Linux ParTUXza: Manual de Instalación de Debian 9.0^*

G. Scheffler, L. Fita

Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CIMA), CONICET, UBA-FCEyN, Buenos Aires, Argentina



Este manual cuenta cómo hacer la instalación de Linux desde una compu que cuenta con el sistema operativo Windows ya instalado (en este manual un Windows 10). La instalción se va a efectuar en modo `dual'. Es decir, al finalizar la instalación la compu va a contener dos sistemas operativos. La elección del sistema operativo se va a afectuar al iniciar el ordenador con un menú que se instalará desde Linux.

Estas instrucciones describen la instalación de la distribución de Debian 9.0 (*Stretch*, https://wiki.debian.org/ DebianStretch). NOTA: Esta versión está en modo 'testing'



[©]Disney - Pixar

DECLINACIÓN de RESPONSABILIDADES

Este manual está pensado para ser utilizado durante la 'Linux ParTUXza: Instalando Linux en $UBA_{exactas}$ ' (linux install party) de Junio del 2018. Los autores declinan cualquier responsabilidad en cuanto a los daños que se puedan ocasionar durante la instalación del sistema operativo Linux. Tampoco ofrecen ninguna garantía, pero sí buena voluntad, la cuál agradecerían que fuera respetada. El seguimiento de este manual es para ayudar en la instalación de una distribución de Linux. El riesgo corre a cargo de la persona que siga estas instrucciones.

Manual logrado con la ayuda del compu de Magui y perfeccionado con el de Tanea. Los autores agradecen su colaboración

^{*}A excepción de los logos y capturas de pantalla de Windows y la imagen de 'Stretch' (©Disney - Pixar), la imagen de la BIOS (Phoenix SecureCore), este trabajo está licenciado bajo Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Índice

1.	Con	lociendo tu compu	3
	1.1.	Key-product de Windows	3
	1.2.	Especificaciones de la compu	3
	1.3.	Preparando la instalación	4
		1.3.1. Preparando el disco duro	4
		1.3.2. Quitar 'Fast Boot'	6
		1.3.3. Quitar 'Secure Boot'	7
		1.3.4. Arrancar la compu desde USB	6
		IMPORTANTE	
		Este proceso siendo 'sencillo' puede generar problemas serios en el sistema de	
		Windows previamente instalado. Se pide actuar con la máxima atención y precaución.	

1. Conociendo tu compu

1.1. Key-product de Windows

1. Por lo que pueda pasar, hacer una copia de seguridad de todos los datos importantes de su ordenador





3. Aparecerá una lista de las propiedades del PC con una entrada que pone ld. del producto que son 4 grupos de 5 carácteres. Se anota en un papel y se guarda por si surgen problemas durante la instalación

← Configuración			-	٥	×	
Inicio Buscar una configuración P	W	indows10				
Sistema	E900i					
🖵 Pantalla	Nombre de PC	Magui				
I ■ Aplicaciones y características	Cambiar nombre de PC					***
Aplicaciones predeterminadas	Organización	WORKGROUP				
Notificaciones y acciones	Conectarse a la red del tra	bajo o colegio				
(¹) Inicio/anagado y suspensión	Edición	Windows 10 Home Single Language				9
□ Batería	Versión Compilación del sistema operativo	1607 14393.1066				
📼 Almacenamiento	ld. del producto	00327-60000-00000-AA675				\$
🛱 Mapas sin conexión	Procesador	Intel(R) Core(TM) i5-4210U CPU @ 1.70GHz 2.40 GHz				47
	RAM instalado	4,00 GB (3,89 GB utilizable)				<
	Tipo de sistema	Sistema operativo de 64 bits, procesador x64				1日 (小)
🗇 Multitarea	Lápiz y entrada táctil	La entrada táctil o manuscrita no está				ESP
Proyección en este equipo	Combiar la clava da produ	disponible para esta pantalla				10:38 a.m. 3/5/2017
 Aplicaciones para sitios web 	Leer la declaración de priv	acidad de Windows y los servicios de			ľ	Ţ

Ejemplo de descripción de las características de la compu para un Windows 10

Id. del producto: 00327-60000-00000-AA675

1.2. Especificaciones de la compu

1. Sin salir del menú anterior mirar las características de la compu tales como memoria y cantidad de bits de la CPU (normalemente 64)

