nza	Equifax Secur	e Certificate Authority	Equifax Secure Certificate Authority	22/8/2018	Correo seguro, Aut	GeoTrust	
Windows Live ID Toker	h Issuer	GeoTrust Glob	bal CA	GeoTrust Global CA	21/5/2022	Autenticación del s	GeoTrust Globa	
		GeoTrust Prin	nary Certification Authority	GeoTrust Primary Certification Au	16/7/2036	Autenticación del s	GeoTrust	
		GeoTrust Prin	nary Certification Authority	GeoTrust Primary Certification Au	1/12/2037	Autenticación del s	GeoTrust Prima	
		🔄 GlobalSign		GlobalSign	18/3/2029	Autenticación del s	GlobalSign	
		GlobalSign		GlobalSign	15/12/2021	Autenticación del s	GlobalSign	
		GlobalSign Ro	oot CA	GlobalSign Root CA	28/1/2028	Autenticación del s	GlobalSign	
		Go Daddy Cla	ss 2 Certification Authority	Go Daddy Class 2 Certification Au	29/6/2034	Autenticación del s	Go Daddy Clas	
		Go Daddy Ro	ot Certificate Authority - G2	Go Daddy Root Certificate Author	31/12/2037	Autenticación del s	Go Daddy Root	
		GTE CyberTru	st Global Root	GTE CyberTrust Global Root	13/8/2018	Correo seguro, Aut	DigiCert Globa	
		Hotspot 2.0 T	rust Root CA - 03	Hotspot 2.0 Trust Root CA - 03	8/12/2043	Autenticación del s	Hotspot 2.0 Tru	
		Microsoft Aut	thenticode(tm) Root Autho	Microsoft Authenticode(tm) Root	31/12/1999	Correo seguro, Fir	Microsoft Auth	
		Microsoft Roo	ot Authority	Microsoft Root Authority	31/12/2020	<todos></todos>	Microsoft Root	
		Microsoft Roo	ot Certificate Authority	Microsoft Root Certificate Authori	9/5/2021	<todos></todos>	Microsoft Root	
		Microsoft Roy	nt Cartificata Authority 2010	Microsoft Root Certificate Authori	22/6/2025	Todors	Microsoft Root Y	

- Para verificar la instalación del certificado corroborar que se visualice el archivo con el nombre 186.33.210.125 al principio de la lista.

