



INSTRUCTIVO PARA LA CONEXIÓN REMOTA SSL ANYCONNECT UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA



INSTRUCTIVO CONEXIÓN REMOTA SSL ANYCONNECT

Versión 1 Fecha de emisión 31/07/2017 Página 1 de 41

Todos los derechos reservados para OPENLINK Ninguna reproducción externa copia o transmisión digital de esta publicación puede ser hecha sin permiso escrito. Ningún párrafo de esta publicación puede ser reproducido, copiado o transmitido digitalmente sin un consentimiento escrito o de acuerdo con las leyes que regulan los derechos de autor y con base en la regulación vigente.

LAS IMPRESIONES NO ESTÁN CONTROLADAS - ESTA IMPRESIÓN ES VÁLIDA SÓLO EN EL MOMENTO DE SER FIRMADA O AL SER IDENTIFICADA COMO COPIA CONTROLADA







Versión 1 Fecha de emisión 31/07/2017 Página 2 de 41

Elaboración	Revisión	Aprobación y aceptación
MAURICIO VASQUEZ	CARLOS RAMIREZ	ERICK ARDILA

CONTROL VERSIONES

Versión	Fecha	Elaboró	Descripción
1	31/07/2017	Mauricio Vásquez Argel	Creación estructura formato

Todos los derechos reservados para OPENLINK Ninguna reproducción externa copia o transmisión digital de esta publicación puede ser hecha sin permiso escrito. Ningún párrafo de esta publicación puede ser reproducido, copiado o transmitido digitalmente sin un consentimiento escrito o de acuerdo con las leyes que regulan los derechos de autor y con base en la regulación vigente.

LAS IMPRESIONES NO ESTÁN CONTROLADAS - ESTA IMPRESIÓN ES VÁLIDA SÓLO EN EL MOMENTO DE SER FIRMADA O AL SER IDENTIFICADA COMO COPIA CONTROLADA







Versión 1 Fecha de emisión 31/07/2017 Página 3 de 41

TABLA DE CONTENIDO

<u>1.</u>	OBJETIVO	4
<u>2.</u>	REQUISITOS PARA LA CONEXIÓN	4
<u>3.</u>	CONFIGURACIÓN ANYCONNECT SISTEMAS OPERATIVOS WINDOWS	4
<u>4.</u>	CONFIGURACIÓN ANYCONNECT SISTEMAS OPERATIVOS LINUX UBUNTU	13
<u>5.</u>	CONFIGURACIÓN ANYCONNECT SISTEMAS OPERATIVOS MAC OS X	22
<u>6.</u>	CONFIGURACIÓN ANYCONNECT SISTEMA ANDROID O IOS	30

Todos los derechos reservados para OPENLINK Ninguna reproducción externa copia o transmisión digital de esta publicación puede ser hecha sin permiso escrito. Ningún párrafo de esta publicación puede ser reproducido, copiado o transmitido digitalmente sin un consentimiento escrito o de acuerdo con las leyes que regulan los derechos de autor y con base en la regulación vigente.

LAS IMPRESIONES NO ESTÁN CONTROLADAS - ESTA IMPRESIÓN ES VÁLIDA SÓLO EN EL MOMENTO DE SER FIRMADA O AL SER IDENTIFICADA COMO COPIA CONTROLADA





Versión 1 Fecha de emisión 31/07/2017 Página 4 de 41

1. OBJETIVO

SISTEMAS DE REDES DE DATOS

Este documentó tiene como fin mostrar el procedimiento para la conexión remota ssl a los recursos internos de la universidad por medio de agente client anyconnect.

2. REQUISITOS PARA LA CONEXIÓN

Para conectarse al servicio remoto SSL se deben cumplir los siguientes requerimientos:

- 1. Tener instalado el cliente anyconnect de cisco en alguno de los siguientes sistemas operativos (abajo instrucciones de instalación):
 - Windows 7 SP1 o superior (x86 y x64).
 - Ubuntu 12.04 LTS, 14.04 LTS, 16.04 LTS (solo en 64 bits).
 - MAC OS X 10.10, 10.11 y 10.12
 - Contar con navegador instalado.
 - App Anyconnect disponible para Android y IOS
- 2. Contar con usuario de dominio de la institución.
- 3. Permisos para instalar programas sobre el equipo.
- 4. Conexión estable a internet.

3. CONFIGURACIÓN ANYCONNECT SISTEMAS OPERATIVOS WINDOWS

Para configurar y conectarse al servicio remoto SSL en sistemas operativos Windows, siga las siguientes instrucciones:

3.1 Ejecutar navegador y consultar la siguiente dirección URL <u>https://168.176.241.70</u> y aceptar el riesgo de seguridad que despliega el navegador (hecho en Chrome).



Todos los derechos reservados para OPENLINK Ninguna reproducción externa copia o transmisión digital de esta publicación puede ser hecha sin permiso escrito. Ningún párrafo de esta publicación puede ser reproducido, copiado o transmitido digitalmente sin un consentimiento escrito o de acuerdo con las leyes que regulan los derechos de autor y con base en la regulación vigente.

LÃS IMPRESIONES NO ESTÁN CONTROLADAS - ESTA IMPRESIÓN ES VÁLIDA SÓLO EN EL MOMENTO DE SER FIRMADA O AL SER IDENTIFICADA COMO COPIA CONTROLADA



3.2 Sera direccionado al siguiente portal donde debe teclear su usuario y contraseña y hacer click en login y continuar para aceptar la política de utilización del servicio.

SSL VPN Service	× +	In the set of the				_ 0	x
♦ (1) ♣ https://168.176.241.	70/+CSCOE+/logon.html#form_title_text		C ^e Q Buscar	☆自	0 1	合	≡
uluulu cisco	SSL VPN Service						
		Login					
		Please enter your username and password.					
		GROUP: anyconnectunal USERNAME: PASSWORD					
		Login					

Todos los derechos reservados para OPENLINK Ninguna reproducción externa copia o transmisión digital de esta publicación puede ser hecha sin permiso escrito. Ningún párrafo de esta publicación puede ser reproducido, copiado o transmitido digitalmente sin un consentimiento escrito o de acuerdo con las leyes que regulan los derechos de autor y con base en la regulación vigente.

