SERVIDOR ESCUELA LINUX v7 R4

Oficina de Tecnología de la Información y Comunicación - OTIC





¿Qué es el Servidor de Escuela?



Es una distribución de sistema operativo personalizado por el MINEDU, basado en la plataforma Linux, el cual se instala en un equipo que cumple el "rol" de servidor y que permite administrar la red local de la institución educativa, a través de servicios como: filtro de navegación, herramienta de gestión de aprendizaje, repositorios (offline) público y privado, biblioteca multimedia así como contenidos pedagógicos de nivel primaria y secundaria.



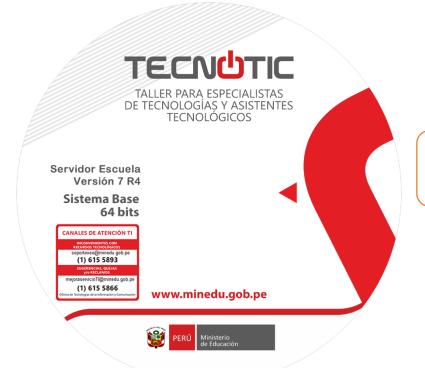
Características del sistema



Fácil de instalar



Modos de trabajo Servidor / Estación





Aplicaciones Preinstaladas



Instalación Desatendida



Integración de Recursos educativos

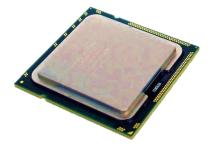


Requisitos mínimos









PROCESADOR CON ARQUITECTURA 64 Bits



2 TARJETAS DE RED
(SI VA UTILIZAR FILTRO DE CONTENIDO LOCAL)





Mejoras entre revisiones

SERVICIOS	REVISIÓN 3 (R3)	REVISIÓN 4 (R4)
Sistema Base	CentOS 7.2	CentOS 7.7
Alojamiento de archivos	Owncloud 8.2	Owncloud 9.1.5
Ofimática	Libreoffice 4.3.7	Libreoffice 6.2.1 (Español)
Acceso remoto (Soporte)	Team Viewer 11	AnyDesk 5.1.1
Navegadores WEB	Google Chrome 51.0	Google Chrome 75.0
	Mozilla 38.3.0	Mozilla 68.0.1
Biblioteca Multimedia	PlexMediaServer 1.7.5	PlexMediaServer 1.18.6
Menú de Instalación (BOOT/UEFI)	CD-ROM	CD-ROM / USB

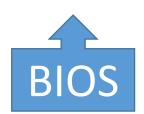


INSTALACIÓN DE SISTEMA BASE



Tipo de Firmware en PC's





Basic Input Output System

Unified Extensible Firmware Interface







Menú de instalación (BIOS)





Instalación...



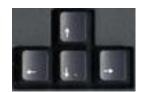
SE_u7_R4-0903

Iniciar sin Instalar Instalacion de una Estacion de Trabajo desde CD-ROM Instalacion de un Servidor desde CD-ROM Instalacion de una Estacion de Trabajo desde USB Instalacion del un Servidor desde USB

Se instala el sistema configurado para emplearse como servidor, es decir, los servicios del sistema, aplicaciones del escritorio GNOME y otras configuraciones predefinidas



Menú de instalación (UEFI)





Instalación...



Instalación de una Estación de trabajo desde CD-ROM
Instalación de una Estación de trabajo desde USB
Instalación del Servidor desde USB

Use the ▲ and ▼ keys to change the selection.

Press 'e' to edit the selected item, or 'c' for a command prompt.

The selected entry will be started automatically in 50s.



Proceso de carga para la instalación

```
Loading ∨mlinuz.....
Loading initrd.img.....
                  0.1212541 usbcore: registered new device driver usb
                  0.1220551 PCI: Using ACPI for IRQ routing
                  0.1227341 NetLabel: Initializing
                  0.1230001 NetLabel: domain hash size = 128
                  0.1233301 NetLabel: protocols = UNLABELED CIPSOv4
                  0.1237941 NetLabel: unlabeled traffic allowed by default
                  0.1237941 Switching to clocksource refined-jiffies
                  0.1319981 pnp: PnP ACPI init
                  0.1320081 ACPI: bus type PNP registered
                  0.132872] pnp: PnP ACPI: found 4 devices
                  0.1329981 ACPI: bus type PNP unregistered
                  0.1391201 Switching to clocksource acpi_pm
                  0.1396311 NET: Registered protocol family 2
                  0.1396311 TCP established hash table entries: 16384 (order: 5, 131072 bytes
                  0.1400541 TCP bind hash table entries: 16384 (order: 6, 262144 bytes)
                  0.1403451 TCP: Hash tables configured (established 16384 bind 16384)
                  0.1410531 TCP: reno registered
                  0.1414291 UDP hash table entries: 1024 (order: 3, 32768 butes)
                  0.142065] UDP-Lite hash table entries: 1024 (order: 3, 32768 bytes)
                  0.1426061 NET: Registered protocol family 1
                  0.143144] pci 0000:00:00.0: Limiting direct PCI/PCI transfers
                  0.151942] pci 0000:00:01.0: Activating ISA DMA hang workarounds
                  0.1533641 Unpacking initramfs...
```



Configuración del Disco Duro





Destino de instalación



Otras opciones de almacenamiento

30 GiB VMware Virtual disk sda / 992.5 KiB libre



INSTALACIÓN DE CENTOS 7

⊞ latam

¡Ayuda!

Selección de dispositivos

Seleccione los dispositivos en que le qustaría instalar. Se mantendrán sin tocar hasta que pulse el botón «Comenzar instalación» del menú principal.

Discos estándares locales

30 GiB



VMware Virtual disk

sda / 992.5 KiB libre

Los discos que se dejen aquí sin seleccionar no se tocarán.

Discos especializados y de red

Añadir un disco...

Los discos que se dejen aquí sin seleccionar no se tocarán.

Otras opciones de almacenamiento

Particionado

- Configurar el particionado automáticamente.
- O Voy a configurar las particiones.
- Me gustaría crear espacio disponible adicional.

Resumen completo del disco y el gestor de arrangue...

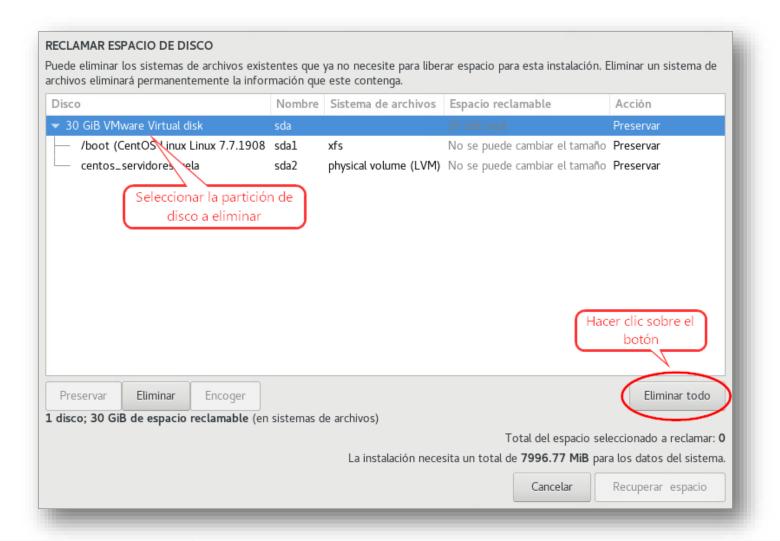
1 disco seleccionado; 30 GiB de capacidad; 992.5 KiB libre Refrescar...



Me gustaria crear espacio disponible adicional.

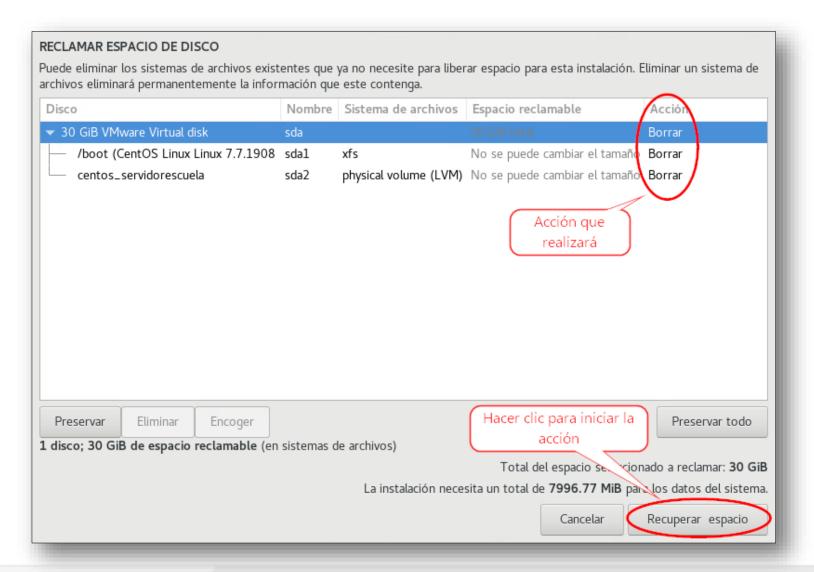


Configuración del Disco Duro





Configuración del Disco Duro (2)





Inicio de instalación



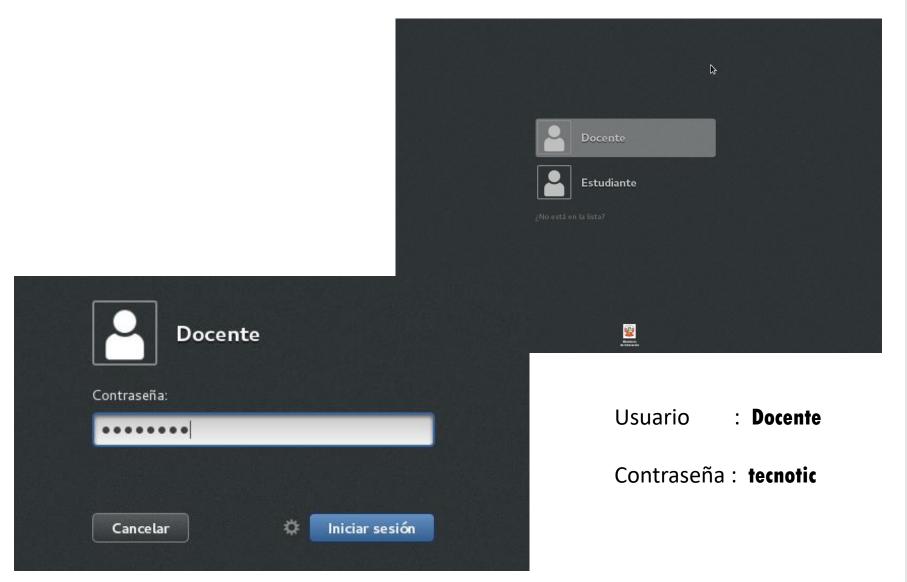


Procesando la instalación





Acceso al usuario





Configuración post instalación

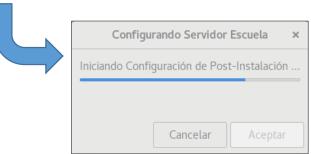
	Configuración Post-Instalación – ×
Datos de la IE	
Nombre de la IE	Ingresar solo números y letras en mayúsculas. No ingresar 'Ñ' ni letras con tides.
Código Modular de la IE	Anexo 0 Por defecto '0'
- Ubicación	Configuraciones de tarjetas de red
© AIP © CRT © OTRO Nº de Instalación 1	C Tipo 1 : Trabajar con 2 tarjetas de red (WAN y LAN) — Con filtro de internet
€ Primaria ← Secundaria ← Ambos Región :Seleccionar:	C Tipo 2 : Trabajar con 1 tarjeta de red (LAN) Sin filtro de internet
Provincia :Seleccionar:	C Tipo 3 : Trabajar con 2 tarjetas de red (WAN y LAN) - Personalizado
Distrito :Seleccionar:	Utilizarlo solo en los casos que
Acepta	Cancelar necesite configurar las tarjetas de red con parámetros distintos a los preconfigurados.