Procesador:	Intel(R) Core(TM) 15
RAM instalado:	4 GB
Tipo de sistema:	64 bits

2. Para saber el tamaño de disco duro, y espacio disponible, desde cualquier explorador de carpetas, se clickea en
 Este equipo ³. La instalación de Linux se va a realizar en el disco C:

 $^{^{1}}$ Windows

²Windows

 $^{^{3}}$ Windows

Archivo Equipo Vi	ipo sta				- 0	× ^ 🕜	
	(🖗 🥪 🐚	Desinstalar o cambiar un programa					م
Propiedades Abrir Camb nomb	iar Acceso a Conectar a Agregar una multimedia • unidad de red • ubicación de red Red	Abrir configuración 📅 Administrar Sistema					
$\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \blacksquare \rangle$	Este equipo >	sistema		ע פֿו Buscar	en Este equipo	Q	۲
🛩 📌 Acceso rápido	Carpetas (6)	_		_			-
Escritorio 🖈	Descargas	Documentos	Escritorio	Imágenes			~
Documentos 🖈							
📰 Imágenes 🖈	Música	Vídeos					1
📙 Work 🛛 🖈	 Dispositivos y unidades (4) 						
2016	Windows (C:)	Recovery image (D:)		EGU2014 (F:)			1
CAM Paris	267 GB disponibles de 449 GB	3,15 GB disponibles de 14,6 GB	D Unidad de DVD RW (E:)	1,19 GB disponibles de 1,85	GB		0
R							
> 🙆 OneDrive							<u>9</u> 25
V 📃 Este equipo							~
> Une cquipo							*
> 🗄 Documentos							-
> 📃 Escritorio							
> 📰 Imágenes							< 2 <
> J Musica							、 (中 小))
> L Windows (C:)							ESP
> 👝 Recovery image							10-41
> 👝 EGU2014 (F:)							3/5/2017
> 👝 EGU2014 (F:)							
10 elementos						8:: 📰	- Y

Ejemplo de espacio libre en los discos duros de la compu (para Windows 10):

C: 267 GB

D: 14.6 GB

1.3. Preparando la instalación

1.3.1. Preparando el disco duro

Se necesita hacer una nueva partición del disco duro para instalar Linux. Se accede dando click con el botón derecho del ratón encima de Este equipo ⁴, y luego seleccionándo la opción Administrar. En el menú de la izquierda, seleccionar Almacenamiento y de allí la opción Adimistración de disco.

⁴Windows

⊁ Administración de equipos								-	٥	×
Archivo Acción Ver Ayuda	X 🖓 🖡 🖥 📼									0
Administración del equipo (loc Programador de taresa Winde eventos Winde eventos Wi	Volumen EGU2014 (F:) Recovery image (Windows (C:)	Distribución ' Simple Simple Simple (D:) Simple (D:) Simple Simple	Tipo Sistema de a Básico Básico Básico FAT Básico FAT Básico NTFS Básico NTFS	archivos Estado Correcto (Partición de sistema EFI) Correcto (Partición de cueperación) Correcto (Partición de recuperación) Correcto (Partición de recuperación) Correcto (Partición de OEM) Correcto (Partición de OEM) Correcto (Arranque, Archivo de pagi	nación, Volcado, Partición pri	Capacidad Es 300 MB 30 260 MB 26 798 MB 79 1,85 GB 1, 14,65 GB 3, 14,65 GB 3, 14,65 GB 3, 14,65 GB 26	pacio dispon 00 MB 10 MB 18 MB 20 GB 15 GB 15 GB 15 GB 15 GB 15 GB	Acciones Administración o Acciones ad	de discos icionales	• • • •
	Disco 0 Básico 465,64 GB En pantalla	300 MB Correcto (Particiór	260 MB Correcto (Partició	Windows (C) 44366 GB NTS Correcto (Arranque, Archivo de paginación,	798 MB Vι Correcto (Partición de	Recovery image (D:) 14,65 GB NTFS Correcto (Partición de	OEM)			
	CD-ROM 0 DVD (E-) No hay medios	EGU2014 (F:) 1,85 GB FAT Correcto (Activo, P	artición primaria)	1						 ↓ ↓
< >	📕 No asignado 📕	Partición primaria								

Ejemplo de detalle de los discos de la compu y sus 'particiones' (para Windows 10)