LAS IMPRESIONES NO ESTÁN CONTROLADAS - ESTA IMPRESIÓN ES VÁLIDA SÓLO EN EL MOMENTO DE SER FIRMADA O AL SER IDENTIFICADA COMO COPIA CONTROLADA

OPENLINK SISTEMAS DE REDES DE DATOS	OTIC		ersidad CIONAL Dlombia
INSTRUCTIVO CON	IEXIÓN REMOTA SSL ANY	CONNECT	Versión 1 Fecha de emisión 31/07/2017 Página 6 de 41
	Login		

Login		
Please enter yo	ur username and password.	
GROUP:	anyconnectunal 👻	
USERNAME:	usuariounal	
PASSWORD:	•••••	
	Login	

3.3 Si sus credenciales son correctas se desplegara el siguiente proceso de configuración automática, el proceso puede tardar unos 60 segundos si no cuenta con algunas de las utilidades requeridas, Al terminar la validación descargar el cliente AnyConnect VPN en el enlace de color purpura <u>AnyConnect VPN</u> y guardar el archivo.

AnyConnect Secure Mobility Client		
SebLaunch	Manual Installation	
✓ Platform ✓ Detection	Web-based installation was unsuccessful. If you wish to install the Cisco AnyConnect Secure Mobility Client, you may download an installer package.	
 ActiveX Java Detection 	Install module(s) below in the listed sequence. Platforms supported: Windows 7 SP1 or newer	
🗌 - Java	AnyConnect VPN	
- Download	Alternatively, retry the automatic installation.	
Connected		
	Help Download	

Información Confidencial

Todos los derechos reservados para OPENLINK Ninguna reproducción externa copia o transmisión digital de esta publicación puede ser hecha sin permiso escrito. Ningún párrafo de esta publicación puede ser reproducido, copiado o transmitido digitalmente sin un consentimiento escrito o de acuerdo con las leyes que regulan los derechos de autor y con base en la regulación vigente.

LAS IMPRESIONES NO ESTÁN CONTROLADAS - ESTA IMPRESIÓN ES VÁLIDA SÓLO EN EL MOMENTO DE SER FIRMADA O AL SER IDENTIFICADA COMO COPIA CONTROLADA



3.4 Ejecutar el archivo con permisos de administrador y seguir las instrucciones para su instalación

Guardar archivo

Cancelar



Todos los derechos reservados para OPENLINK Ninguna reproducción externa copia o transmisión digital de esta publicación puede ser hecha sin permiso escrito. Ningún párrafo de esta publicación puede ser reproducido, copiado o transmitido digitalmente sin un consentimiento escrito o de acuerdo con las leyes que regulan los derechos de autor y con base en la regulación vigente.

LÃS IMPRESIONES NO ESTÁN CONTROLADAS - ESTA IMPRESIÓN ES VÁLIDA SÓLO EN EL MOMENTO DE SER FIRMADA O AL SER IDENTIFICADA COMO COPIA CONTROLADA







Versión 1 Fecha de emisión 31/07/2017 Página 8 de 41

	ity Client Setup
	Nelcome to Cisco AnyConnect Secure Mobility Client Setup Nizard he Setup Wizard will install Cisco AnyConnect Secure Iobility Client on your computer. Click Next to continue r Cancel to exit the Setup Wizard.
	< Back Next > Cancel
🖥 Cisco AnyConnect Secure Mobil	lity Client Setup
Cisco AnyConnect Secure Mobil End-User License Agreement Please read the following license	agreement carefully
Cisco AnyConnect Secure Mobil End-User License Agreement Please read the following license Supplemental End AnyConnect® Se other VI	agreement carefully
Cisco AnyConnect Secure Mobil End-User License Agreement Please read the following license Supplemental End AnyConnect® Se other VI	agreement carefully
Cisco AnyConnect Secure Mobil End-User License Agreement Please read the following license Supplemental End AnyConnect® Se other VI IMPORTANT: READ CA This Supplemental End User terms and conditions for the License Agreement ("EULA")	agreement carefully agreement carefully agreement carefully d User License Agreement for ecure Mobility Client v4.x and PN-related Software AREFULLY License Agreement ("SEULA") contains additional Software Product licensed under the End User between You ("You" as used herein means You
Cisco AnyConnect Secure Mobil End-User License Agreement Please read the following license Supplemental End AnyConnect® Sec other VI IMPORTANT: READ CA This Supplemental End User terms and conditions for the License Agreement ("EULA") © I accept the terms in the Licen	agreement carefully
Cisco AnyConnect Secure Mobil End-User License Agreement Please read the following license Supplemental End AnyConnect® Se other VI IMPORTANT: READ CA This Supplemental End User terms and conditions for the License Agreement ("EULA") © I accept the terms in the Licen © I do not accept the terms in the	agreement carefully agreement carefully agreement carefully agreement carefully agreement for curre Mobility Client v4.x and PN-related Software AREFULLY License Agreement ("SEULA") contains additional Software Product licensed under the End User between You ("You" as used herein means You see Agreement the License Agreement
Cisco AnyConnect Secure Mobil End-User License Agreement Please read the following license Supplemental End AnyConnect® Sec other VI IMPORTANT: READ CA This Supplemental End User terms and conditions for the License Agreement ("EULA") I do not accept the terms in the Advanced Installer	agreement carefully

Todos los derechos reservados para OPENLINK Ninguna reproducción externa copia o transmisión digital de esta publicación puede ser hecha sin permiso escrito. Ningún párrafo de esta publicación puede ser reproducido, copiado o transmitido digitalmente sin un consentimiento escrito o de acuerdo con las leyes que regulan los derechos de autor y con base en la regulación vigente.

LAS IMPRESIONES NO ESTÁN CONTROLADAS - ESTA IMPRESIÓN ES VÁLIDA SÓLO EN EL MOMENTO DE SER FIRMADA O AL SER IDENTIFICADA COMO COPIA CONTROLADA



Ready to Install	
The Setup Wizard is ready t	to begin the Typical installation
Click "Install" to begin the in installation settings, click "Bi	istallation. If you want to review or change any of your ack". Click "Cancel" to exit the wizard.
dvanced Installer	
	< Back Install Cancel
Cisco AnyConnect Secure N	Nobility Client Setup
	Completing the Cisco
1-2	AnyConnect Secure
	Mobility Client Setup
	vvizara
	Click the Finish button to exit the Setup Wizard.