Configuración post instalación – Tipo 1



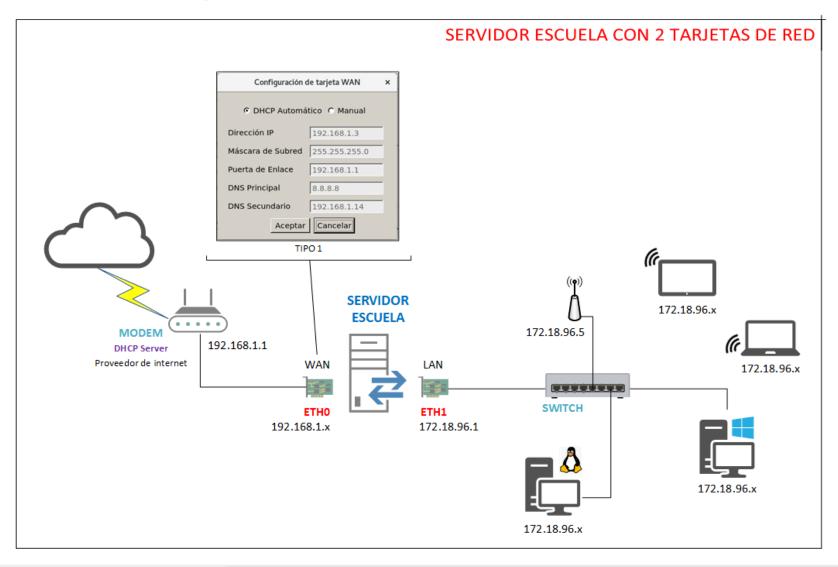
Dejar en automático si su modem / router asigna direcciones IP automáticamente. Caso contrario asignarle una IP manualmente.



Nos aparecerá la ventana de proceso de configuración y posteriormente el reinicio del servidor.

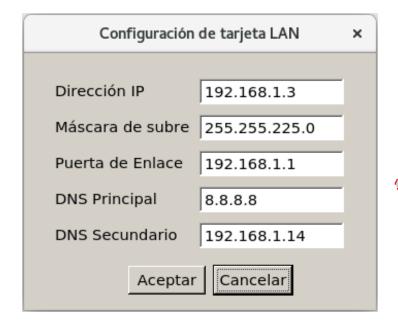


Configuración post instalación – Tipo 1 (2)



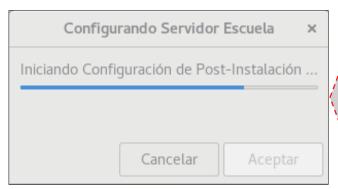


Configuración post instalación – Tipo 2



Se deberá asignar una dirección IP de acuerdo a los parámetros de configuración de su red local, para que las estaciones puedan acceder a sus recursos.

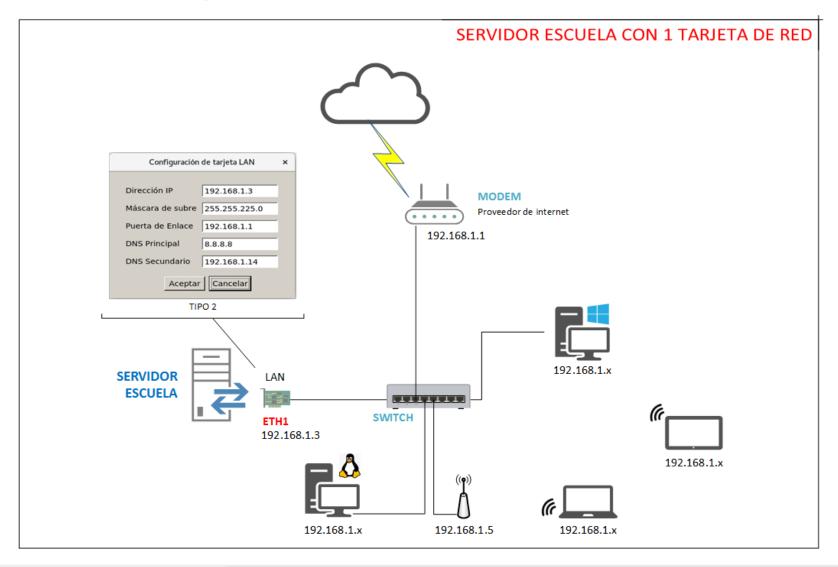




Nos aparecerá la ventana de proceso de configuración y posteriormente el reinicio del servidor.

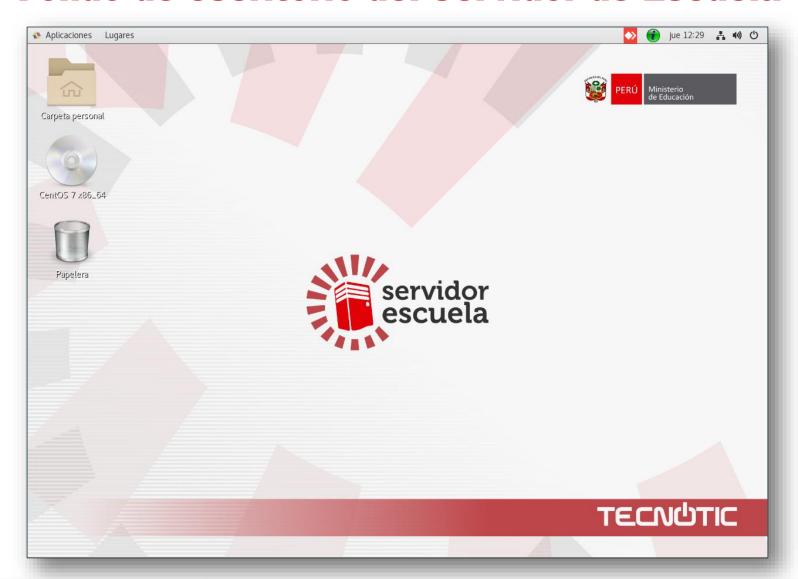


Configuración post instalación - Tipo 2 (2)



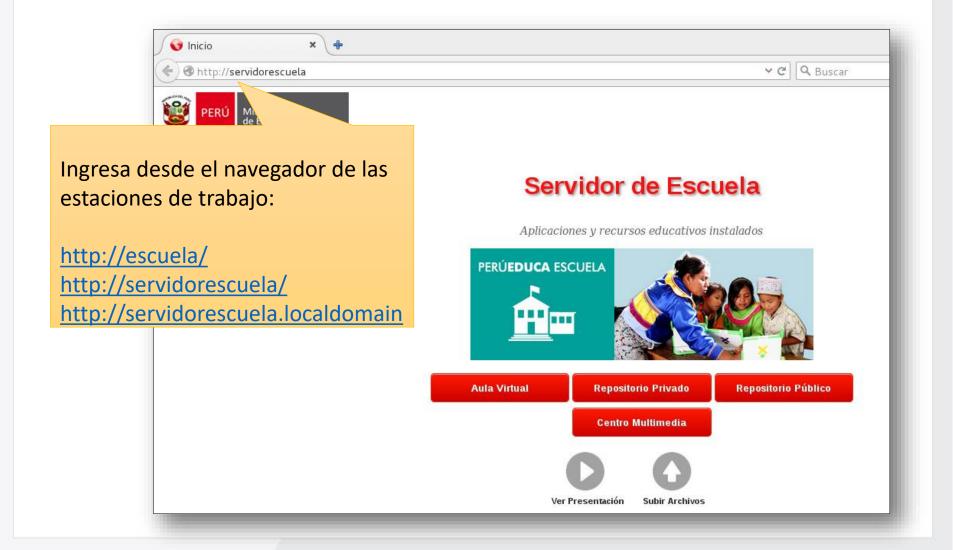


Fondo de escritorio del Servidor de Escuela





PORTAL WEB PRINCIPAL DE ACCESO A LOS RECURSOS

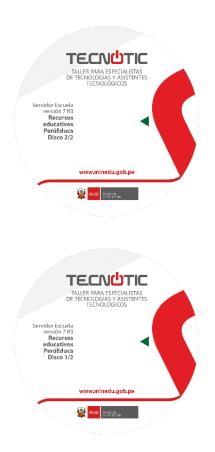




RECURSOS EDUCATIVOS



Recurso Educativo - PERUEDUCA



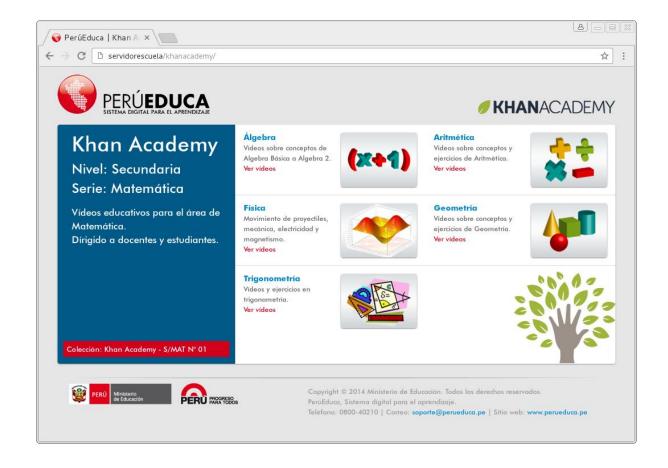




Recurso Educativo – Khan Academy

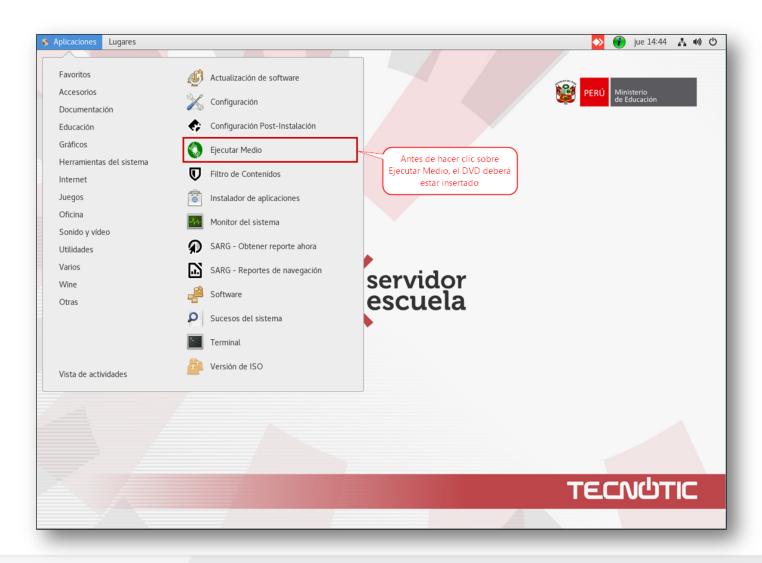






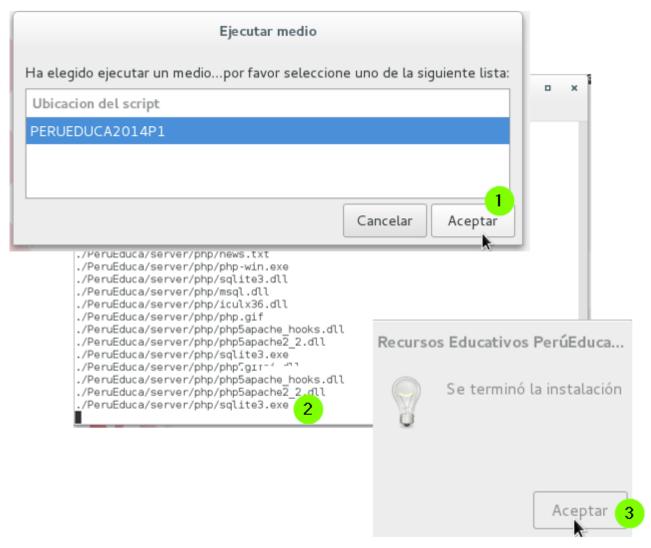


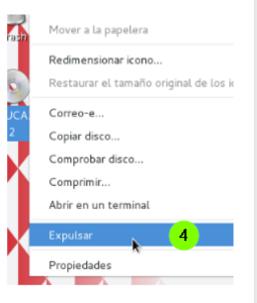
Instalación de Recursos Educativos





Instalación de Recursos Educativos (2)

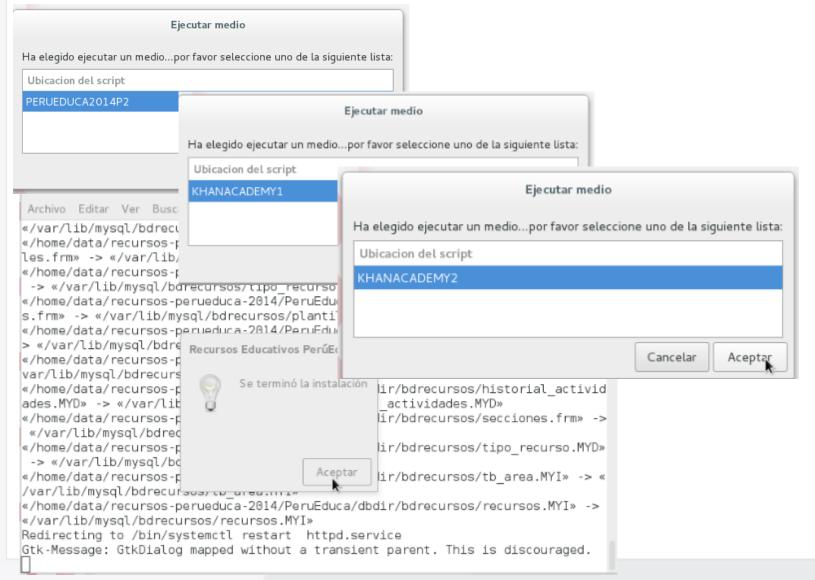






Instalación de Recursos Educativos (3)