nivo Acción Ver Favoritos Ventana A	yuda					-
🖄 📅 🔏 🖦 🔀 🖬 📄						
de consola	Emitido para	Emitido por	Fecha de expiración	Propósitos plantea	Nombre descri	Acciones
Certificados (equipo local)	186.33.210.125	186.33.210.125	4/2/2025	<todos></todos>	<ninguno></ninguno>	Certificados
Personal	AddTrust External CA Root	AddTrust External CA Root	30/5/2020	Autenticación del s	The USERTrust	Accioner adicionaler
Entidades de certificación raíz de confianza	🔄 Autoridad de Certificacion Firmaprofesio	Autoridad de Certificacion Firmap	31/12/2030	Autenticación del s	CAROOT Firma	Acciones adicionales
	Baltimore CyberTrust Root	Baltimore CyberTrust Root	12/5/2025	Autenticación del s	DigiCert Baltim	186.33.210.125
Contianza empresanal Entidados do cortificación intermedias	📮 Certum CA	Certum CA	11/6/2027	Autenticación del s	Certum	Acciones adicionales
Editores de certificación intermedias	🗔 Certum Trusted Network CA	Certum Trusted Network CA	31/12/2029	Autenticación del s	Certum Truster	
Certificados en los que no se confía	🔄 Class 2 Primary CA	Class 2 Primary CA	6/7/2019	Correo seguro, Aut	CertPlus Class	
Entidades de certificación raíz de terceros	Glass 3 Public Primary Certification Auth	Class 3 Public Primary Certificatio	1/8/2028	Correo seguro, Aut	VeriSign Class :	
Personas de confianza	COMODO RSA Certification Authority	COMODO RSA Certification Auth	18/1/2038	Autenticación del s	COMODO SEC	
Emisores de autenticación de cliente	Gopyright (c) 1997 Microsoft Corp.	Copyright (c) 1997 Microsoft Corp.	30/12/1999	Impresión de fecha	Microsoft Time	
Vista previa de raíces de compilación	🔄 Deutsche Telekom Root CA 2	Deutsche Telekom Root CA 2	9/7/2019	Correo seguro, Aut	Deutsche Telek	
AAD Token Issuer	🔄 DigiCert Assured ID Root CA	DigiCert Assured ID Root CA	9/11/2031	Autenticación del s	DigiCert	
Otras personas	🗔 DigiCert Global Root CA	DigiCert Global Root CA	9/11/2031	Autenticación del s	DigiCert	
Homegroup Machine Certificates	🗔 DigiCert High Assurance EV Root CA	DigiCert High Assurance EV Root	9/11/2031	Autenticación del s	DigiCert	
MSIEHistoryJournal	DST Root CA X3	DST Root CA X3	30/9/2021	Correo seguro, Aut	DST Root CA X	
Solicitudes de inscripción de certificado	Entrust Root Certification Authority	Entrust Root Certification Authority	27/11/2026	Autenticación del s	Entrust	
📒 Raíces de confianza de tarjetas inteligentes	Entrust Root Certification Authority - G2	Entrust Root Certification Authori	7/12/2030	Autenticación del s	Entrust.net	
Dispositivos de confianza	Entrust.net Certification Authority (2048)	Entrust.net Certification Authority	24/7/2029	Autenticación del s	Entrust (2048)	
Windows Live ID Token Issuer	Equifax Secure Certificate Authority	Equifax Secure Certificate Authority	22/8/2018	Correo seguro, Aut	GeoTrust	
	GeoTrust Global CA	GeoTrust Global CA	21/5/2022	Autenticación del s	GeoTrust Globa	
	GeoTrust Primary Certification Authority	GeoTrust Primary Certification Au	16/7/2036	Autenticación del s	GeoTrust	
	GeoTrust Primary Certification Authority	GeoTrust Primary Certification Au	1/12/2037	Autenticación del s	GeoTrust Prima	
	GlobalSign	GlobalSign	18/3/2029	Autenticación del s	GlobalSign	
	GlobalSign	GlobalSign	15/12/2021	Autenticación del s	GlobalSign	
	GlobalSign Root CA	GlobalSign Root CA	28/1/2028	Autenticación del s	GlobalSign	
	Go Daddy Class 2 Certification Authority	Go Daddy Class 2 Certification Au	29/6/2034	Autenticación del s	Go Daddy Clas	
	Go Daddy Root Certificate Authority - G2	Go Daddy Root Certificate Author	31/12/2037	Autenticación del s	Go Daddy Root	
	GTE CyberTrust Global Root	GTE CyberTrust Global Root	13/8/2018	Correo seguro, Aut	DigiCert Globa	
	Hotspot 2.0 Trust Root CA - 03	Hotspot 2.0 Trust Root CA - 03	8/12/2043	Autenticación del s	Hotspot 2.0 Tru	
	Microsoft Authenticode(tm) Root Autho	Microsoft Authenticode(tm) Root	31/12/1999	Correo seguro, Fir	Microsoft Auth	
	Microsoft Root Authority	Microsoft Root Authority	31/12/2020	<todos></todos>	Microsoft Root	
	Microsoft Root Certificate Authority	Microsoft Root Certificate Authori	0/5/2021	Todos	Microsoft Root Y	

- Seleccionar el certificado ca-hcdn.crt y luego continuar con las opciones por default.

PROCEDIMIENTO:

• Hacer clic con el botón derecho de mouse en el icono de red (antena o computadora) que se encuentra en la barra inferior del escritorio, del lado derecho.

Seleccionar las siguientes opciones:

- "Centro de redes y recursos compartidos".
- "Centro de redes y recursos compartidos".
- "Configurar una nueva conexión o red".
- "Conectarse a un área de trabajo".



- "Usar mi conexión a Internet".



- Completar la "Dirección de Internet" con el nombre "CERBERO.HCDN.GOB.AR".
- Completar "Nombre de destino" con el nombre "Conexión VPN HCDN".
- Hacer clic en "Crear".

Escriba la dirección	de Internet a la que se conectará		
El administrador de red pu	uede darle esta dirección.		
Dirección de Internet:	cerbero.hcdn.gob.ar		
No <u>m</u> bre de destino:	Conexión VPN HCDN		
□ <u>U</u> sar una tarjeta in ☑ <u>R</u> ecordar mis cred	teligente enciales		
Permitir que otras	personas usen esta conexión te el uso de esta conexión para cualquier		
persona con acces	o a este equipo.		