Todos los derechos reservados para OPENLINK Ninguna reproducción externa copia o transmisión digital de esta publicación puede ser hecha sin permiso escrito. Ningún párrafo de esta publicación puede ser reproducido, copiado o transmitido digitalmente sin un consentimiento escrito o de acuerdo con las leyes que regulan los derechos de autor y con base en la regulación vigente.

LAS IMPRESIONES NO ESTÁN CONTROLADAS - ESTA IMPRESIÓN ES VÁLIDA SÓLO EN EL MOMENTO DE SER FIRMADA O AL SER IDENTIFICADA COMO COPIA CONTROLADA



3.5 Si la instalación finaliza de manera correcta el cliente estará instalado y lo podrá encontrar en todos los programas con el nombre de **Cisco AnyConnect secure Mobility Client**.



3.6 Al generar la conexión remota por primera vez, ejecutar el cliente Cisco AnyConnect

secure Mobility Client y dar click en el botón de configuración (el icono del engrane) y dejar la siguiente configuración en la pestaña **Preferences** y cerrar.

Todos los derechos reservados para OPENLINK Ninguna reproducción externa copia o transmisión digital de esta publicación puede ser hecha sin permiso escrito. Ningún párrafo de esta publicación puede ser reproducido, copiado o transmitido digitalmente sin un consentimiento escrito o de acuerdo con las leyes que regulan los derechos de autor y con base en la regulación vigente.

LÃS IMPRESIONES NO ESTÁN CONTROLADAS - ESTA IMPRESIÓN ES VÁLIDA SÓLO EN EL MOMENTO DE SER FIRMADA O AL SER IDENTIFICADA COMO COPIA CONTROLADA



3.7 Digitar la dirección IP 168.176.241.70 en el campo mostrado y click en el botón Connect y aceptamos el mensaje dando click en el botón **Connect Anyway**

S Cisco AnyCo	onnect Secure Mobility Client	X
	VPN: Ready to connect. 168.176.241.70 Connect	
‡ (i)		aljuiju cisco

Información Confidencial

Todos los derechos reservados para OPENLINK Ninguna reproducción externa copia o transmisión digital de esta publicación puede ser hecha sin permiso escrito. Ningún párrafo de esta publicación puede ser reproducido, copiado o transmitido digitalmente sin un consentimiento escrito o de acuerdo con las leyes que regulan los derechos de autor y con base en la regulación vigente.

LÃS IMPRESIONES NO ESTÁN CONTROLADAS - ESTA IMPRESIÓN ES VÁLIDA SÓLO EN EL MOMENTO DE SER FIRMADA O AL SER IDENTIFICADA COMO COPIA CONTROLADA



3.8 Digitamos usuario y contraseña y finalmente en el botón **OK**, si las credenciales son correctas la conexión será exitosa, esta se puede validar en la pestaña inferior derecha de Windows.

S Cisco AnyConnect 168.176.241.70
Please enter your username and password.
Group: anyconnectunal
Username: usuariounal
Password:
OK Cancel

Todos los derechos reservados para OPENLINK Ninguna reproducción externa copia o transmisión digital de esta publicación puede ser hecha sin permiso escrito. Ningún párrafo de esta publicación puede ser reproducido, copiado o transmitido digitalmente sin un consentimiento escrito o de acuerdo con las leyes que regulan los derechos de autor y con base en la regulación vigente.

LÁS IMPRESIONES NO ESTÁN CONTROLADAS - ESTA IMPRESIÓN ES VÁLIDA SÓLO EN EL MOMENTO DE SER FIRMADA O AL SER IDENTIFICADA COMO COPIA CONTROLADA



4. CONFIGURACIÓN ANYCONNECT SISTEMAS OPERATIVOS LINUX UBUNTU

Para configurar y conectarse al servicio remoto SSL en sistemas operativos Linux, siga las siguientes instrucciones (el test de configuración es hecho en la distribución de Ubuntu 16.04).

4.1 Ejecutar navegador y consultar la siguiente dirección URL <u>https://168.176.241.70</u> y aceptar el riesgo de seguridad que despliega el navegador (hecho en Chrome).



Todos los derechos reservados para OPENLINK Ninguna reproducción externa copia o transmisión digital de esta publicación puede ser hecha sin permiso escrito. Ningún párrafo de esta publicación puede ser reproducido, copiado o transmitido digitalmente sin un consentimiento escrito o de acuerdo con las leyes que regulan los derechos de autor y con base en la regulación vigente.

LÃS IMPRESIONES NO ESTÁN CONTROLADAS - ESTA IMPRESIÓN ES VÁLIDA SÓLO EN EL MOMENTO DE SER FIRMADA O AL SER IDENTIFICADA COMO COPIA CONTROLADA



4.2 Sera direccionado al siguiente portal donde debe teclear su usuario y contraseña y hacer click en login y continuar para aceptar la política de utilización del servicio.

🔒 https://168.1	76.241.70 /+CSCOE+/logon.html#forr	_title_text C Q Buscar
ululu cisco	SSL VPN Service	
		Login
		Please enter your username and password.
		GROUP: anyconnectunal •

Todos los derechos reservados para OPENLINK Ninguna reproducción externa copia o transmisión digital de esta publicación puede ser hecha sin permiso escrito. Ningún párrafo de esta publicación puede ser reproducido, copiado o transmitido digitalmente sin un consentimiento escrito o de acuerdo con las leyes que regulan los derechos de autor y con base en la regulación vigente.

LÃS IMPRESIONES NO ESTÁN CONTROLADAS - ESTA IMPRESIÓN ES VÁLIDA SÓLO EN EL MOMENTO DE SER FIRMADA O AL SER IDENTIFICADA COMO COPIA CONTROLADA

OPENLINK SISTEMAS DE REDES DE DATOS	OTIC		ersidad CIONAL Dlombia
INSTRUCTIVO CON	IEXIÓN REMOTA SSL ANY	CONNECT	Versión 1 Fecha de emisión 31/07/2017 Página 15 de 41
Login			

Login	
Please enter your username and password.	
GROUP:	anyconnectunal 👻
USERNAME:	usuariounal
PASSWORD:	•••••
	Login

4.3 Si sus credenciales son correctas se desplegara el siguiente proceso de configuración automática, el proceso puede tardar unos 60 segundos si no cuenta con algunas de las utilidades requeridas, Al terminar la validación descargar el cliente AnyConnect VPN en el enlace de color purpura <u>AnyConnect VPN</u> y guardar el archivo.