Repetir los pasos para cada DVD





v C Q Buscar

Portal web con los accesos a los recursos instalados



Ingresa desde el navegador de las estaciones de trabajo:

http://escuela/

http://servidorescuela/

http://servidorescuela.localdomain

Luego de la instalación de los recursos, estos accesos aparecerán en el en el portal principal

Servidor de Escuela

Aplicaciones y recursos educativos instalados



Aula Virtual Repositorio Privado Repositorio Público

Khan Academy Recursos PerúEduca Centro Multimedia





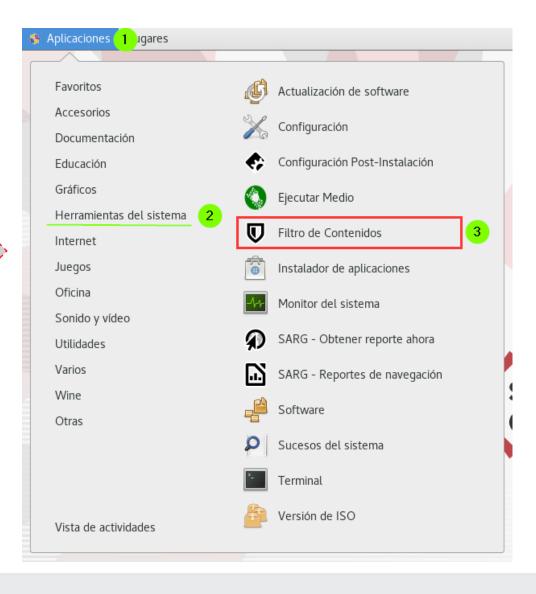


FILTRO DE CONTENIDO



Acceso a la herramienta de filtro de contenido

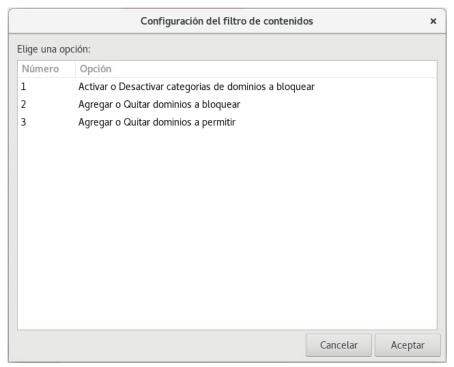
Para ingresar en la configuración del filtro de contenidos, seguir los pasos 1, 2 y 3





Opciones de configuración

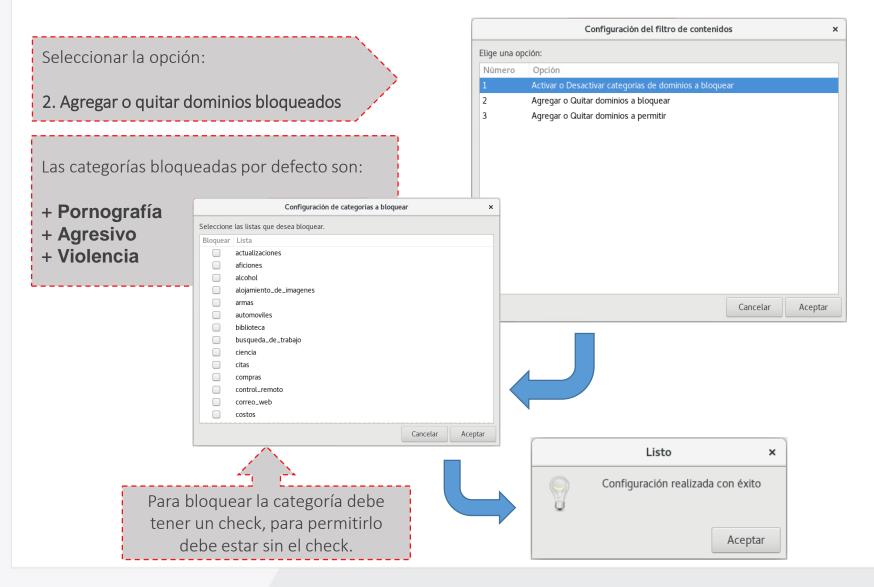
Seleccionar la opción que desee.



Opciones	Detalles
1	Permite activar o desactivar el bloqueo de un conjunto de dominios agrupados por categorías
2	Permite agregar dominios a un "lista negra" personalizada", a la cual se restringirá el acceso desde las estaciones de trabajo.
3	Permite agregar dominios a un "lista blanca" personalizada, permitiendo acceder a este incluso si está restringido por categorías.

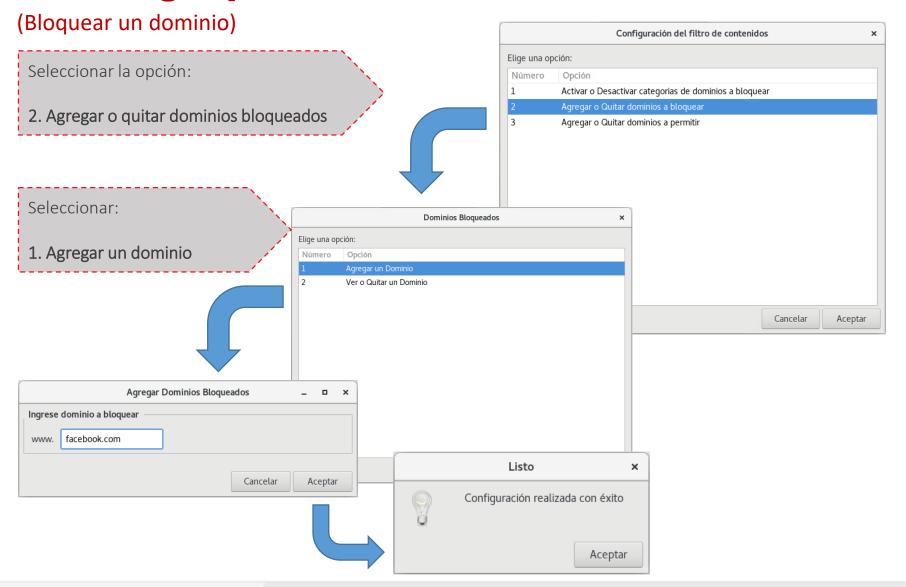


Filtro de dominios por categorías



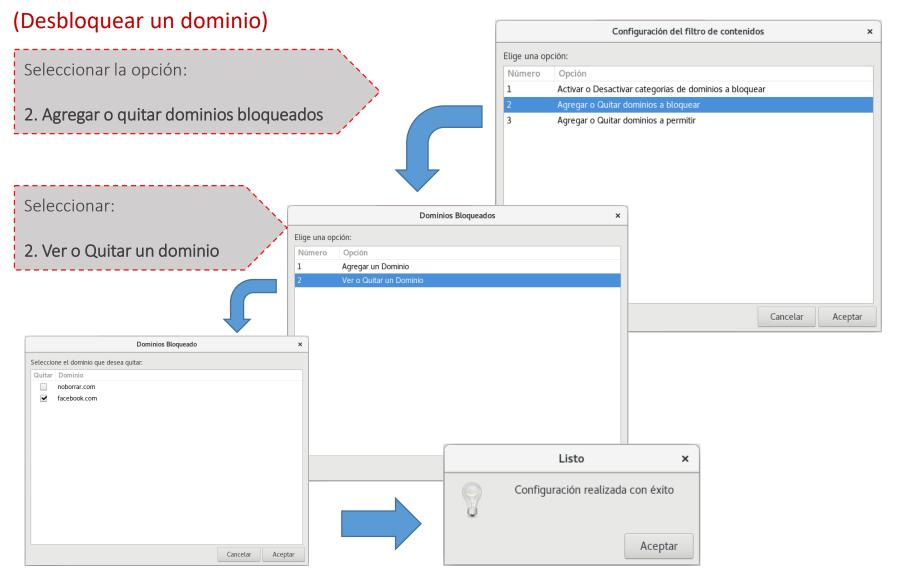


Lista negra personalizada



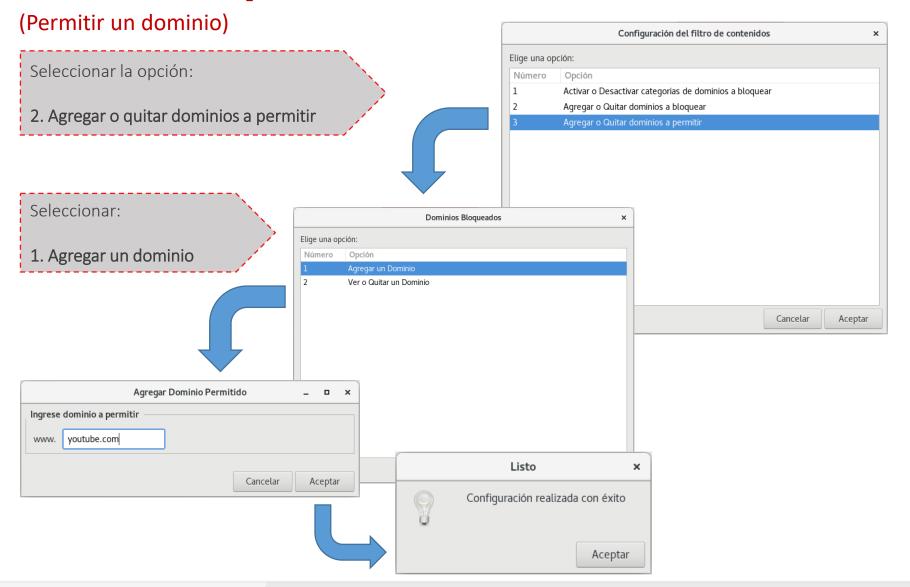


Lista negra personalizada (2)



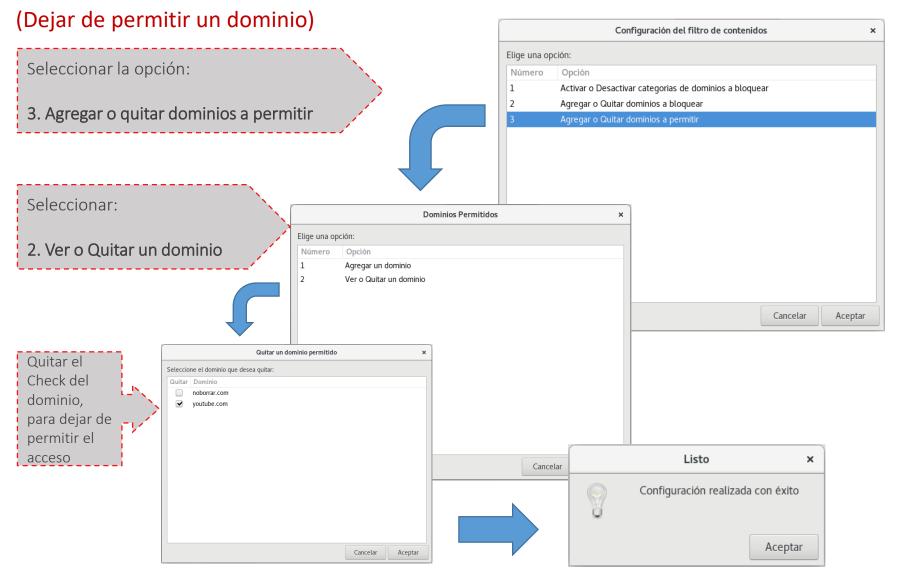


Lista blanca personalizada





Lista blanca personalizada (2)

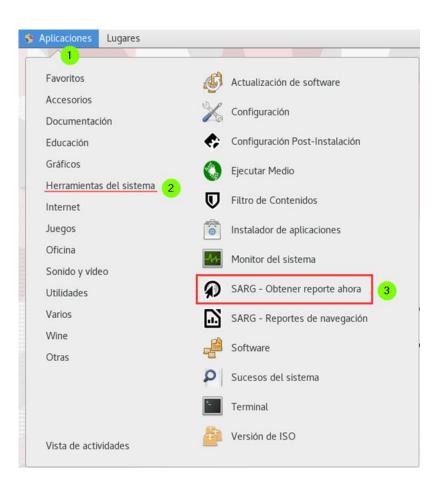


FILTRO DE CONTENIDO - REPORTES DE NAVEGACIÓN (SARG)



