TEMA 1 PRÁCTICA 1: CONFIDENCIALIDAD

Encriptación en Ubuntu



En primer lugar abrimos el terminal e instalamos "**seahorse**", es decir aplicamos el comando "**apt-get install seahorse**" inmediatamente comenzara su descarga e instalación. Además instalamos mediante comandos: "**apt-get install plugins seahorse**" y "**apt-get install pgp**"



Una vez descargado e instalado, nos vamos al menú, accesorios, contraseñas y claves de cifrado.



Una vez situados en esta ventana, nos vamos a la pestaña de mis claves personales y le decimos archivo, nuevo.



Seleccionamos el tipo de clave que queramos, en este caso vamos a utilizar PGP.



Para cifrarla nos pedirán datos de usuario, correo y un comentario si queremos.



Introducimos la clave de encriptación que vayamos a utilizar.

Ubuntu_Desktop - VMware Works	tation	sales and ballet	
File Edit View VM Team	Windows Help		
📕 🖩 🚺 🚱 🚺 🕼 🕼			
Sidebar ×	A Home 🗙 🗃 Ubuntu_Desktop 🗙		
B Ubuntu_Desktop	🗘 Aplicaciones Lugares Sistema 😋 🕐	tĻ 4)	🛛 🔀 jue 29 de sep, 09:35 🗶 miguel 🌘
E Severites	Senerando clave		
Debian_6	Generando clave		
ws2008_1 ConenSUSE	<u>200</u>		Filtro
Molinux_6_2			
Fedora		Cancelar	
Ubuntu_Desktop			Identificador
Windows XP			
			=
🔄 🔮 🖉 🗖			

Finalmente, después de seguir estos pasos, generará la clave.

Ubuntu_Desktop - VMware Workstation	the second line in			X
File Edit View VM Team Window	is Help			
🗖 III 🔊 🕲 🕼 🗊 🗖 III	i 🖸 💭 🖾 🔝 🚺 🥵 🔇			
iidebar × 🏠 Home	× 🔀 Ubuntu_Desktop ×			
Powered On	licaciones Lugares Sistema 🍪 🕐	= 🚛 🔹 🖂 jue	e 29 de sep, 09:45 🛞	miguel (
	Contraccion y alevas de sifuede			
🔁 ws2003_1	Author Editor Deserts May Aude			
Debian_6 ws2008 1	Archivo Editar Remota ver Ayuda			
OpenSUSE	🛞 Propiedades 🔯 👍 🔍	Filtro:		
Molinux_6_2 Fedora				
Eduta	Contraseñas Mis claves personales Otras claves			
Ubuntu_Desktop	Nombre		Identificador	
Duntu_Server	miguel mgarciafelipe@gmail.com 'Practica1'		CA079EA3	
C Malachiga				
			v	
	1 clave seleccionada			
<				
	They be starting they be water on the starting on the			
3 👻 🖄 🕒 🗖	and the second state of the second state of the second state.	The Party of the P	C. (manufacture) 3	No. of Concession, Name

Una vez generada la clave, vamos a poner en marcha su uso, creamos una carpeta en el escritorio con un fichero cualquiera dentro, el cuál vamos a encriptar.



Elegimos el fichero, pulsamos botón secundario y elegimos la opción de encriptar.

Archivo Eultai vei i	i maltauoles Ayuua
🐗 Atrás 🔻 📫 A	delante 🔻 👉 😨 📴 💻 🔍 100% 🔍 Vista de icono 🔻 🔍
Lugares 🔻 🗱	alumno02 III Escritorio Practical
a Jumo22 Escritorio Escritorio Reservado para Statema de arc Statema de arc Statema de arc Opelera Cocumentos Misica imingenes Videos Descargas	Padical
	3 elemente econie libre 56 0 Ci0

Elegimos el tipo de clave que vamos a encriptar.

Todas las claves 🔻	Buscar:	
Nombre		Identificador
□ miguel <mgarcia< td=""><td>felipe@gmail.com> (Practica1)</td><td>C8D1B2A0</td></mgarcia<>	felipe@gmail.com> (Practica1)	C8D1B2A0
Firmar mensaje como:	Ninguno (No firmar)	•
	С	ancelar Aceptar

Una vez seleccionado le damos a aceptar.

Todas las claves 🔻	Buscar:	
Nombre		Identificador
🔽 miguel <mgarcia< td=""><td>felipe@gmail.com> (Practica1)</td><td>C8D1B2A0</td></mgarcia<>	felipe@gmail.com> (Practica1)	C8D1B2A0
		=
Firmar mensaie como:	miquel <mgarciafelipe@gmail.co< td=""><td>m> (Practica1) ▼</td></mgarciafelipe@gmail.co<>	m> (Practica1) ▼
		(ridefield)
	Can	celar Aceptar

Automáticamente nos crea el fichero encriptado. Podemos borrar el original para evitar robos.



Si intentamos abrir normalmente el fichero nuevo encriptado, nos aparecerá lo siguiente.

Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda	
🔒 🔛 Abrir 🔻 🔛 Guardar 🔮 🥎 Deshacer 🄗 🔏 🛅 👘	Q 94
Practica1.pgp ¥	
No se pudo abrir el archivo /home/alumno02/ Escritorio/Practica1/Practica1.pgp.	
gedit no pudo detectar la codificación de caracteres. Compruebe que no está intentando abrir un archivo binario.	
Seleccione una codificación de caracteres desde el menú e inténtelo de nuevo.	Reintentar
Codificación de caracteres: Detectado automáticamente 🔻	Cancelar
Texto plano v Ancho de la tabulación: 8 v Ln 1, Col 1	INS

Para recuperarlo, de nuevo botón secundario, "desencriptar", elegimos la clave correcta, y desencriptamos.

Nombre:	Practica1			
Guardar en la carpeta:	Practica1			
+ Buscar otras carpeta	S			
		Cancelar	Guardar	

Una vez finalizado estos pasos obtendremos de nuevo el fichero original y nos aparecerá un mensaje de comprobación.



Encriptación en Windows

Para encriptar en Windows, por ejemplo Windows 7, cojemos el fichero o directorio que queremos cifrar, pulsamos botón secundario, y nos vamos a opciones avanzadas.



Marcamos la casilla de cifrar contenido para proteger datos.

Atributos avanzados	×
Elija la configuración deseac Si hace dic en Aceptar o Ap preguntará si desea también subcarpetas.	la para esta carpeta. icar en el diálogo Propiedades, se le n aplicar los cambios en todas las
Atributos de índice y archivación	
Carpeta lista para <u>a</u> rchivarse	
Permitir que los archivos de est contenido además de las propie	a carpeta tengan indizado el dades de archivo
Atributos de compresión y cifrado	
Comprimir contenido para ahorr	ar espacio en disco
Cifrar cont <u>e</u> nido para proteger	datos Detalles
	Aceptar Cancelar

Si es la primera vez que hacemos esto, nos pedirá que hagamos una copia de seguridad del certificado y de la clave de cifrado de archivos.



Una vez hemos seleccionado la opción, dejamos estos valores por defecto.



Introducimos la clave.

istente para exportación de certificados	×
Contraseña	
Para mantener la seguridad, debe proteger la clave privada por medio de una contraseña.	
Escriba y confirme una contraseña.	
Co <u>n</u> traseña:	
••••	
Escribir y confirmar contraseña (obligatorio):	
•••••	
< <u>A</u> trás Siguien <u>te</u> >	Cancelar

Finalizamos la encriptación.