AnyConnect Secure Mobility Client		
🔦 WebLaunch	Manual Installation	
 Platform Detection 	Web-based installation was unsuccessful. If you wish to install the Cisco AnyConnect Secure Mobility Client, you may download an installer package.	
- ActiveX	Install module(s) below in the listed sequence. Platforms supported: Linux x86_64	
🧹 - Java Detection	AnyConnect VPN	
🗌 - Java	Alternatively, retry the automatic installation.	
- Download		
- Connected	Download	

Todos los derechos reservados para OPENLINK Ninguna reproducción externa copia o transmisión digital de esta publicación puede ser hecha sin permiso escrito. Ningún párrafo de esta publicación puede ser reproducido, copiado o transmitido digitalmente sin un consentimiento escrito o de acuerdo con las leyes que regulan los derechos de autor y con base en la regulación vigente.

LAS IMPRESIONES NO ESTÁN CONTROLADAS - ESTA IMPRESIÓN ES VÁLIDA SÓLO EN EL MOMENTO DE SER FIRMADA O AL SER IDENTIFICADA COMO COPIA CONTROLADA



4.4 Ir a la carpeta donde se guardó el archivo, click derecho sobre el mismo y consultar las **Propiedades** del archivo. Asegurarse que en la pestaña **Permisos** el check **Permitir ejecutar el archivo como un programa** este seleccionado y cerrar.



anyconnect-linux64-4.4.03034-core-vpnwebdeploy-k9.sh

Todos los derechos reservados para OPENLINK Ninguna reproducción externa copia o transmisión digital de esta publicación puede ser hecha sin permiso escrito. Ningún párrafo de esta publicación puede ser reproducido, copiado o transmitido digitalmente sin un consentimiento escrito o de acuerdo con las leyes que regulan los derechos de autor y con base en la regulación vigente.

LÃS IMPRESIONES NO ESTÁN CONTROLADAS - ESTA IMPRESIÓN ES VÁLIDA SÓLO EN EL MOMENTO DE SER FIRMADA O AL SER IDENTIFICADA COMO COPIA CONTROLADA

OPENLINK SISTEMAS DE REDES DE DATOS	OTIC		ICIONAL OLOMBIA		
INSTRUCTIVO CONEXIÓN REMOTA SSL ANYCONNECT Versión 1 Fecha de emisión 31/07/2017 Página 17 de 41					
😸 🖨 💷 Propied Básico Permis	ades de anyconnect-linux64-4.4.0303 os Abrir con	i4-core-vpn-webdeploy-k9.sl	h		
Propietario: Acceso:	Yo Lectura y escritura	•			
Grupo:	unal 💌	T			
Otros					
Acceso: Ejecución:	Solo lectura	n programa			
Ayuda		Ce	rrar		

4.5 Abrir terminal como usuario privilegiado y buscar el directorio donde se descargó el archivo, ejecutar el archivo **./anyconnect-linux64-4.4.03034-core-vpn-webdeploy-k9.sh**, si el programa es instalado correctamente se desplegara el mensaje "Done!" al final de la instalación.



Todos los derechos reservados para OPENLINK Ninguna reproducción externa copia o transmisión digital de esta publicación puede ser hecha sin permiso escrito. Ningún párrafo de esta publicación puede ser reproducido, copiado o transmitido digitalmente sin un consentimiento escrito o de acuerdo con las leyes que regulan los derechos de autor y con base en la regulación vigente.

LÃS IMPRESIONES NO ESTÁN CONTROLADAS - ESTA IMPRESIÓN ES VÁLIDA SÓLO EN EL MOMENTO DE SER FIRMADA O AL SER IDENTIFICADA COMO COPIA CONTROLADA



4.6 Si la instalación finaliza de manera correcta el cliente estará instalado y lo podrá encontrar por interfaz gráfica o ejecutándolo directamente desde la terminal con nombre **Cisco AnyConnect secure Mobility Client**.

3.6 Al generar la conexión remota por primera vez, ejecutar el cliente Cisco AnyConnect

secure Mobility Client y dar click en el botón de configuración (el icono del engrane) y dejar la siguiente configuración en la pestaña **Preferences** y cerrar.



Todos los derechos reservados para OPENLINK Ninguna reproducción externa copia o transmisión digital de esta publicación puede ser hecha sin permiso escrito. Ningún párrafo de esta publicación puede ser reproducido, copiado o transmitido digitalmente sin un consentimiento escrito o de acuerdo con las leyes que regulan los derechos de autor y con base en la regulación vigente.

LÃS IMPRESIONES NO ESTÁN CONTROLADAS - ESTA IMPRESIÓN ES VÁLIDA SÓLO EN EL MOMENTO DE SER FIRMADA O AL SER IDENTIFICADA COMO COPIA CONTROLADA

OPENLINK SISTEMAS DE REDES DE DATOS	OTIC		ersidad CIONAL Dlombia
INSTRUCTIVO CON	EXIÓN REMOTA SSL ANY	CONNECT	Versión 1 Fecha de emisión 31/07/2017 Página 19 de 41
⊗ ● 0	AnyConnect Preferences	5	
	tart VPN when AnyConnect is	started	
	llow local (LAN) access when t	using VPN (if configured)	
B	isable Captive Portal Detectio	n I servers	
		Close	

3.7 Digitar la dirección IP 168.176.241.70 en el campo mostrado y click en el botón **Connect** y aceptamos el mensaje dando click en el botón **Connect Anyway**

😣 🖻 💿 Cisco AnyConnect Secure Mobility Client	
🗞 Connection 🚯 Statistics 🔒 About	
cisco	
Connect to: 168.176.241.70	°
Connect	
Network error. Unable to lookup host names.	