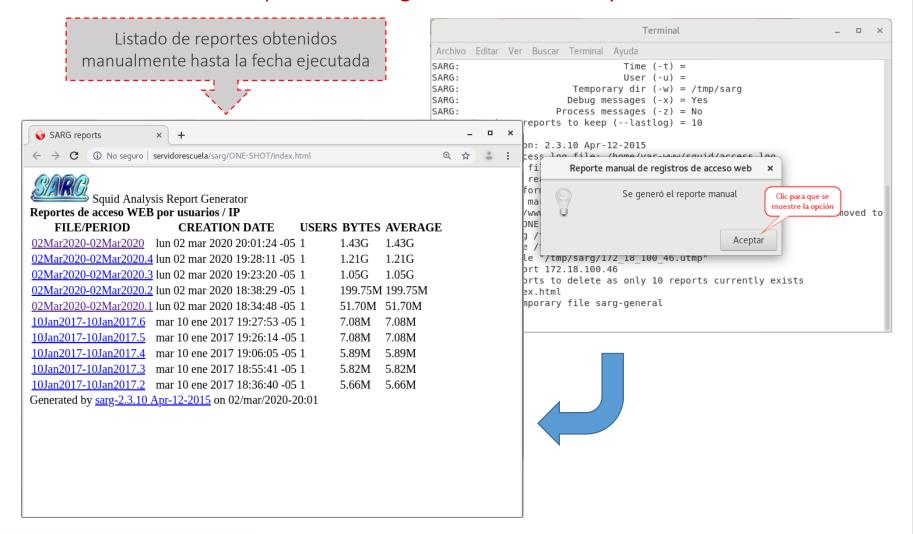
+ Obtención manual de reporte de navegación hasta la fecha y hora actual





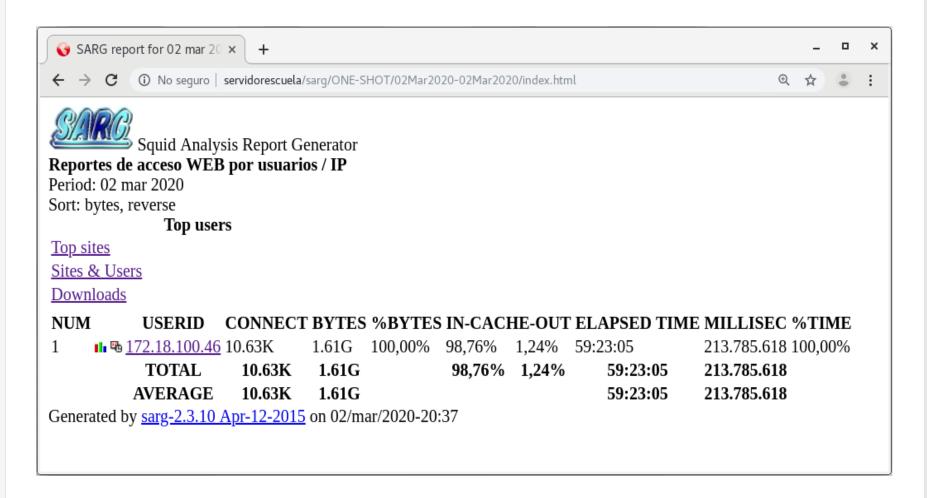


+ Obtención manual de reporte de navegación hasta la fecha y hora actual





+ Revisión de los reportes obtenidos



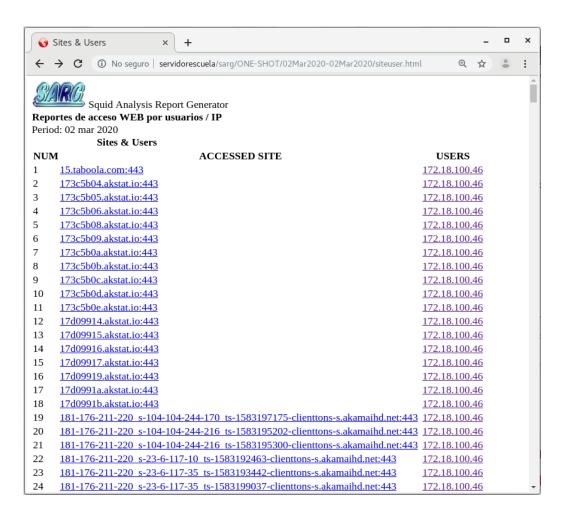


+ TOP SITES – Ranking de sitios visitados ordenados por cantidad de intento de conexiones

0	Top sites × +				-	0	×
←	→ C (i) No seguro servidorescuela	/sarg/ONE-SHO	DT/02Mar2	020-02Mar2020/topsites.html ७	☆	:	:
Rep	Squid Analysis Report Genera ortes de acceso WEB por usuarios / I						
Perio	od: 02 mar 2020						
NU	Top 20 sites M ACCESSED SITE	CONNECT	DVTEC	TIME USERS			
1	static.sunmedia.tv:443	409	1.35M	0:24:28 1			
2	track.sunmedia.tv:443	381		0:25:14 1			
3	prg.smartadserver.com:443	378		1:04:44 1			
4	creatives.sunmedia.tv:443	371		0:29:52 1			
5	vast.sunmedia.tv:443	317		0:20:34 1			
6	ib.adnxs.com:443	266		0:28:59 1			
7	tags.bluekai.com:443	181		0:30:27 1			
8	ads.adaptv.advertising.com:443	164		0:35:06 1			
9	sb.scorecardresearch.com:443	155		0:36:13 1			
10	fonts.gstatic.com:443	152	484.20K	0:31:13 1			
11	trk.vidible.tv:443	145	584.53K	1:52:07 1			
12	pagead2.googlesyndication.com:443	142	861.31K	0:48:00 1			
13	securepubads.g.doubleclick.net:443	128	1.58M	0:17:04 1			
14	www8.smartadserver.com:443	128	614.21K	0:23:02 1			
15	www.google.com:443	123	4.05M	0:37:09 1			
16	metrics.mdstrm.com:443	120	0	0:00:03 1			
17	<u>portal.essalud.gob.pe</u>	107	11.70M	0:00:16 1			
18	search.spotxchange.com:443	105	279.66K	0:29:59 1			
19	www.google.com.pe:443	101	181.32K	0:30:03 1			
20	ups.analytics.yahoo.com:443	93	572.78K	0:06:37 1			
Gen	erated by <u>sarg-2.3.10 Apr-12-2015</u> on 0)2/mar/2020-2	20:37				

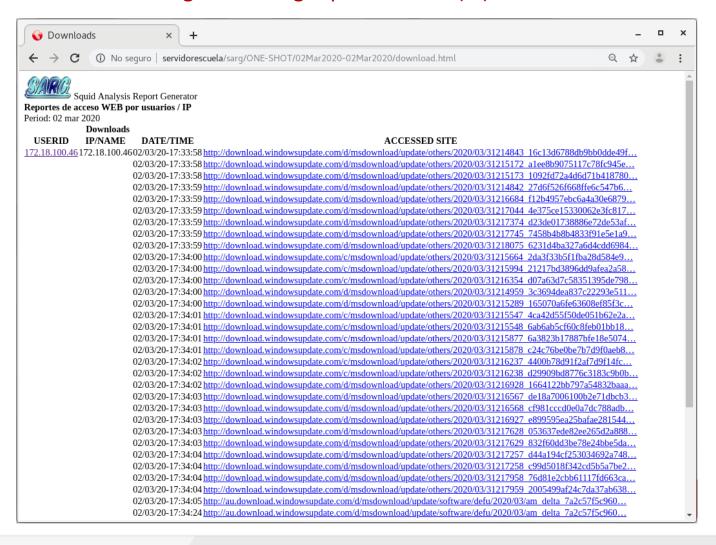


+ SITES & USERS – Ranking de sitios accedidos vs usuarios (IP)



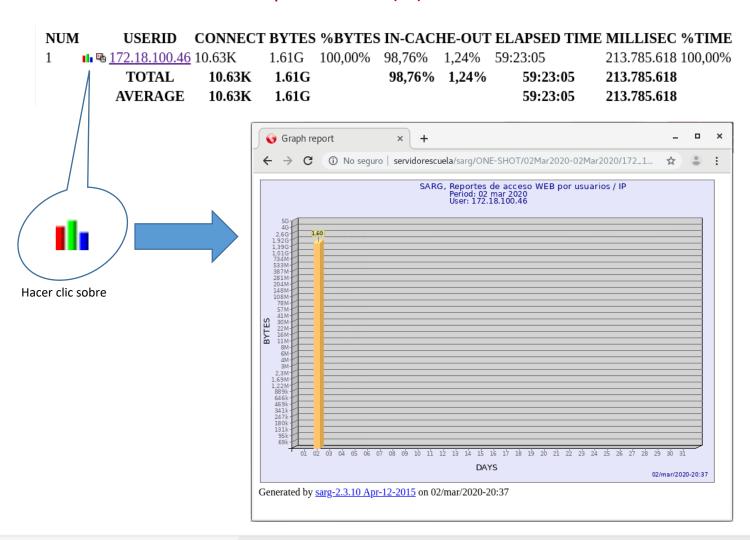


+ DOWNLOADS - Ranking de descargas por usuarios (IP)



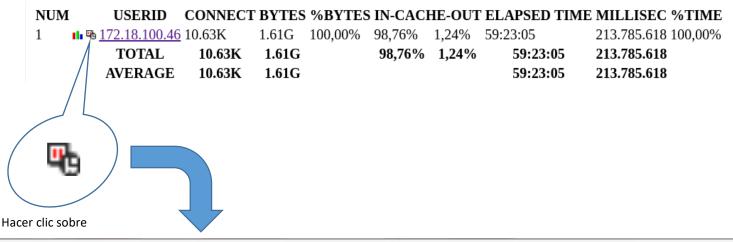


+ Gráfico del consumo diario por usuario (IP)





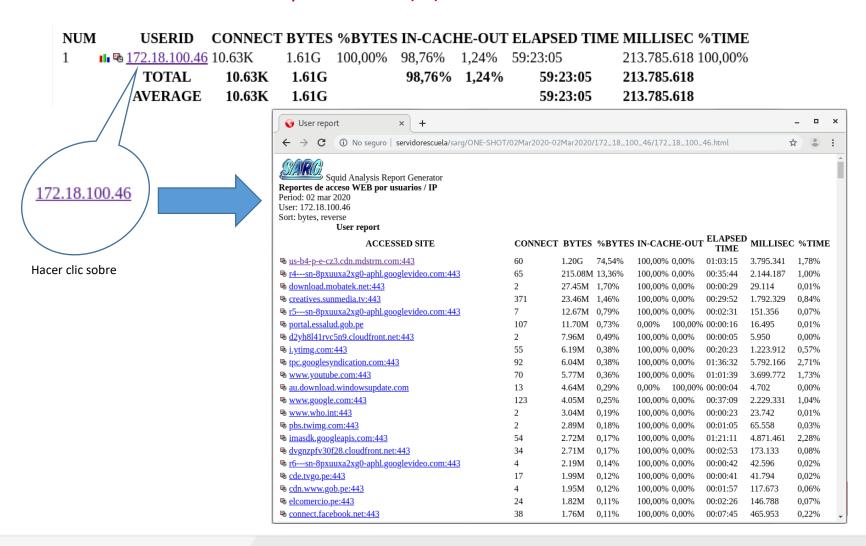
+ Gráfico del consumo diario por usuario (IP)







+ Gráfico del consumo diario por usuario (IP)





ADMINISTRACIÓN DE REPOSITORIO PÚBLICO



Repositorio público

Inicio No seguro | servidorescuela/ Ministerio de Educación Servidor de Escuela Aplicaciones y recursos educativos instalados PERÚEDUCA ESCUELA **Aula Virtual** Repositorio Privado Repositorio Público Centro Multimedia Hacer clic para comenzar a subir Ver Presentación Subir Archivos

¿Cómo subir archivos al Repositorio público?



Herramienta para compartir archivos

Repositorio Público

Almacena tus archivos en el servidor

Seleccionar un archivo usando el botón "**Examinar**"



Examinar...

No se ha seleccionado ningún archivo.



Volver al Inicio



Subir Archivos



Ver Archivos

Archivo subido correctamente

Almacena tus archivos en el servidor

PERÚEDUCA ESCUELA

TOTAL

TOT

Hacer clic en el botón: "Subir Archivos"

Archivo subido: 20150203_203413-Pantallazo.png

Examinar...

No se ha seleccionado ningún archivo.



Volver al Inicio



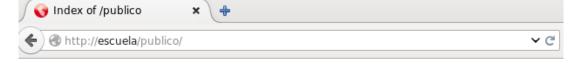
Subir Archivos



Ver Archivos



Verificación de archivo publicado



Index of /publico Hacer clic en el botón

Name Last modified **Size Description**

Parent Directory

a 20150203 203413-Pantallazo.png 03-Feb-2015 20:34 259K

Apache/2.2.17 (Fedora) Server at escuela Port 80

"Ver Archivos"



Verificación desde sesión "Docente"

También se puede visualizar o publicar los archivos en la carpeta:

"/home/docente/publico"





ADMINISTRACIÓN DEL REPOSITORIO PRIVADO (OWNCLOUD)



Acceso directo al Repositorio Privado

Servidor de Escuela

Aplicaciones y recursos educativos instalados



¿Cómo ingresar en el Repositorio privado?