- Aparecerán los distintos discos de la compu (dinstintas barras con nombres 'Disco 0', 'Disco 1', ...). Hoy en dia, hay compus con más de un disco. Pero sólo nos tenemos de preocupar por el disco C: que es donde se va a hacer la instalación. Se selecciona la partición con la etiqueta C:. Botón derecho sobre la porción que incluya la etiqueta C: y seleccionar Reducir volumen.
- 3. Aparece un menú en el cuál se tiene que especificar la cantidad de espacio que se tiene que reducir de C:. En el meú 'Tamaño del espacio que desea reducir, en MB', poner como mínimo 82000 (\simeq 80 GB)

Achon Ver Ayab Achon Accom Ver Ayab Achon	🛃 Administración de equipos										- 0 >	× 🗖
Administración de la latera Administración de latera Administ	Archivo Acción Ver Ayuda											
 Administración del equejo (c) Volumen Unitarian de archivos 2 Estad Carrecto Partición de recuperación) Simple Bisico Carrecto Partición de CBM) LéS GB 1,19 GB Administración de Bisico Simple Bisico Carrecto Partición de CBM) LéS GB 1,19 GB Administración de Bisico Simple Bisico Carrecto Partición de CBM) LéS GB 1,19 GB Administración de Bisico Simple Bisico Carrecto Partición de CBM) LéS GB 1,19 GB Administración de Bisico Simple Bisico Carrecto Partición de CBM) LéS GB 1,19 GB Administración de Bisico Simple Bisico No subde educari un valumen site de Bisico Simple Bisico Sincio Sin	🗢 🏟 🙋 🖬 📓 🗩	🖓 🔒 🏓 🖾										Q
 Terramienta del sistema Pregnamatori de tares Simple Básico Correcto (Partición de sicuens EF) Correcto (Partición de classo" en la Ayuda de Administración de dacos para Correcto (Partición pirmaria) No hy medios 	Administración del equipo (loc	Volumen	Distribución	Тіро	Sistema de archivos	Estado			Capacidad	Espacio dispon	Acciones	
 Simple Baixo Conceto (Particion de recuperación) Simple Baixo Conceto (Particion de recuperación) Simple Baixo TTS Conceto (Particion de decor puer la particion de recuperación) Servicios y Aplicaciones Servicios y Aplicaciones No asignado Particion primaria) Soco 1 Servicios y Aplicaciones No asignado Particion primaria) Soco 1 Servicios y Aplicaciones No asignado Particion primaria) 	Herramientas del sistema		Simple	Básico		Correcto (Partición de recupera	ción)		300 MB	300 MB	Administración de discos	🔺 📒
 Carpeta compatidat Baccowy insige (D) Simple Basico A Administration de data Servicios y Aplicaciones Servicios y Aplicaciones Servicios y Aplicaciones Servicios y Aplicaciones No sajando P partición primaria) Correcto (Activo, Partición primaria) So Du MB Correcto (Activo, Partición primaria) So Bort Servicios y Aplicaciones Servicios y Aplicaciones No sajando P partición primaria) So Du MB Correcto (Activo, Partición primaria) So Du MB Correcto (Activo, Partición primaria) So Du MB Correcto (Activo, Partición primaria) No sajando P Partición primaria) No sajando P Partición primaria 	Visor de eventos		Simple	Básico		Correcto (Partición de sistema e Correcto (Partición de recupera	ción)		200 MB 798 MB	200 MB	Acciones adicionales	•
Recovery image (D): Simple Baico Cirrecto (Particion de OEM) L456 B 3,155 B Recovery image (D): Simple Baico NTS Correcto (Particion de OEM) L456 B 3,155 B Recovery image (D): Simple Baico NTS Correcto (Particion de OEM) L456 B 257,78 GB Recovery image (D): Simple Baico NTS Correcto (Arrangue, Archivo de paginación, Volcado, Partición primaria) 449,56 B 257,78 GB Recovery image (D): Simple Baico NTS Correcto (Arrangue, Archivo de paginación, Volcado, Partición primaria) 449,56 B 257,78 GB Recover image (D): Simple Baico NTS Correcto (Arrangue, Archivo de paginación, Volcado, Partición primaria) 449,56 GB 257,78 GB Recover image Recover image (D) No buyon discondinge pala Inducción, en MB: Recover image (D) No buyon discondinge pala Inducción, en MB: Recover image (D) No buyon discondinge pala Inducción, en MB: Recover image (D) No buyon discondinge pala Inducción, en MB: Recover image (D) No buyon discondinge pala Inducción, en MB: Recover image (D) No buyon discondinge pala Inducción, en MB: Recover image (D) No buyon discondinge pala Inducción, en MB: Recover image (D) No buyon discondinge pala Inducción, en MB: Recover image (D) No buyon discondinge pala Inducción, en MB: Recover image (D) No buyon discondinge pala Inducción, en MB: Recover image (D) No buyon discondinge pala Inducción discondinge pala Recover image (D) No buyon discondinge pala Inducción discondinge pala Recover image (D) No buyon discondinge pala Inducción and discondingen discondingen Recover image (D) No buyon discondingen No basionado Patrición primaria No basionado Pa	> 👸 Carpetas compartidas	== EGU2014 (F:)	Simple	Básico	FAT	Correcto (Activo, Partición prim	iaria)		1,85 GB	1,19 GB		- 🔎
Administrador de digos Administrador de digos Servicios y Aplicaciones Administrador de digos Servicios y Aplicaciones Administrador de digos Servicios y Aplicaciones Administrador de digos Administrador de digos Servicios y Aplicaciones Administrador de digos Administrador de digos Servicios y Aplicaciones Administrador de digos Servicios y Aplicaciones Administrador de digos Administrador de digos Aplicaciones Administrador de digos Administrador de digos Aplicaciones Administrador de digos Aplicaciones Administrador de digos Aplicaciones Administrador de digos Aplicaciones Administrador de digos Administrador de digos Aplicaciones Administrador de digos Aplicaciones Administrador de digos Aplicaciones Administrador de digos Administrador de digos Ad	> 🔕 Rendimiento	Recovery image (D:	Simple	Básico	NITEC	Correcto (Partición de OEM)			14,65 GB	3,15 GB		
Reducir C: Servicios y Aplicaciones Reducir C: TameTo total artes de la reducción, en MB: Hasso dapontele para la reducción, en MB: Hasso dapontele para la reducción, en MB: TameTo total artes de la reducción, en MB: TameTo total depuide de la reducción en MB: TameTo total depuide d	Administrador de dispo	Windows (C:)	Simple	Básico	NTES	Correcto (Partición de OEM) Correcto (Arrangue, Archivo de	paginación, Volcado, Part	tición primaria)	14,65 GB 449.66 GB	3, 15 GB 267, 78 GB		- 📣
Nexticios y Aplicaciones Peducir C: X Tamafo total antes de la reducción, en MB: 460452 Especio disponible para la reducción, en MB: 127156 Tamafo total despecie de la reducción, en MB: 127239 No se puede endor: un volument des del de regacio que desea reducir, en MB: 127239 No se puede endor: un volument des del a reducción, en MB: 127239 No se puede endor: un volument des del a reducción counto se haya dejún schivo que from solito entrante del agención cuanto se haya dejún schivo que from solito de contres de la geneción cuanto se haya dejún schivo que from solito de contres de la geneción cuanto se haya dejún schivo que from solito de contres de la geneción cuanto se haya dejún schivo que from solito de contres de la geneción cuanto se haya dejún schivo que from solito de contres de la geneción cuanto se haya dejún schivo que from solito de contres de la geneción cuanto se haya dejún schivo que from solito de contres de la geneción cuanto se haya dejún schivo que from solito de contres de la geneción cuanto se haya dejún schivo que from solito de contres de la geneción cuanto se haya dejún schivo que from solito de contres de la geneción cuanto se haya dejún schivo que from solito de contres de la delada acerca de la geneción cuanto se haya dejún schivo que from solito de contres de la delada acerca de la geneción cuanto se haya dejún schivo que from solito de contres de la delada acerca de la geneción cuanto se haya dejún schivo que from solito de contres de la delada acerca de la geneción cuanto se haya dejún schivo que from solito de contres de la delada acerca de la geneción cuanto se haya dejún schivo que from solito de contres de la delada acerca de la geneción cuanto de la de	Almacenamiento							- ' · ·				