Todos los derechos reservados para OPENLINK Ninguna reproducción externa copia o transmisión digital de esta publicación puede ser hecha sin permiso escrito. Ningún párrafo de esta publicación puede ser reproducido, copiado o transmitido digitalmente sin un consentimiento escrito o de acuerdo con las leyes que regulan los derechos de autor y con base en la regulación vigente.

LAS IMPRESIONES NO ESTÁN CONTROLADAS - ESTA IMPRESIÓN ES VÁLIDA SÓLO EN EL MOMENTO DE SER FIRMADA O AL SER IDENTIFICADA COMO COPIA CONTROLADA



3.8 Digitamos usuario y contraseña y finalmente en el botón **Connect**, si las credenciales son correctas la conexión será exitosa.

😣 🖨 💷 Cisco AnyConnect Secure Mobility Client
🗞 Connection 🚯 Statistics 🔮 About
alialia.
CISCO
Connect to: 168.176.241.70 💌 🧭
Group: anyconnectunal 💌
Username: userunal
Password: ••••••
Connect
Please enter your username and password.

Todos los derechos reservados para OPENLINK Ninguna reproducción externa copia o transmisión digital de esta publicación puede ser hecha sin permiso escrito. Ningún párrafo de esta publicación puede ser reproducido, copiado o transmitido digitalmente sin un consentimiento escrito o de acuerdo con las leyes que regulan los derechos de autor y con base en la regulación vigente.

LÁS IMPRESIONES NO ESTÁN CONTROLADAS - ESTA IMPRESIÓN ES VÁLIDA SÓLO EN EL MOMENTO DE SER FIRMADA O AL SER IDENTIFICADA COMO COPIA CONTROLADA



8 🖻 🗉 Cisco AnyConnect S	ecure Mobility Client
Connection 3 Statistics	😂 About
· C	ISCO
Connection State:	Connected
Client Address (IPv4): Server Address: Client Address (IPv6):	168.176.1.172 168.176.241.70 Not Available
Bytes Sent: Bytes Received:	16453 113343
Time Connected: Session Disconnect:	00:01:38 None
0	Details
onnected to 168.176.241.70.	

Todos los derechos reservados para OPENLINK Ninguna reproducción externa copia o transmisión digital de esta publicación puede ser hecha sin permiso escrito. Ningún párrafo de esta publicación puede ser reproducido, copiado o transmitido digitalmente sin un consentimiento escrito o de acuerdo con las leyes que regulan los derechos de autor y con base en la regulación vigente.

LAS IMPRESIONES NO ESTÁN CONTROLADAS - ESTA IMPRESIÓN ES VÁLIDA SÓLO EN EL MOMENTO DE SER FIRMADA O AL SER IDENTIFICADA COMO COPIA CONTROLADA





Versión 1 Fecha de emisión 31/07/2017 Página 22 de 41

5. CONFIGURACIÓN ANYCONNECT SISTEMAS OPERATIVOS MAC OS X

Para configurar y conectarse al servicio remoto SSL en sistemas operativos MAC OS X, siga las siguientes instrucciones:

5.1 Ejecutar navegador y consultar la siguiente dirección URL <u>https://168.176.241.70</u> y aceptar el riesgo de seguridad que despliega el navegador (hecho en safari).

Safari no puede verificar la identida	d del sitio web "168.176.241.70".
El certificado de este sitio web no es váli conectarte simule ser "168.176.241.70", le confidencial. ¿Quieres conectarte a este	do. Es posible que el sitio al que intentas o cual podría poner en riesgo tu información sitio de todos modos?

5.2 Sera direccionado al siguiente portal donde debe teclear su usuario y contraseña y hacer click en login y continuar para aceptar la política de utilización del servicio.

Todos los derechos reservados para OPENLINK Ninguna reproducción externa copia o transmisión digital de esta publicación puede ser hecha sin permiso escrito. Ningún párrafo de esta publicación puede ser reproducido, copiado o transmitido digitalmente sin un consentimiento escrito o de acuerdo con las leyes que regulan los derechos de autor y con base en la regulación vigente.

LÃS IMPRESIONES NO ESTÁN CONTROLADAS - ESTA IMPRESIÓN ES VÁLIDA SÓLO EN EL MOMENTO DE SER FIRMADA O AL SER IDENTIFICADA COMO COPIA CONTROLADA

OPENLINK SISTEMAS DE REDES DE DATOS	OTIC		ERSIDAD CIONAL DIOMBIA
INSTRUCTIVO CONEXIÓN REMOTA SSL ANYCONNECT		Versión 1 Fecha de emisión 31/07/2017 Página 23 de 41	
SSL VPN Service			

3		Login
	Please enter yo	ur username and password.
	GROUP: USERNAME: PASSWORD:	anyconnectunal •
		Login

Login		
Please enter you	ur username and password.	
group: Username: Password:	anyconnectunal usuariounal	
	Login	

Bienvenido	al servicio de VPN de la Universidad
Nacional B	ogota. Si usted no esta autorizado para
utilizar este	e servicio, favor desconectarse de
nmediato.	favor desconectarse de inmediato.
	Cancel Continue

Todos los derechos reservados para OPENLINK Ninguna reproducción externa copia o transmisión digital de esta publicación puede ser hecha sin permiso escrito. Ningún párrafo de esta publicación puede ser reproducido, copiado o transmitido digitalmente sin un consentimiento escrito o de acuerdo con las leyes que regulan los derechos de autor y con base en la regulación vigente.

regulación vigente. LAS IMPRESIONES NO ESTÁN CONTROLADAS - ESTA IMPRESIÓN ES VÁLIDA SÓLO EN EL MOMENTO DE SER FIRMADA O AL SER IDENTIFICADA COMO COPIA CONTROLADA





SISTEMAS DE REDES DE DATOS

Versión 1 Fecha de emisión 31/07/2017 Página 24 de 41

5.3 Si sus credenciales son correctas se desplegara el siguiente proceso de configuración automática, el proceso puede tardar unos 60 segundos si no cuenta con algunas de las utilidades requeridas, Al terminar la validación descargar el cliente AnyConnect VPN en el enlace de color purpura <u>AnyConnect VPN</u> y guardar el archivo.