Aula Virtual

Repositorio Privado

Repositorio Público

Centro Multimedia



Ver Presentación

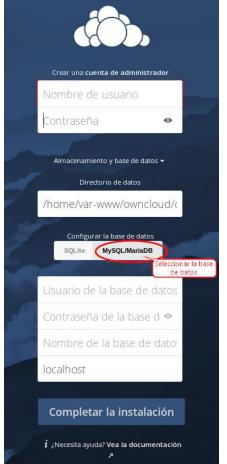


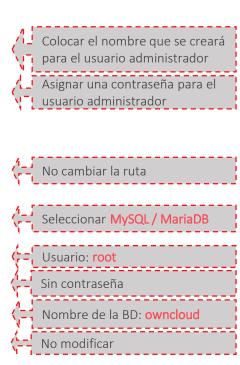
Subir Archivos



Configuración por única vez de la aplicación

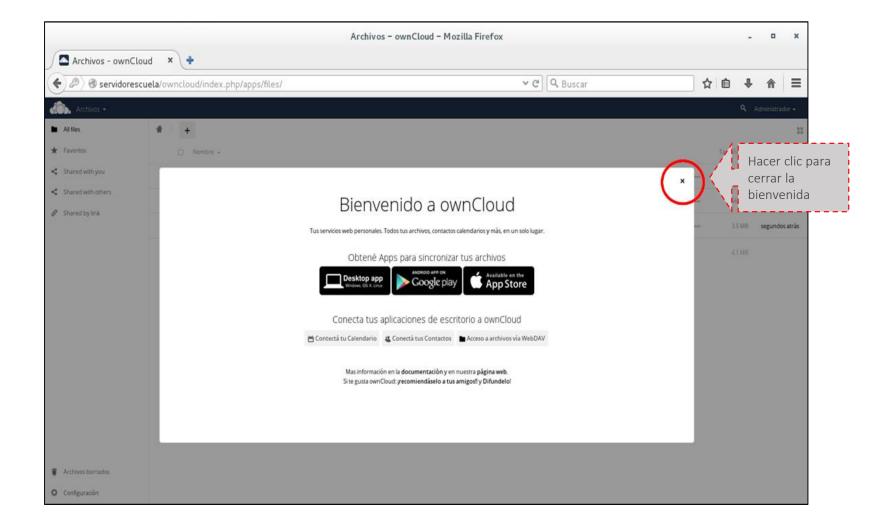








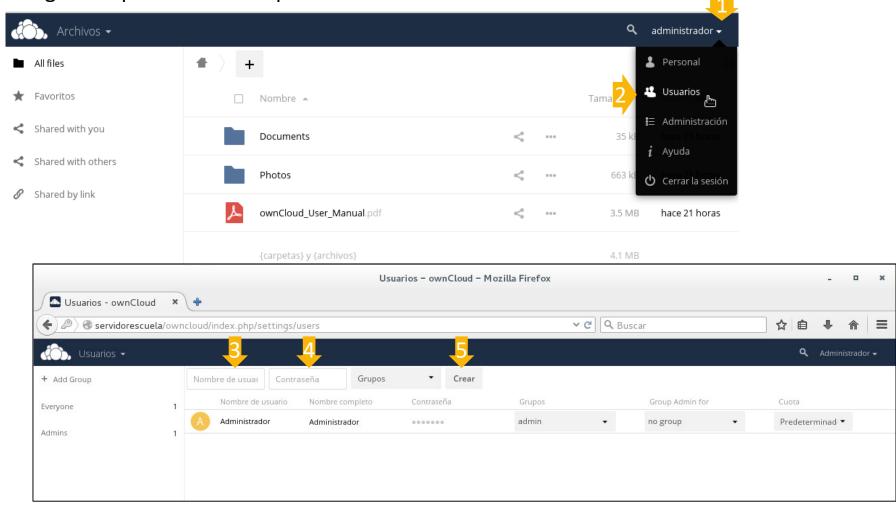
Administración de la aplicación





Creación de cuentas de usuarios

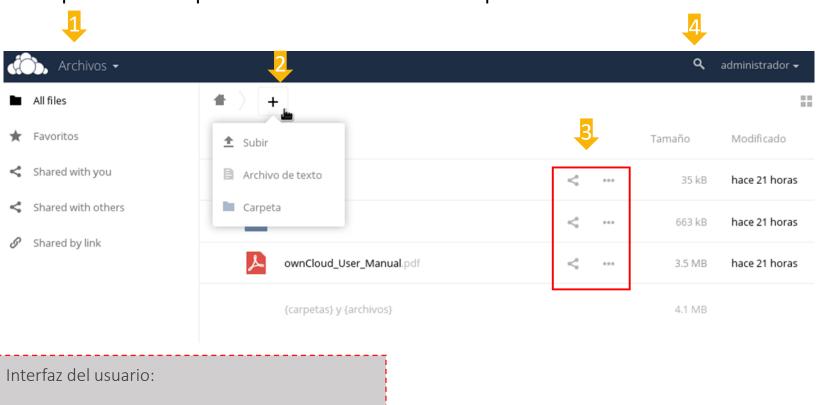
+ Seguir los pasos del 1 al 5 para la creación





Administración de contenido

+ Descripción de las opciones de la interface de la aplicación

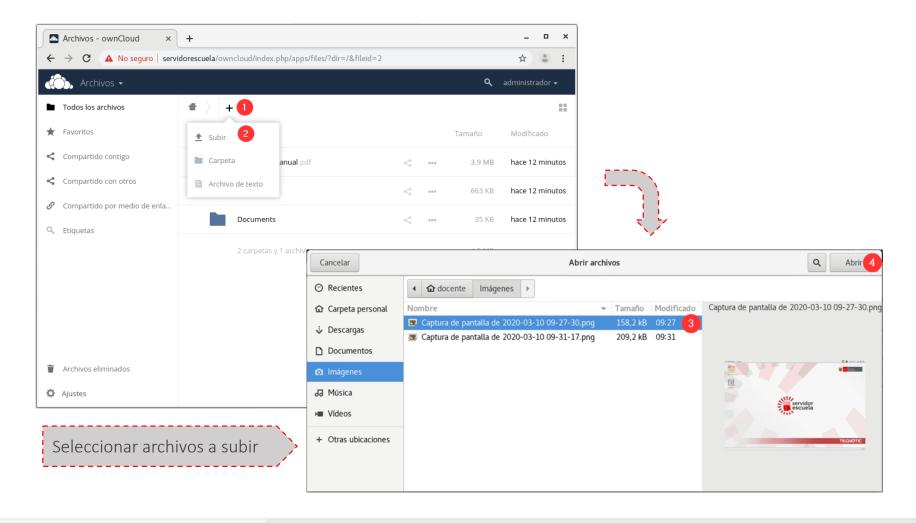


- 1.- Aplicaciones de Owncloud
- 2.- Botones para crear carpetas y subir archivos
- 3.- Opciones de archivo
- 4.- Búsqueda de archivos



Gestión de archivos en repositorio

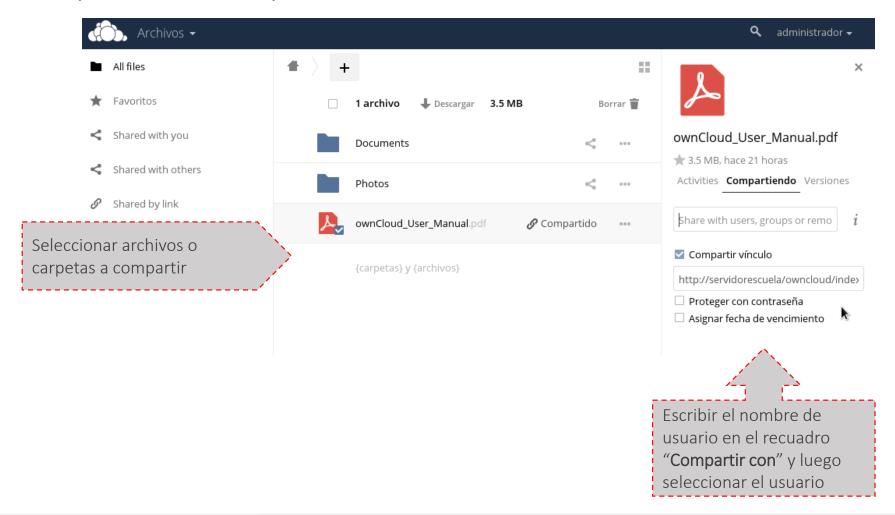
+ Subir archivos a repositorio





Compartir archivos y carpetas

+ Compartir archivos o carpetas con otros usuarios

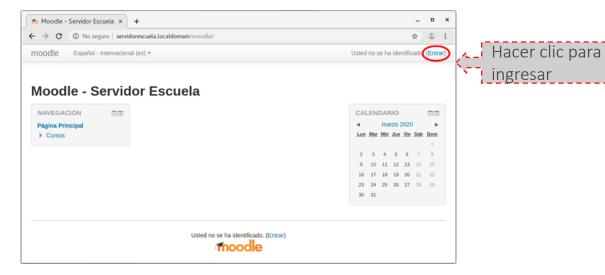


ADMINISTRACIÓN DE AULA VIRTUAL (MOODLE)



Inicio de sesión como administrador

Portal principal



Inicio de sesión como administrador

Nombre de usuario: admin

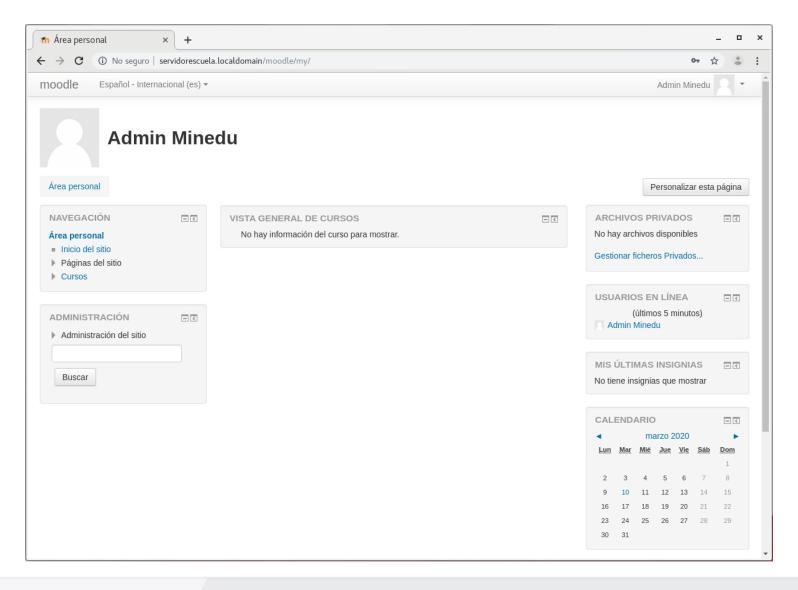
Contraseña : Tecnotic_2016

ex.php		0+	¥		:
		Usted no se l	ha ide	ntificac	do.
trar					
admin					

ombre de usuario ntrar					
usuario o contrase	eña?				
abilitadas en su nav	vegador (?)				
n el acceso de invi	itados				
mo invitado					
1	admin	admin mbre de usuario trar usuario contraseña? bilitadas en su navegador 🏵	Usted no se l ITAT admin mbre de usuario trar usuario o contraseña? bilitadas en su navegador n el acceso de invitados	Usted no se ha ider ITAT admin mbre de usuario trar usuario o contraseña? bilitadas en su navegador n el acceso de invitados	Usted no se ha identificar ITAT admin mbre de usuario trar usuario o contraseña? bilitadas en su navegador ⊕ n el acceso de invitados



Panel inicial de aula virtual





Opciones de administración del sitio

+ Creación de usuarios

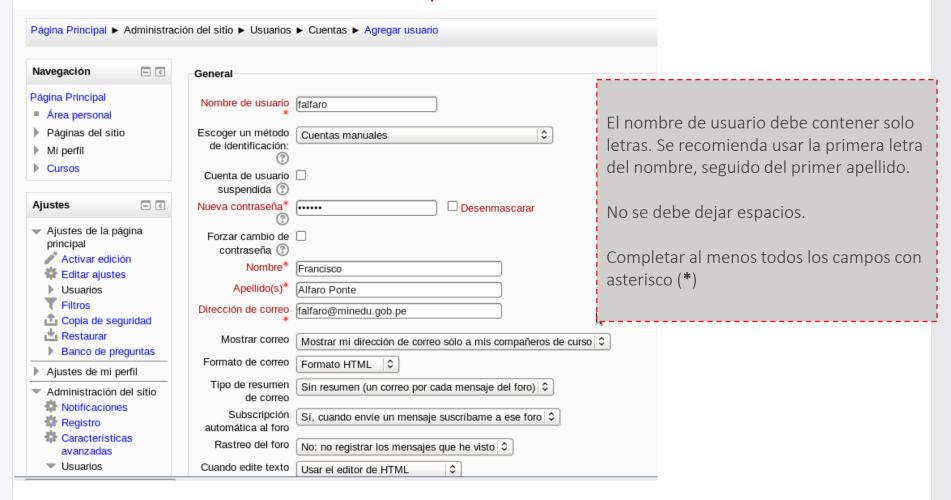


El usuario administrador <u>permite agregar</u> otros usuarios.