 Presionar el botón de inicio (primer botón en la barra inferior del escritorio a la izquierda) - "Panel de Control" - "Redes e Internet" - "Centro de redes y recursos compartidos" - "Cambiar configuración del Adaptador".



- Hacer clic con el botón derecho del mouse en "Conexión VPN" y "Propiedades".



- En la sección "**Seguridad**" configurar las opciones exactamente como se visualizan en la siguiente captura. No hacer clic en "**Aceptar**".

Tipo de VPN: IKEv2 Coffiguración avanza Cifrado de datos: Nivel máx. de cifrado (desconectar si el servidor rechaza la cor Autenticación (Usar el protocolo de autenticación extensible (EAP) Microsoft: Contraseña segura (EAP-MSCHAP v2) (cifrad v Propiedades O Usar certificados de equipo	al Opciones	Seguridad	Funciones de red	Compartir	
IKEv2 Cfrado de datos: Nivel máx. de offrado (desconectar si el servidor rechaza la cor Autenticación (Usar el protocolo de autenticación extensible (EAP) Microsoft: Contraseña segura (EAP-MSCHAP v2) (offrad v Propiedades () Usar certificados de equipo	de VPN:				
Configuración avanza Cifrado de datos: Nivel máx. de cifrado (desconectar si el servidor rechaza la con Autenticación	12				~
Nivel máx. de cifrado (desconectar si el servidor rechaza la con Autenticación	lo de datos:		Configura	ción avanza	ada
Autenticación	l máx. de cifrad	o (desconed	ctar si el servidor rec	chaza la con	~
O Usar certificados de equipo	Usar el protocol Microsoft : Cont	o de autenti raseña segu	icación extensible (E	EAP) v2) (cifrad	/
Microsoft: Contraseña segura (EAP-MSCHAP v2) (ofrad Propiedades O Usar certificados de equipo	Usar el protocol	o de autenti	cación extensible (l	EAP)	
Usar certificados de equipo		accina cog		Presidented	
	Usar certificado	s de equipo			
	Usar certificado	s de equipo			

- En la solapa "Funciones de red", seleccionar "Protocolo de Internet versión 4 (TCP/Ipv4)" y hacer clic en "Propiedades".

- En la ventana emergente, hacer clic en "Opciones Avanzadas".

- En la nueva ventana emergente con título "**Configuración Avanzada de TCP/IP**", seleccionar la sección "**Configuración de IP**" y tildar "**Usar la puerta de enlace predeterminada en la red remota**".

- Hacer clic en "Aceptar".

Propiedades: Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)	Propiedades de Conexión VPN X
General	eneral Opciones Seguridad Funciones de red Compartir
Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si la red es compatible con esta funcionalidad. De lo contrario, deberá consultar con el administrador de red cuál es la configuración IP apropiada.	Esta conexión usa los siguientes elementos: Protocolo de Internet versión 6 (TCP/IPv6) Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4) Uso compartido de archivos e impresoras para redes Micr Cliente para redes Microsoft
Dirección IP:	Configuración avanzada de TCP/IP Configuración de IP DNS WINS
Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente Usar las siguientes direcciones de servidor DNS: Servidor DNS preferido:	Esta casilla solo se aplica cuando se está conectado a una red d área local y a una red de acceso telefónico al mismo tiempo. Si se activa la casilla, los datos que no se pueden enviar a través de la local se reenvían a la red de acceso telefónico.
Servidor DNS alternativo: Opciones avanzadas	Usar la puerta de enlace predeterminada en la red remota Deshabilitar adición de rutas basada en clases

Configuración de la VPN en Windows

La conexión ha sido creada, solo resta conectarse.

- Hacer clic sobre el icono "Red" y allí seleccionar "Conexión VPN HCDN".



- Ingresar el usuario y contraseña brindado por la Dirección General de Informática y Sistemas. Los datos quedarán guardados, de manera tal que en las subsiguientes conexiones no serán solicitados.

Seguridad	d de Windows	
Iniciar	sesión	
8	jpalotes	×
-	•••••	
	Dominio:	
	Aceptar	Cancelar