Tamého tati artes de la reducción, en MB: #60452 Espacio disponible para la reducción, en MB: 187156 Tamého del espacio que desea reducir, en MB: 18725 Tamého del espacio que desea reducir, en MB: 18725 Tamého del espacio que desea reducir, en MB: 18725 Tamého del espacio que desea reducir, en MB: 18725 Tamého del espacio que desea reducir, en MB: 18725 Tamého del espacio que desea reducir, en MB: 18725 Tamého del espacio que desea reducir, en MB: 18725 Tamého tata después de la reducción, en MB: 18725 Tamého tata después de la reducción, en MB: 18725 Tamého tata después de la reducción, en MB: 18726 Tamého tata después de la reducción un volumen médial del espacion disponten de la glacicion paratila 1455 GB NTFS Correcto (Partición / Partición primaria) Vea "Reducir" Cancelar 1455 GB NTFS Vea "Reducir un volumen básico" en la Ayuda de Administración de desces para 1455 GB NTFS 1455 GB NTFS Correcto (Partición primaria) Correcto (Partición primaria) Correcto (Partición de OEM) 1455 GB NTFS No hay medios No hay medios No hay medios 1455 GB NTFS 1651 a. r. 357207 <td< td=""><td>> 📑 Servicios y Aplicaciones</td><td></td><td></td><td>R</td><td>educir C:</td><td></td><td>×</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	> 📑 Servicios y Aplicaciones			R	educir C:		×					
Lender Under darke de landoución, en MB: Faceo disponsible para la inducción, en MB: Faceo disponsible para la inducción en la Ayuda de Administración de dacos para dels apocador para setter indimación de dacos para dels delsa decador para setter indimación de dacos para delsa decador en verto: dell'agita del agitado de administración de dacos para delsa decador de la apocador para setter indimación de dacos para delsa decador de la apocador para setter indimación de dacos para delsa decador en verto: dell'agita del agitado de administración de dacos para delsa decador de la apocador para setter indimación de dacos para delsa decador en verto: dell'agita del agitado de administración de dacos para delsa decador delsa decador para delsa delsa decador para delsa delsa decador delsa delsa delsa decador delsa delsa decador del					amaño total antos do la o	aducción on MP:	460452					
Expacio diponible para la reducción, en ME: 18/15 ⁶ Tamého del espacio que desar reducir, en ME: 17/25 ⁶ Tamého del espacio que desar reducir, en ME: 17/25 ⁶ Tamého del espacio que desar reducir, en ME: 17/25 ⁶ Tamého del espacio que desar reducir, en ME: 17/25 ⁶ Tamého del espacio que desar reducir, en ME: 17/25 ⁶ Tamého del espacio que desar reducir, en ME: 17/25 ⁶ Tamého del espacio que desar reducir, en ME: 17/25 ⁶ Tamého del espacio que desar reducir, en ME: 17/25 ⁶ Tamého del espacio que desar reducir, en ME: 17/25 ⁶ Tamého del espacio que desar reducir, en ME: 17/25 ⁶ Tamého del espacio que desar reducir, en ME: 17/25 ⁶ Tamého del espacio que tespa algún archivo que haya algún archivo que in se puede mover. Vea el evento 'deling' del registro de la paticación para tebere in se puede mover. Vea el evento 'deling' del registro de la paticación para tebere in se puede mover. Vea el evento 'deling' del registro de la paticación de discos para del la desacor non se haya completado. Los 1 Lis Correcto (Partición de OEM) Vea "Reducir un volumen básico" en la Ayuda de Administración de discos para del correcto (Partición de OEM) Vea "Reducir un volumen básico" en la Ayuda de Administración de discos para del para tella desace del core para del la desace del					aniano total antes de la li	educcion, en mb.						200
Image: Contract (Partición primaria) Image: Contract (Partición primaria) Image: Contract (Partición primaria)				E	spacio disponible para la	reducción, en MB:	18/156					