No se debe usar el usuario administrador para crear cursos.



+ Creación de usuario – Edición de datos para la creación de la cuenta



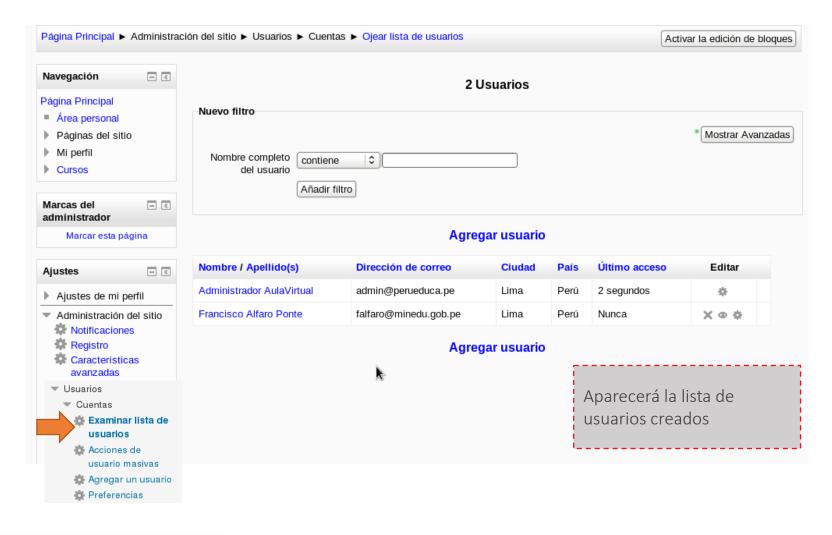


+ Creación de usuario – Edición de datos para la creación de la cuenta (2)

l			
Opcional			
Página web			
Número de ICQ			
ID Skype			
ID AIM			
ID Yahoo			
ID MSN			
Número de ID		Finalmente, hacer clic en el botón	
Institución		"Crear usuario"	
Departamento			
Teléfono			
Teléfono móvil			
Dirección			
(Crear usuaçio	En este formulario hay campos obligatorios *.	
Us	Moodle Docs para esta pâ ted se ha identificado como Administrador Pâgina Principal	âgina or AulaVirtual (Salir)	



+ Listado de cuentas creadas





+ Asignación de roles de usuario (Creador de Curso)



Nombre / Apellido(s)	Dirección de correo	Ciudad País		Último acceso	Editar
Administrador AulaVirtual	admin@perueduca.pe	Lima	Perú	2 segundos	0
Francisco Alfaro Ponte	falfaro@minedu.gob.pe	Lima	Perú	Nunca	ΧΦΦ

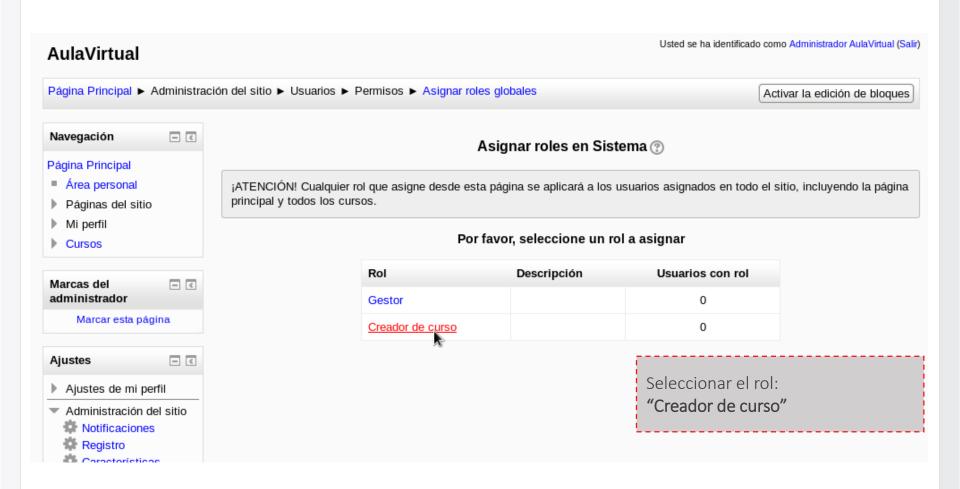
Agregar usuario

Por defecto, los usuarios nuevos no tienen permisos para crear cursos virtuales.

Para modificar permisos ir a Asignar roles globales.

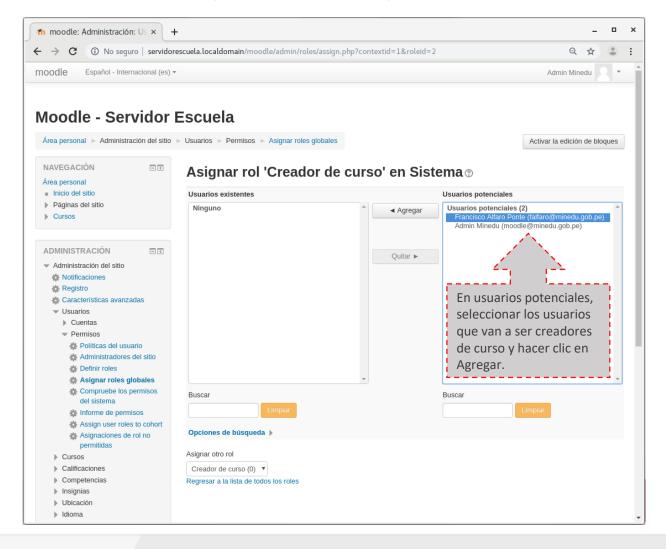


+ Asignación de roles de usuario (Creador de Curso)



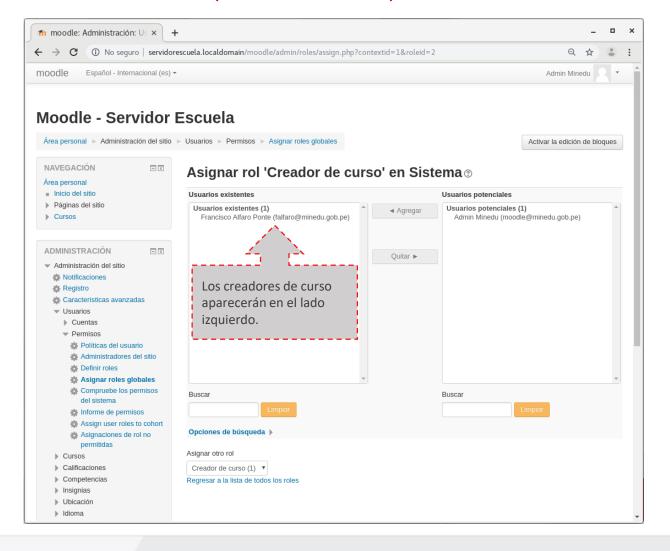


+ Asignación de roles de usuario (Creador de Curso)



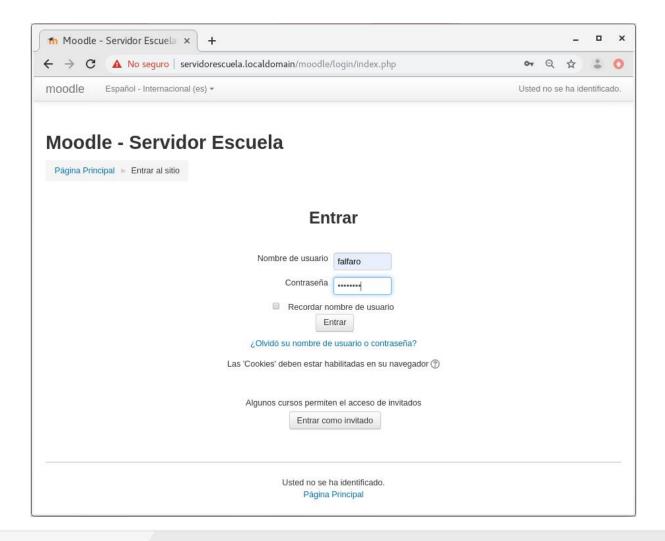


+ Asignación de roles de usuario (Creador de Curso)



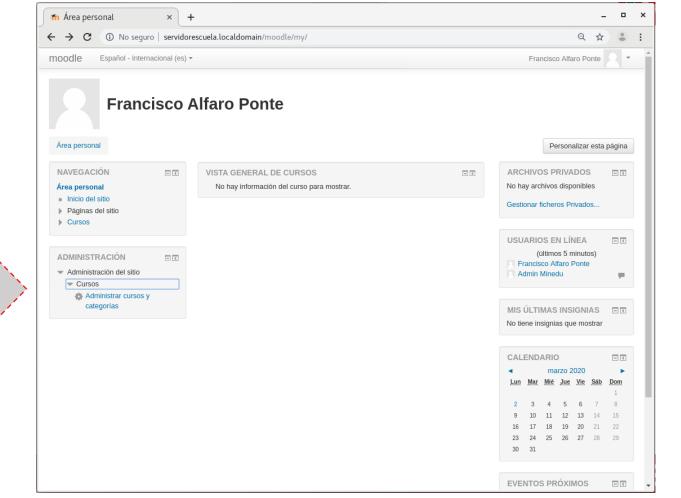


+ Acceso al sistema con usuario con nuevo rol asignado





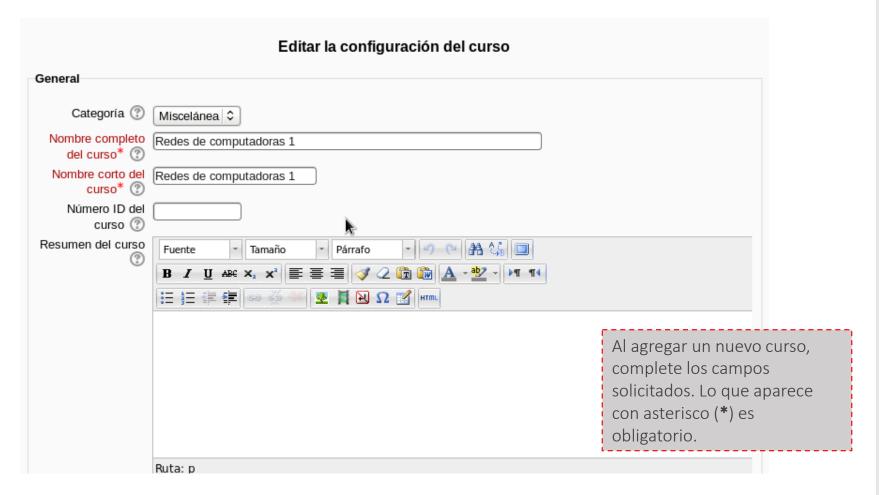
+ Acceso al sistema con usuario con nuevo rol asignado



Únicamente tendrá la posibilidad de crear cursos y matricular usuarios ya creados por el administrador.



Aula Virtual



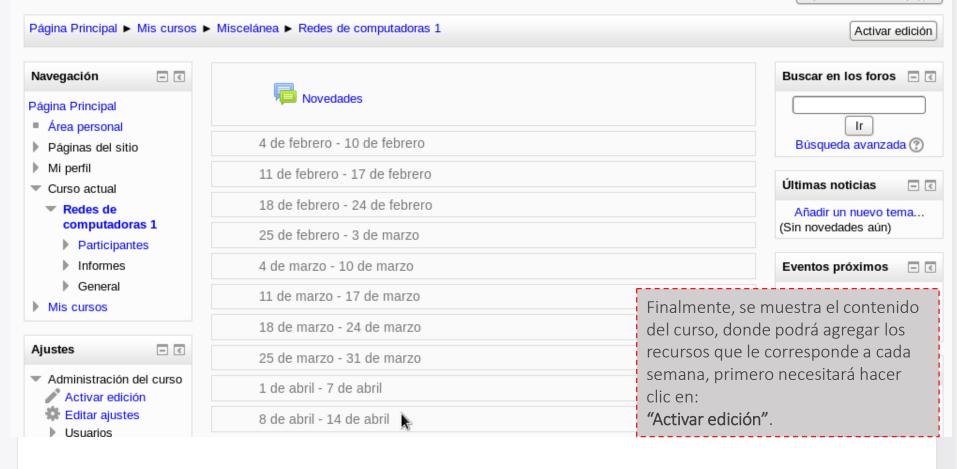


Aula Virtual

Redes de computadoras 1

Usted se ha identificado como Francisco Alfaro Ponte (Salir)

Español - Internacional (es) | \$\\$



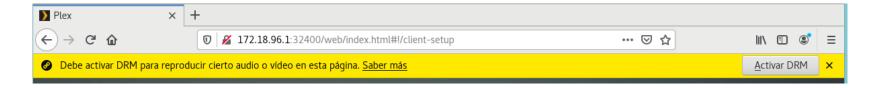
ADMINISTRACIÓN DE CENTRO MULTIMEDIA (PLEX MEDIA SERVER)