AnyConnect Secure Mobility Client		
 WebLaunch Platform Detection ActiveX Java Detection 	Manual Installation Web-based installation was unsuccessful. If you wish to install the Cisco AnyConnect Secure Mobility Client, you may download an installer package. Install module(s) below in the listed sequence. Platforms supported: Mac OS X 10.9 or newer	
 - Java - Download - Connected 	Alternatively, <u>retry</u> the automatic installation.	

5.4 Ejecutar el archivo con permisos y seguir las instrucciones para su instalación



Todos los derechos reservados para OPENLINK Ninguna reproducción externa copia o transmisión digital de esta publicación puede ser hecha sin permiso escrito. Ningún párrafo de esta publicación puede ser reproducido, copiado o transmitido digitalmente sin un consentimiento escrito o de acuerdo con las leyes que regulan los derechos de autor y con base en la regulación vigente.

LÃS IMPRESIONES NO ESTÁN CONTROLADAS - ESTA IMPRESIÓN ES VÁLIDA SÓLO EN EL MOMENTO DE SER FIRMADA O AL SER IDENTIFICADA COMO COPIA CONTROLADA



Todos los derechos reservados para OPENLINK Ninguna reproducción externa copia o transmisión digital de esta publicación puede ser hecha sin permiso escrito. Ningún párrafo de esta publicación puede ser reproducido, copiado o transmitido digitalmente sin un consentimiento escrito o de acuerdo con las leyes que regulan los derechos de autor y con base en la regulación vigente.

LÃS IMPRESIONES NO ESTÁN CONTROLADAS - ESTA IMPRESIÓN ES VÁLIDA SÓLO EN EL MOMENTO DE SER FIRMADA O AL SER IDENTIFICADA COMO COPIA CONTROLADA



Todos los derechos reservados para OPENLINK Ninguna reproducción externa copia o transmisión digital de esta publicación puede ser hecha sin permiso escrito. Ningún párrafo de esta publicación puede ser reproducido, copiado o transmitido digitalmente sin un consentimiento escrito o de acuerdo con las leyes que regulan los derechos de autor y con base en la regulación vigente.

LÁS IMPRESIONES NO ESTÁN CONTROLADAS - ESTA IMPRESIÓN ES VÁLIDA SÓLO EN EL MOMENTO DE SER FIRMADA O AL SER IDENTIFICADA COMO COPIA CONTROLADA



3.5 Si la instalación finaliza de manera correcta el cliente estará instalado y lo podrá encontrar con el nombre **Cisco AnyConnect secure Mobility Client**.

3.6 Al generar la conexión remota por primera vez, ejecutar el cliente Cisco AnyConnect

secure Mobility Client y dar click en el botón de configuración (el icono del engrane) y dejar la siguiente configuración en la pestaña **Preferences** y cerrar.

Todos los derechos reservados para OPENLINK Ninguna reproducción externa copia o transmisión digital de esta publicación puede ser hecha sin permiso escrito. Ningún párrafo de esta publicación puede ser reproducido, copiado o transmitido digitalmente sin un consentimiento escrito o de acuerdo con las leyes que regulan los derechos de autor y con base en la regulación vigente.

LÃS IMPRESIONES NO ESTÁN CONTROLADAS - ESTA IMPRESIÓN ES VÁLIDA SÓLO EN EL MOMENTO DE SER FIRMADA O AL SER IDENTIFICADA COMO COPIA CONTROLADA



3.7 Digitar la dirección IP 168.176.241.70 en el campo mostrado y click en el botón **Connect** y aceptamos el mensaje dando click en el botón **Connect Anyway**

•••	AnyConnect Secure Mobility Client	cisco
	VPN: Ready to connect. 168.176.241.70	Connect
* 2		

Todos los derechos reservados para OPENLINK Ninguna reproducción externa copia o transmisión digital de esta publicación puede ser hecha sin permiso escrito. Ningún párrafo de esta publicación puede ser reproducido, copiado o transmitido digitalmente sin un consentimiento escrito o de acuerdo con las leyes que regulan los derechos de autor y con base en la regulación vigente.

LÃS IMPRESIONES NO ESTÁN CONTROLADAS - ESTA IMPRESIÓN ES VÁLIDA SÓLO EN EL MOMENTO DE SER FIRMADA O AL SER IDENTIFICADA COMO COPIA CONTROLADA



3.8 Digitamos usuario y contraseña y finalmente en el botón **OK**, si las credenciales son correctas aceptamos las políticas de uso y la conexión será éxitos.

	Cis	co AnyConnect 168.176.241.70
	Please enter	r your username and password.
_	Group:	anyconnectunal ᅌ
	Username:	userunal
	Password:	•••••
		Cancel OK
		Cisco AnyConnect - Banner
Bienve Si uste favor o	nido al servicio d no esta auto lesconectarse lesconectarse	o de VPN de la Universidad Nacional Bogota. vrizado para utilizar este servicio, de inmediato. de inmediato.
		Disconnect Accept

Todos los derechos reservados para OPENLINK Ninguna reproducción externa copia o transmisión digital de esta publicación puede ser hecha sin permiso escrito. Ningún párrafo de esta publicación puede ser reproducido, copiado o transmitido digitalmente sin un consentimiento escrito o de acuerdo con las leyes que regulan los derechos de autor y con base en la regulación vigente.

LAS IMPRESIONES NO ESTÁN CONTROLADAS - ESTA IMPRESIÓN ES VÁLIDA SÓLO EN EL MOMENTO DE SER FIRMADA O AL SER IDENTIFICADA COMO COPIA CONTROLADA



6. CONFIGURACIÓN ANYCONNECT SISTEMA ANDROID O IOS

Para configurar y conectarse al servicio remoto SSL en sistemas Android o IOS, siga las siguientes instrucciones:

6.1 Descargar Aplicación oficial Client AnyConnect de cisco desde la Play store o la App Store para Android o IOS respectivamente e instalar.