Temaño total después de la reducción, en MB: 273296 Temaño total después de la reducción, en MB: 273296 Temaño total después de la reducción, en MB: 273296 Temaño total después de la reducción, en MB: 273296 Temaño total después de la reducción, en MB: 273296 Temaño total después de la reducción en MB: 273296 Temaño total después de la reducción en MB: 273296 Temaño total después de la reducción, en MB: 273296 Temaño total después de la reducción en MB: 273296 Temaño total después de la reducción en MB: 273296 Temaño total después de la reducción en MB: 273296 Temaño total después de la reducción en MB: 273296 Temaño total después de la reducción en MB: 273296 Temaño total después de la reducción en MB: 273296 Temaño total después de la reducción en MB: 273296 Temaño total después de la reducción en MB: 273296 Temaño total después de la reducción en MB: 273296 Temaño total después de la reducción en MB: 273296 Temaño total después de la reducción en MB: 273296 Temaño total después de la reducción en MB: 273296 Temaño total después de la reducción en MB: 27329 Temaño total después de la reducción en MB: 27329 Temaño total después de la reducción en MB: 27329 Temaño total después de la reducción en MB: 27329 Temaño total después de la reducción en MB: 27329 Temaño total después de la reducción en MB: 27329 Temaño total después de la reducción en MB: 27329 Temaño total después de la reducción de desce para Temaño total después de la reducción en desce para Temaño total después de la reducción en MB: 27329 Temaño total después de la reducción en MB: 27329 Temaño total después de la reducción en MB: 27329 Temaño total después de la reducción en MB: 27329 Temaño total después de la reducción en MB: 27329 Temaño total después de la reducción en MB: 27329 Temaño total después de la reducción en MB: 27329 Temaño total después de la reducció				Т	amaño del espacio que d	lesea reducir, en MB:	187156					
Disco 0 Bésico Sico 1 EGU2014 (Fd 1,85 GB ATF Correcto (Partición primaria) Sico 1 EGU2014 (Fd 1,85 GB ATF Correcto (Activo, Partición primaria) Sico 0 DVO (E) No hay medios No esionado Partición primaria No esionado Partición primaria No esionado Partición primaria No esionado Partición primaria		<		Т	amaño total después de l	a reducción, en MB:	273296			>		
Disco 0 Bisico Foreso 1 Correcto (Partición Correcto (Partición de lo cessión cuando se haya completado. Vea "Reduor: un volumen básico" en la Ayuda de Administración de diacos para Correcto (Partición de OEM) Vea "Reduor: un volumen básico" en la Ayuda de Administración de diacos para Disco 1 Eforecto (Activo, Partición primaria) Correcto (Partición de OEM) Voa (E) No hay medios No asignado Partición primaria				_	No se puede reducir	un volumen más allá del punto en qu	e hava algún archivo gue					0
465,64 GB 200.MB 2 ************************************		-Disco 0			no se pueda mover. 1	Vea el evento "defrag" del registro de	la aplicación para obtener	Rear		(D ₄)		
En pantalla Correcto (Partición de OEM) Disco 1 Estrable Ten pantalla Correcto (Partición de OEM) Correcto (Partición de OEM) Co		465,64 GB 30	0 MB	2	ini officiación detallada	aceica de la operación cuarido se i	laya completado.	14,65	GB NTFS	(D:)		<u>.</u>
Obtener más información On elson to traine de la concelar Ovo (c) No hay medios No esignado Partición primaria		En pantalla Co	orrecto (Partició	¢	Vea "Reducir up volu	imen básico", en la Avuda de Admini	stración de discos para	ón de Corre	cto (Particiór	n de OEM)		10000
Disco 1 EGU2014 (F2 Introble					obtener más informac	ión						Ö
Extrable EQUIDING		- Disco 1					duala Casaralas					
In partalla In partalla Correcto (Activo, Partición primaria)		Extraíble EG	U2014 (F:)			ne	ducir Cancelar					
CD-ROM 0 DVD (E) No hay medios		En pantalla Co	orrecto (Activo, I	Particiór	n primaria)							-
CD-ROM 0 DVD (E) No hay medios												<
VVD (E) 1 No hay medios ESP 10:51 a. n 3/5/2011		CD-ROM 0										<
No hay medios ES 10.51 a. m 3/5/207		DVD (E:)										1⊡ ⊄3
So asignado Partición primaria		No hav medior										ESP
10:51 a. m 3/5/2017		into may metalos										ES
S No asignado Partición primaria												10:51 a.
S No asignado Partición primaria												3/5/20
	< >	📕 No asignado 📕 Pa	tición primaria								J	\Box