Servidor de Escuela

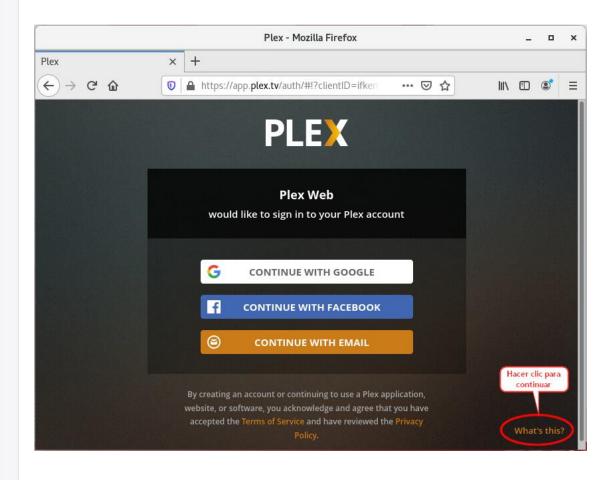
Aplicaciones y recursos educativos instalados

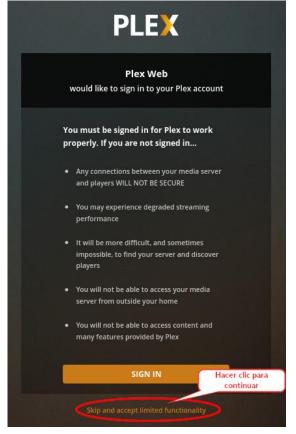


- 1. Clic en "Centro Multimedia"
- 2. Clic en "Activar DRM"
- 3. Clic en la "x" para cerrar

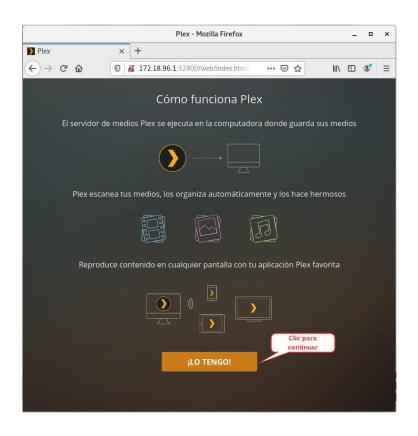


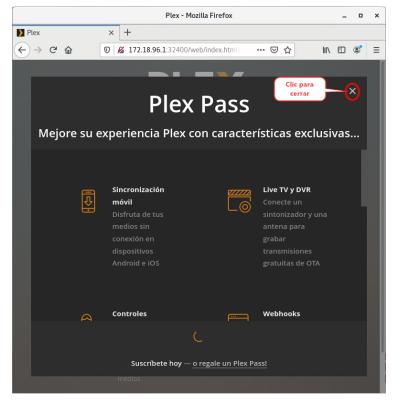










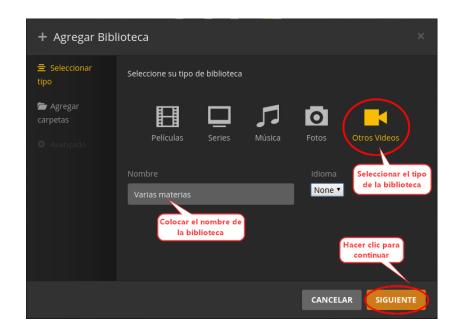


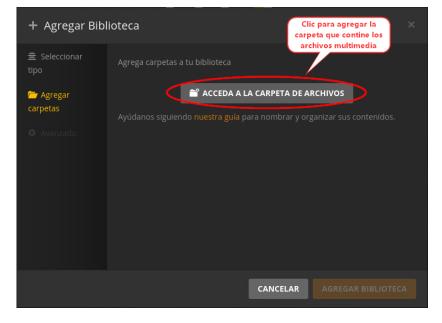














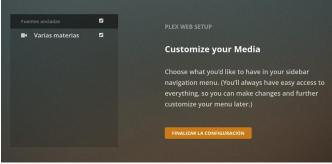




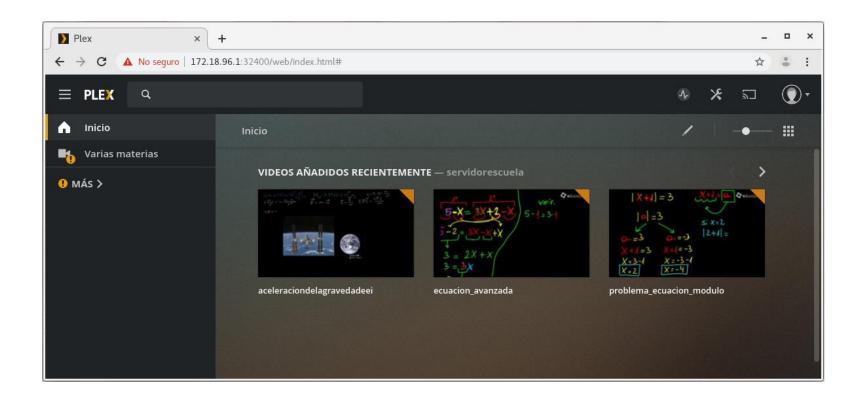












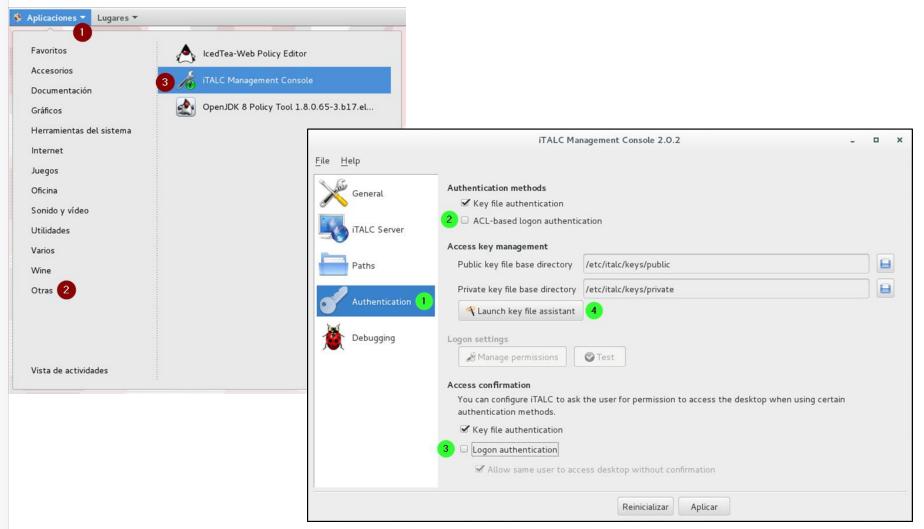


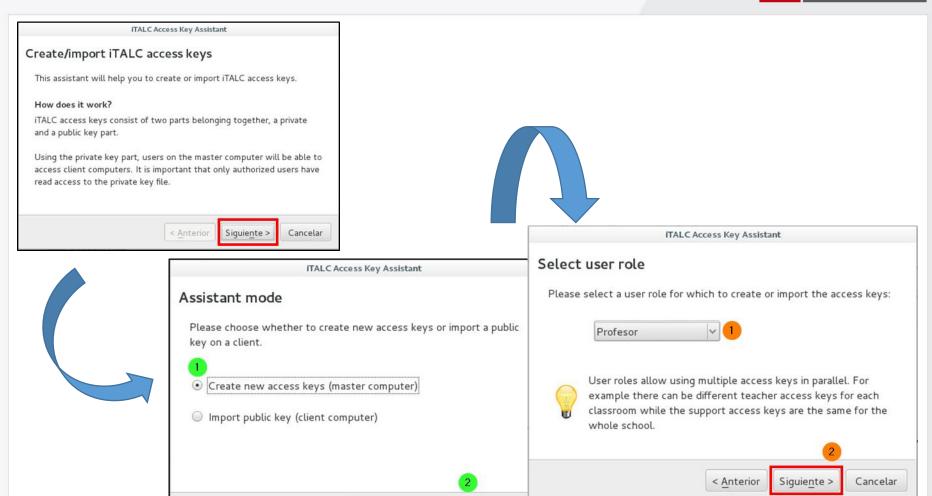
ADMINISTRACIÓN DE HERRAMIENTA DE ACCESO REMOTO (ITALC)



iTALC

Generación de certificado digital desde el Servidor Escuela



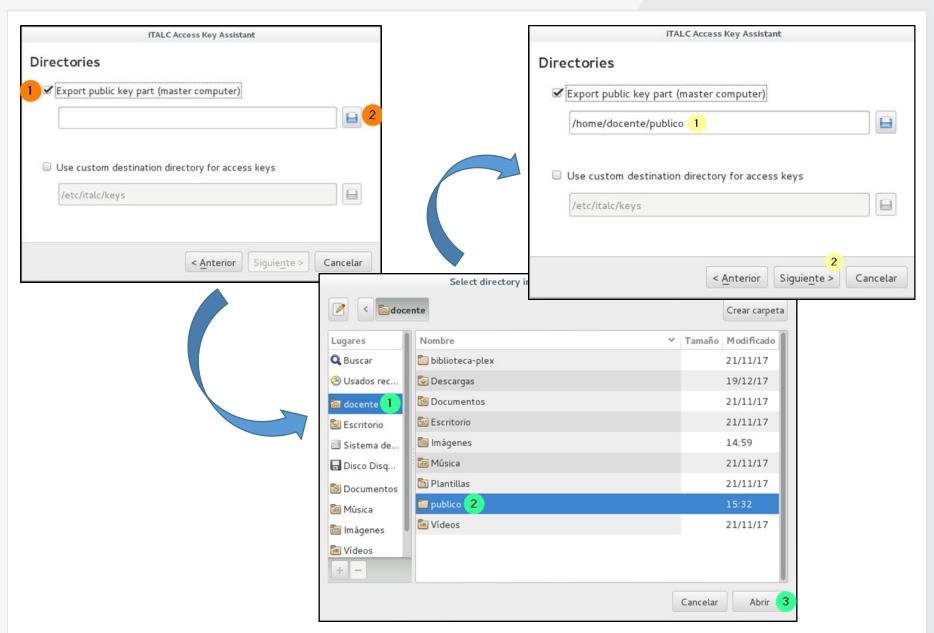


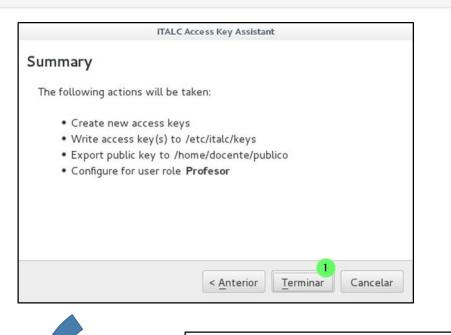
Siguiente >

< Anterior

Cancelar







File Help

Debugging

Authentication methods Key file authentication ACL-based logon authentication

Access key management

*Launch key file assistant

₩ Manage permissions

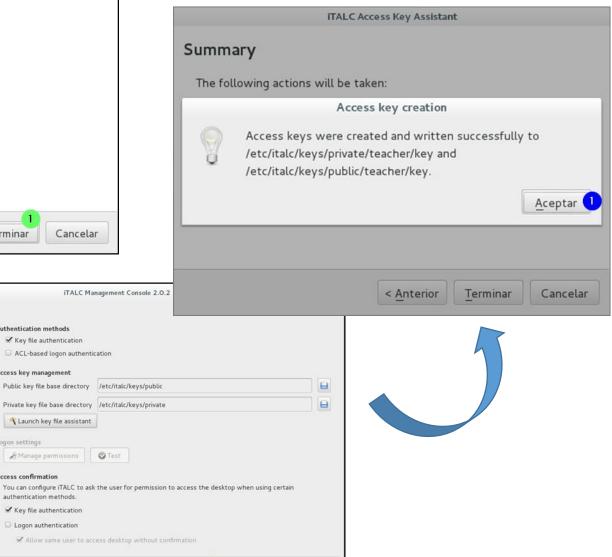
Access confirmation

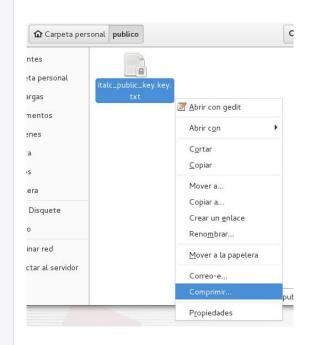
authentication methods. ✓ Key file authentication Logon authentication