3	O * all ∎ 15.2
← anyconnect	×
AnyConnect Cisco Systems, Inc. Todos 4,2* (7.157 2) * 1 m	tillón ≛
MÁS INFORMACIÓN	INSTALAR
MÁS INFORMACIÓN	INSTALAR ar Más
Artículos que te pueden gust	ar MÁS
MÁS INFORMACIÓN Artículos que te pueden gust Erre VPN : Cisco - Safe and Network 4,5 * GRATIS 3,2 * GRATIS	INSTALAR ar MÁS E Microsoft E DN: Remote S 4,2* GRATIS 4,1
MÁS INFORMACIÓN Artículos que te pueden gust Eree VPN : Cisco -Safe and 4,5 * GRATIS 3,2 * GRATIS	INSTALAR ar MÁS # Microsoft : DNC s 4,2* GRATIS 4,1 Más

Información Confidencial

Todos los derechos reservados para OPENLINK Ninguna reproducción externa copia o transmisión digital de esta publicación puede ser hecha sin permiso escrito. Ningún párrafo de esta publicación puede ser reproducido, copiado o transmitido digitalmente sin un consentimiento escrito o de acuerdo con las leyes que regulan los derechos de autor y con base en la regulación vigente.

LÁS IMPRESIONES NO ESTÁN CONTROLADAS - ESTA IMPRESIÓN ES VÁLIDA SÓLO EN EL MOMENTO DE SER FIRMADA O AL SER IDENTIFICADA COMO COPIA CONTROLADA





Versión 1 Fecha de emisión 31/07/2017 Página 31 de 41

6.2 Ejecutar la aplicación y tocar en la pestaña de configuración, quitar el check **Bloquear** servidores no fiables y salir

	0 🔅 🚛 🗖 15:55
NnyConnect	1
🔒 RED PRIVADA VIR'	Diagnósticos
VPN de AnyConnec Desconectado	Configuración
Oceanies	Acerca de
Conexiones 168.176.241.70	Salir
Detalles	
	վար
4	
7	
© •	🛈 穼 📶 🛢 15:33
© ∎ (🚳 Configuración	() 우네 1 15:33
Configuración	(전 今 ⊮∥ ■15:33 NZADA
Configuración ConFiguración Configuración ava Control externo Deshabilitado (opción aplicaciones externas i AnyConnect. Si se moc	َنَ جَ اللَّٰ اللَّ NZADA Poredeterminada): las no podrán controlar lífica esta configuración, se
Configuración Configuración Configuracion Ava Control externo Deshabilitado (opción aplicaciones externas I AnyConnect. Si se moc Bloquear servidores	ت که بیا 15:33 NZADA oredeterminada): las no podrán controlar lífica esta configuración, se no fiables
Configuración Configuración ConFiguración Ava Control externo Deshabilitado (opción j aplicaciones externas i AnyConnect. Si se mod Bloquear servidores No permitir conexiones certificados no fiables.	Image: Second state of the second s
Configuración Configuración Configuración AVA Control externo Deshabilitado (opción j aplicaciones externas i AnyConnect. Si se moc AnyConnect. Si se moc Bloquear servidores No permitir conexiones certificados no fiables. Modo VPN FIPS Habilitar Federal Inform Standard para VPN	Image: Second
Configuración Configuración ConFiguración ConFiguración ConFiguración Configuración Configuración Configuración Soperative Soperative Control externo Soperative Soperative Control externo Soperative So	Image: Second
Configuración Configuración Configuración Configuración Configuración Deshabilitado (opción j aplicaciones externas i AnyConnect. Si se moc Bloquear servidores No permitir conexiones certificados no fiables. Modo VPN FIPS Habilitar Federal Inform Standard para VPN Revocación de OCSI Habilitar la comprobac certificados para VPN Certificado de confin Habilitar la comprobac confinza estrictos para	Image: Second state state strict on the state strict on the state strict on the state strict on the state state strict on the strin the strin the strin the strict on the strict on the strict on t
Configuración Configuración Configuración Configuración Configuración Configuración Configuración Sonata esternas AnyConnect. Si se moo Bloquear servidores No permitir conexiones certificados no fiables. Modo VPN FIPS Habilitar Federal Inform Standard para VPN Revocación de OCSI Habilitar la comprobac certificados para VPN Certificado de confin Habilitar la comprobac confinara estrictos par Modifique la comfiguración a Indique su administrador del	(2) (2) (1) (1) (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2

Información Confidencial

Todos los derechos reservados para OPENLINK Ninguna reproducción externa copia o transmisión digital de esta publicación puede ser hecha sin permiso escrito. Ningún párrafo de esta publicación puede ser reproducido, copiado o transmitido digitalmente sin un consentimiento escrito o de acuerdo con las leyes que regulan los derechos de autor y con base en la regulación vigente.

LAS IMPRESIONES NO ESTÁN CONTROLADAS - ESTA IMPRESIÓN ES VÁLIDA SÓLO EN EL MOMENTO DE SER FIRMADA O AL SER IDENTIFICADA COMO COPIA CONTROLADA





Versión 1 Fecha de emisión 31/07/2017 Página 32 de 41

6.3 Tocar en la pestaña Conexiones y en Add New VPN Connection

0	🕲 🗢 📶 🖥 15:30
NnyConnect	
VIRTUAL PRIVATE NETWO	RK
VPN de AnyConnect Desconectado	Des
Conexiones Sin conexión	
Detalles	
cisco	
0 Þ	
© ■ 〈	© कि "∥ ∎15:30 ees
Add New VPN Connec	tion

Información Confidencial

Todos los derechos reservados para OPENLINK Ninguna reproducción externa copia o transmisión digital de esta publicación puede ser hecha sin permiso escrito. Ningún párrafo de esta publicación puede ser reproducido, copiado o transmitido digitalmente sin un consentimiento escrito o de acuerdo con las leyes que regulan los derechos de autor y con base en la regulación vigente.

LAS IMPRESIONES NO ESTÁN CONTROLADAS - ESTA IMPRESIÓN ES VÁLIDA SÓLO EN EL MOMENTO DE SER FIRMADA O AL SER IDENTIFICADA COMO COPIA CONTROLADA



6.4 Tocar en la pestaña **Dirección de servidor** y agregar dirección IP 168.176.241.70, tocar **Aceptar**

ත (©ি হি 📲 🖥 15:30 ón
Descripción Sin definir (opcional)	
Dirección del servidor Sin definir	
Advanced Preferences Cambiar la configuración a el protocolo	avanzada del certificado y
Cancelar	Listo
\triangleleft (

Todos los derechos reservados para OPENLINK Ninguna reproducción externa copia o transmisión digital de esta publicación puede ser hecha sin permiso escrito. Ningún párrafo de esta publicación puede ser reproducido, copiado o transmitido digitalmente sin un consentimiento escrito o de acuerdo con las leyes que regulan los derechos de autor y con base en la regulación vigente.