Ejemplo de reducción del disco C:



- 4. Una vez seleccionado, se clickea en Reducir. Aparecerá la redonda (o reloj) de Windows haciendo la operación.
- 5. Una vez terminado al lado de la partición C: aparecerá una nueva cajita con el espacio seleccionado y el rubro 'No asignado'

	- 0 ,	× 🗖
Archivo Acción Ver Ayuda		
		Q
😹 Administración del equipo (loc Volumen Distribución Tipo Sistema de archivos Estado Capacidad Espacio dispon Accior	iones	_
V 1/2 Herramientas del sistema = Simple Básico Correcto (Partición de recuperación) 300 MB 300 MB Admin	ministración de discos	🔺 🔒
Correcto (Partición de sistema EFI)	Acciones adicionales	•
B Visor de eventos FGI/2014 (F) Simple Básico FAT Correcto (Particion de récuperácion) /96 MiB /98 MiB FGI/2014 (F) Simple Básico FAT Correcto (Particion participant) 185 GB 119 GB	Acciones adicionales	- <u>_</u>
So Rendimiental Recovery image (D). Simple Básico Correcto (Partición de DEM) 1465 GB 315 GB		
Administrador de dispo = Recovery image (D:) Simple Básico NTFS Correcto (Partición de OEM) 14,65 GB 3,15 GB		
V 🔁 Almacenamiento 🦷 Windows (C:) Simple Básico NTFS Correcto (Arranque, Archivo de paginación, Volcado, Partición primaria) 293,41 GB 111,54 GB		
📅 Administración de discu		
> 🛃 Servicios y Aplicaciones		** **
		- E
		R
Básico Windows (C.) Recovery image (D.)		1923
40,04 Go 300 MB 200 MB 229,41 E 25,41 E 156,23 E 166,23 E 166,23 E 166,23 E 166,23 E 166,23 E 166,23 E 166,25 E		
		\$
Losance EGO2014 (11) 1,85 GB 1,155 GB FAT		
En pantalla Correcto (Activo, Partición primaria)		
		< >
CD-ROM 0		<
DVD (E)		9== <1x)
		ESP
No hay medios		ES
		11.14
		3/5/2017
< No asignado Partición primana		\Box

Ejemplo de estado final después de la reducción del disco C: (para Windows 10)

1.3.2. Quitar 'Fast Boot'

En las últimas versiones de Windows (a partir de la 8), este paso se tiene que hacer desde Windows. Versiones anteriores requieren entrar en la BIOS.

Windows tiene una funcionalidad llamada **`Fast Boot'** que permite arrancar el sistema más rápidamente. Para esto se deja el disco duro en un estado concreto que imposibilita el arranque dual y la instalación de Linux. Así que se tiene que desactivar.

1. Para acceder a la 'Configuración de Windows': desde el Menu de inicio, en el ⁶ (menú de búsqueda):

 $^{^5 \, {\}rm Windows}$

Panel de control

- 2. Seleccionar Sistema y seguridad
- 3. Seleccionar Opciones de energía
- 4. Seleccionar Elegir el comportamiento de los botones de inicio/apagado
- 5. Seleccionar primero la opción 🗣 Cambiar la configuración actualmente no disponible, la cuál va a activar las opciones de más abajo de la página
- 6. Deseleccionar la opción 'Activar inicio rápido (recomendado)'

🗃 Configuración del sistema					- 0	×
← → → ↑ 🗃 > Panel de control > Hardware y sonido > 0	Opciones de energía > Configura	ación del sistema		~ Č	Buscar en el Panel de control	<u>م</u>
De	finir los botones de inicio,	/apagado y activar la pro	otección con contraseña			
Elij. apl	a el plan de energía deseado en el ican a todos los planes de energía.	equipo. Los cambios realizados	en la configuración de esta página se			
÷	Cambiar la configuración actualr	nente no disponible				- 4
Co	nfiguración de los botones y la tap	oa de inicio/apagado y de suspe	ensión			
		👔 Con batería	Con corriente alterna			
	Al presionar el botón de inicio/apagado:	Suspender \vee	Suspender \vee			~
	Al presionar el botón de suspensión:	Suspender \vee	Suspender \vee			
	l cerrar la tapa:	Suspender 🗸	Suspender \vee			(
Co	nfiguración de apagado					6
	 Activar inicio rápido (recomer Permite iniciar su equipo de ma información Succonder 	ndado) anera más rápida después de ap	agarlo. No afecta al reinicio. <u>Más</u>			2
	Mostrar en el menú Iniciar/Apa	gar.				
	Hibernar Mostrar en el menú Iniciar/Ana	gar.				
	Mostrar en el menú de imagen	de la cuenta.				
						<
						tim ES
						11:38 3/5/
			Guardar cambios Cancelar			5