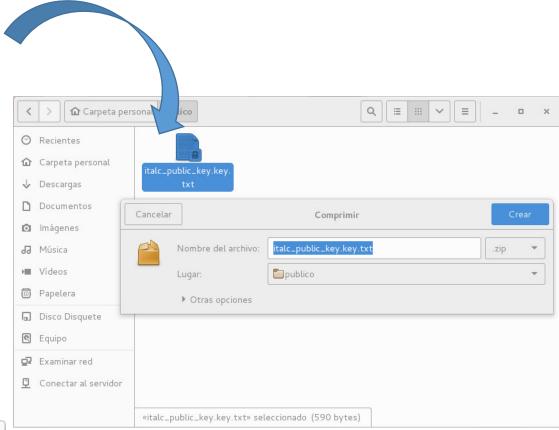
⊘Test

Reinicializar

Aplicar



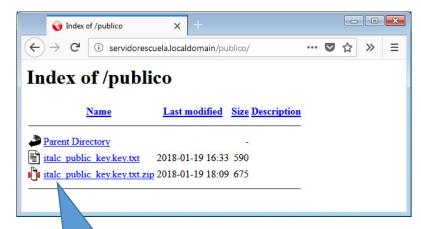






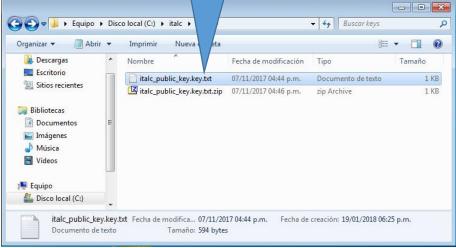


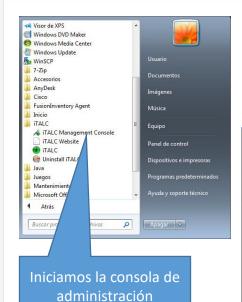
Importación de Certificado Digital en una Estación de Trabajo

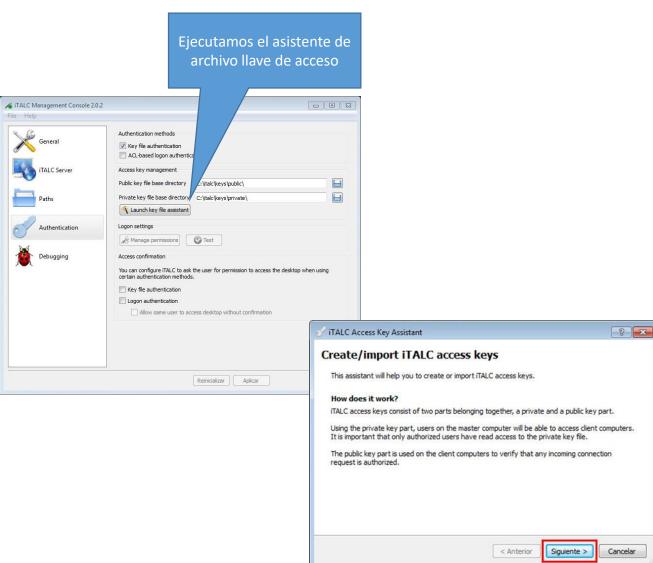


Descargar archivo comprimido

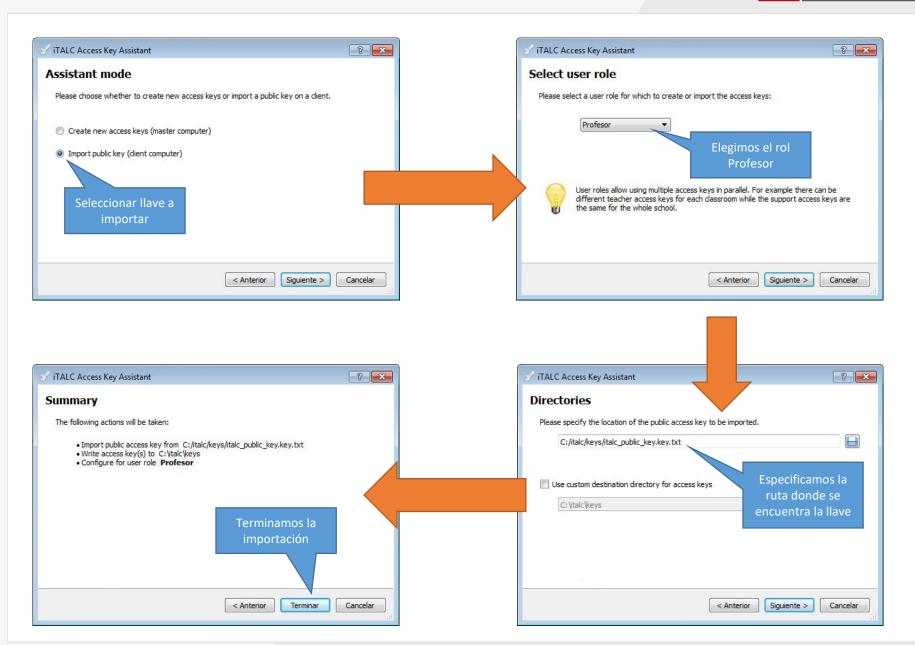
Descomprimir archivo llave en carpeta con nombre iTalc





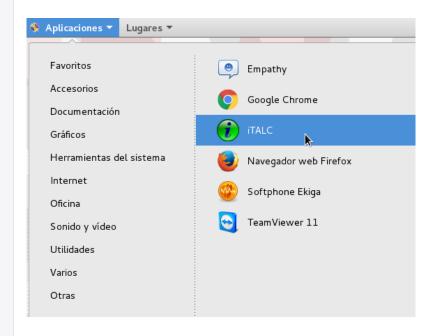








Iniciar sesión iTALC en servidor

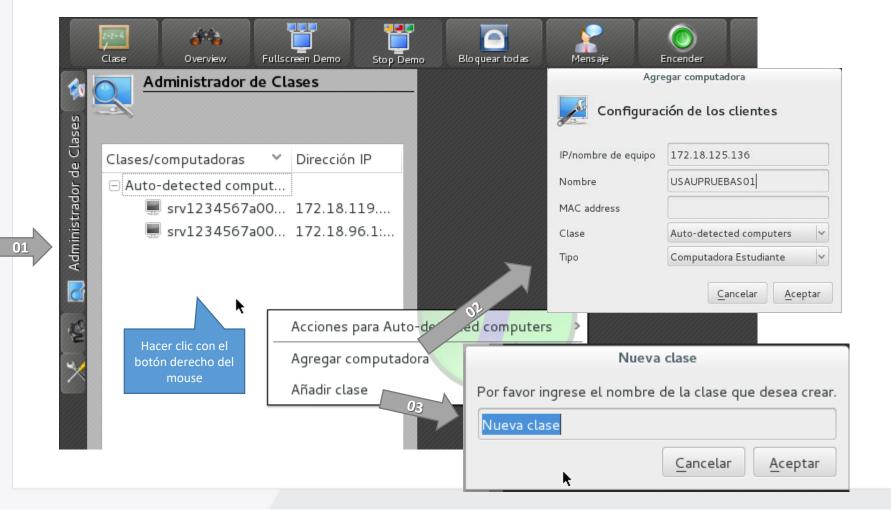




Usuario: docente Contraseña: tecnotic

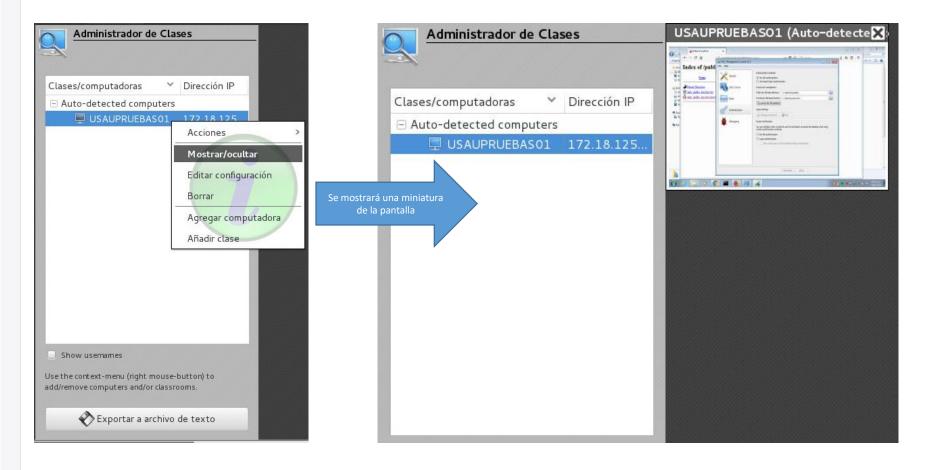


Pantalla de trabajo iTALC desde el servidor





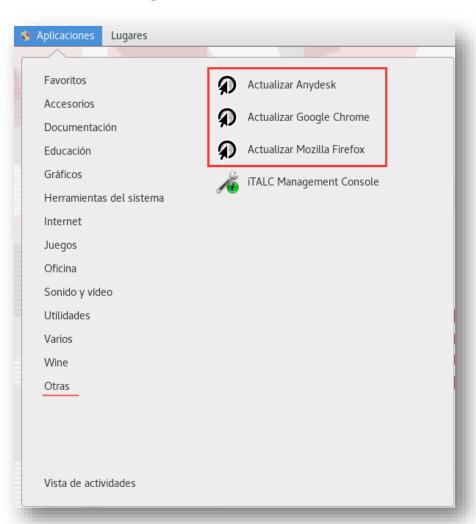
Monitoreo de estaciones de trabajo



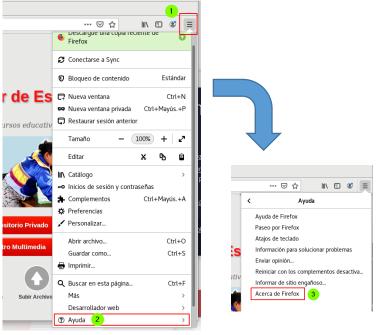


Para ingresar, acceder a través de la siguiente ruta:

Aplicaciones > Otras



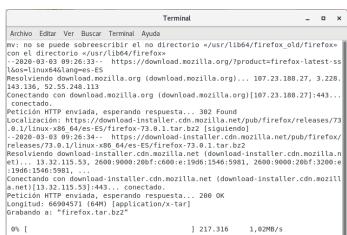
+ Actualización de Mozilla Firefox









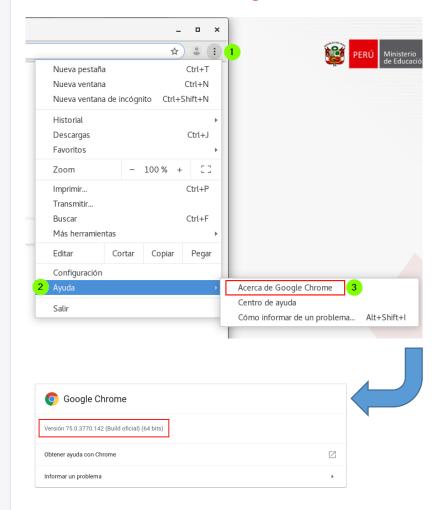


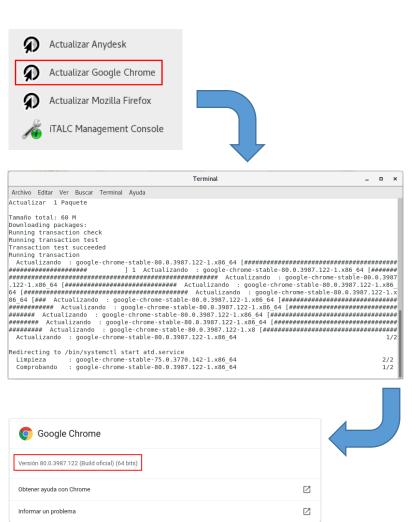






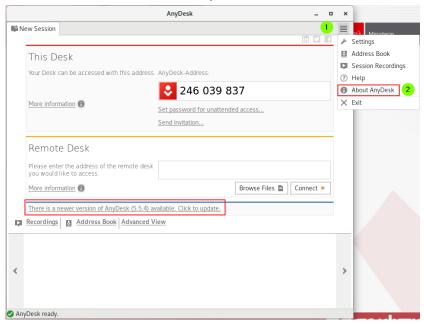
+ Actualización de Google Chrome



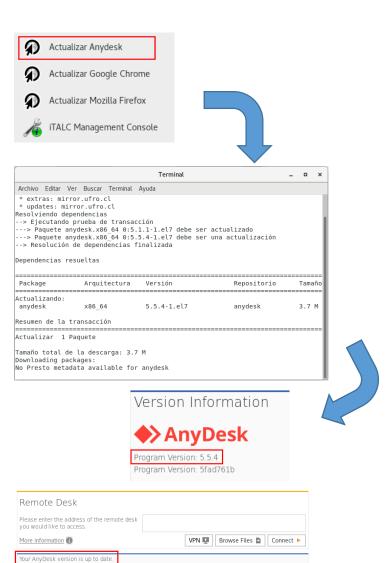




+ Actualización de AnyDesk









CANALES DE ATENCIÓN



Atención a Usuarios de IIEE en Lima y a nivel Nacional



FIN DE PRESENTACIÓN