LAS IMPRESIONES NO ESTÁN CONTROLADAS - ESTA IMPRESIÓN ES VÁLIDA SÓLO EN EL MOMENTO DE SER FIRMADA O AL SER IDENTIFICADA COMO COPIA CONTROLADA





ENLINK

SISTEMAS DE REDES DE DATOS

Versión 1 Fecha de emisión 31/07/2017 Página 34 de 41

• • •	🕒 🗢 🚛 🖬 🖬 15:31
	in
Descripción	
Dirección del s	ervidor
^s 168.176.241.70	
A Cancelar	Aceptar
el protocolo	inizada der ceranolado y
1 2 3 4 5	6 7 8 9 0
q w e r t	y'u'i o p
a s d f	j h j k l
	b n m 💌
©1# 🗘 / ∟	Listo
\triangleleft (

6.5 Para levantar la conexión SSL tocar en la VPN creada y tocar sobre el botón **Des** para iniciar la negociación.

0	☑ ⓒ ╤ ᡎ∥ ∎15:31
()	Advanced Preferences
~	168.176.241.70
	Add New VPN Connection

Todos los derechos reservados para OPENLINK Ninguna reproducción externa copia o transmisión digital de esta publicación puede ser hecha sin permiso escrito. Ningún párrafo de esta publicación puede ser reproducido, copiado o transmitido digitalmente sin un consentimiento escrito o de acuerdo con las leyes que regulan los derechos de autor y con base en la regulación vigente.

LAS IMPRESIONES NO ESTÁN CONTROLADAS - ESTA IMPRESIÓN ES VÁLIDA SÓLO EN EL MOMENTO DE SER FIRMADA O AL SER IDENTIFICADA COMO COPIA CONTROLADA

OPENLINK SISTEMAS DE REDES DE DATOS	OTIC		VERSIDAD CIONAL OLOMBIA
INSTRUCTIVO CON	EXIÓN REMOTA SSL AN'	YCONNECT	Versión 1 Fecha de emisión 31/07/2017 Página 35 de 41
	ा जिल्ला स्थित संस्थित स त्रि स्थित संस्थित संस्थ	Ŝ 중 ull ∎ 15:31 ∎	
	VIRTUAL PRIVATE NETWORK	es	
	Conexiones 168.176.241.70		
	Detalles		

6.6 Aceptar el mensaje de certificado no confiable, tocar en **Continuar** y digitar las credenciales.

 \triangleleft

iliilii cisco

 \bigcirc



Información Confidencial

LÃS IMPRESIONES NO ESTÁN CONTROLADAS - ESTA IMPRESIÓN ES VÁLIDA SÓLO EN EL MOMENTO DE SER FIRMADA O AL SER IDENTIFICADA COMO COPIA CONTROLADA

Todos los derechos reservados para OPENLINK Ninguna reproducción externa copia o transmisión digital de esta publicación puede ser hecha sin permiso escrito. Ningún párrafo de esta publicación puede ser reproducido, copiado o transmitido digitalmente sin un consentimiento escrito o de acuerdo con las leyes que regulan los derechos de autor y con base en la regulación vigente.





Versión 1 Fecha de emisión 31/07/2017 Página 36 de 41

AnyConnect
Introduzca su nombre de usuario y contraseña. Grupo: anyconnectunal
Nombre de usuario:
1 userunal
Contraseña:
D
Mostrar contraseñas.
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
$\begin{array}{c c} \mathbf{q}^* & \mathbf{w}^* & \mathbf{e}^* & \mathbf{r}^* & \mathbf{t}^* & \mathbf{y}' & \mathbf{u}^* & \mathbf{i}^* & \mathbf{o}^{T} & \mathbf{p}^{T} \end{array}$
a s d f g h j k l
🕹 z x c v b n m 💌
©1# 🗭 🗳 . Listo
\triangleleft 0 \Box

6.7 Aceptar la política de uso de la Universidad y la advertencia del SO, la conexión será exitosa.

S 🏠 🖬			🕲 🛜 📲 🖥 15:35	
VPN de AnyConnect Conectando				Activo
0	Cisco AnyConnect			
	Please Respond to Banner Bienvenido al servicio de VPN de la Universidad Nacional Bogota. Si usted no esta autorizado para utilizar este servicio, favor desconectarse de inmediato.			
D				
	favor desconectarse de inmediato.			
	Cancelar		Aceptar	- 8
	،راب cis			
	\triangleleft (\mathbf{D}		

Información Confidencial

PEN

SISTEMAS DE REDES DE DATOS

Todos los derechos reservados para OPENLINK Ninguna reproducción externa copia o transmisión digital de esta publicación puede ser hecha sin permiso escrito. Ningún párrafo de esta publicación puede ser reproducido, copiado o transmitido digitalmente sin un consentimiento escrito o de acuerdo con las leyes que regulan los derechos de autor y con base en la regulación vigente.

LAS IMPRESIONES NO ESTÁN CONTROLADAS - ESTA IMPRESIÓN ES VÁLIDA SÓLO EN EL MOMENTO DE SER FIRMADA O AL SER IDENTIFICADA COMO COPIA CONTROLADA







Versión 1 Fecha de emisión 31/07/2017 Página 37 de 41



Información Confidencial

Todos los derechos reservados para OPENLINK Ninguna reproducción externa copia o transmisión digital de esta publicación puede ser hecha sin permiso escrito. Ningún párrafo de esta publicación puede ser reproducido, copiado o transmitido digitalmente sin un consentimiento escrito o de acuerdo con las leyes que regulan los derechos de autor y con base en la regulación vigente.

LÁS IMPRESIONES NO ESTÁN CONTROLADAS - ESTA IMPRESIÓN ES VÁLIDA SÓLO EN EL MOMENTO DE SER FIRMADA O AL SER IDENTIFICADA COMO COPIA CONTROLADA