Ejemplo del menú Elegir el comportamiento de los botones de inicio/apagado (para Windows 10)

7. Después a la parte más abajo seleccionar Guardar cambios

1.3.3. Quitar 'Secure Boot'

ATENCIÓN										
Esta parte es	un poco	delicada,	seguir	los	pasos	atentamente	!!	Sólo	válida	para
Windows 10										

Para estos pasos es necesario

- 1. Enchufar el USB con el instalador de Linux
- 2. Acceder a la ⁷Configuración de Windows en el menú de búsqueda:

Cambiar opciones avanzadas de inicio

3. Se accede a un menú con distintas opciones. Se selecciona Inicio avanzado

```
<sup>6</sup>Windows
```

- 4. Seleccionar Reiniciar ahora
- 5. Windows parece que cierra y la pantalla se pone azul y se selecciona Solucionar problemas
- 6. De allí se selecciona **Opciones avanzadas**

	Restaurar sistema Usar un punto de restauración guardado en el equipo para restaurar Windows		Símbolo del sistema Usar el símbolo del sistema para solución de problemas avanzada	
Ξ	Recuperación de imagen del sistema Recuperar Windows con una imagen de sistema concreta		Configuración de firmware UEFI Cambiar la configuración del firmware UEFI de tu PC	
(0)	Reparación de inicio Solucionar problemas que impiden que Windows se cargue	₽	Configuración de inicio Cambiar el comportamiento de inicio de Windows	
	opciones de recuperación			

Ejemplo de Opciones Avanzadas the Windows 10

- 7. Después se selecciona Configuración de firmware UEFI
- 8. Uno accede a la BIOS (menu de arranque de la compu, independiente del sistea operativo). Con una pantalla de aparencia de compus de los ochentas. Uno se tiene que desplazar con las flechas del teclado y para seleccionar se utiliza la tecla `Enter'.

Phoenix Main Advanced Se	SecureCore(tm) Setup Ut curity Boot Exit	ility
Supervisor Password	Clear	Item Specific Help
User Password	Clear	
HDD Password	HDD Password Frozen	Supervisor Password
Set Supervisor Password	[Enter]	setup utility.
Set HDD Password	[Enter]	
Password on boot	[Enabled]	
F1 Help ↑↓ Select Iter Esc Exit ↔ Select Mem	m F5/F6 Change Values u Enter Select ► Sub-M	F9 Setup Defaults enu F10 Save and Exit

Ejemplo de BIOS (Phoenix SecureCore)

- 9. Aquí la BIOS depende de la compu. Es posible que los menues sean totalmente diferentes. Pero en general todas se parecen y se tiene que selccionar `Security'
- 10. De allí 'Secure Boot Support' tiene que estar en [Disabled]

Secure Boot Support [Disabled]

- 11. Finalmente se tiene que volver para atrás con la tecla Esc
- 12. Seleccionar Exit
- 13. Seleccionar Save Changes and Reset
- 14. Confirmar Save configuration and reset?

Yes

15. La compu se va a reiniciar.

1.3.4. Arrancar la compu desde USB

Para estos pasos es necesario conectar el USB a la compu !!

```
IMPORTANTE
Sólo válida para copmus que tengan el 'UEFI' habilitado. Si no, directamente
re-arrancar la compu (con el USB conectado) y entrar en la BIOS (mediante F2 o
F12) y seleccionar en el menú 'Boot' que el primer device sea la llave USB
```

1. Desde la ruedecita para acceder a la Configuración de Windows en el menú de búsqueda:

Cambiar opciones avanzadas de inicio

2. Se accede a un menú con distintas opciones. Se selecciona Inicio avanzado

- 3. Darle al Reniciar ahora
- 4. La pantalla se pone azul y se selecciona Usar un dispositivo (sólo aparece si estaba antes conectado el USB)
- 5. De allí se selecciona UEFI: SanDisk
- 6. El ordenador se va a reiniciar y aparecerá el menú de instalación de Debian!

Debian GNU/Linux stretch-DI-rc1
Debian GNU/Linux UEFI Installer menu
Graphical install
Install Advanced options Install with speech synthesis
Enter: Select E: Edit Selection C: GRUB Command line

Menú de instalación de Debian9.0