# **Linkia** FP

Formación Profesional Oficial a Distancia





#### ASIX – M05 – Clase 05

# Tema 4 Mantenimiento preventivo

Jorge Pastor López

Profesor del Área de Informática y Comunicaciones



- **1.1. Secuencia de arranque**
- Presionar Power SW.
- **Bootstrap**: Ejecuta instrucciones de la ROM.
- Ejecutar el **POST** (Power On Self Test): Autocomprobar el encendido del sistema.
  - **POST:** Conjunto de rutinas que comprueban el estado del **hardware**.
  - Orden de comprobación: Placa base y CPU, Gráfica, RAM, Unidades de disco, Ranuras expansión.





- Se llama al MBR/GPT:
  - MBR: Master Boot Record.
  - GPT: GUID (Globally Unique Identifier) Partition Table.
  - Gestor de arranque, donde se encuentran ubicadas las particiones de los Sistemas Operativos a escoger por el usuario.
- Localizar el Sistema Operativo y cargarlo.





#### **1. Opciones de arranque 1.2. Opciones de arranque**

Se puede cambiar el orden de arranque de un equipo de **dos** formas diferentes:

Boot Sequence - BIOS	Boot Device
Pulsar Supr o F2	F9 o F11
Se puede configurar una prioridad para todos los dispositivos	Solo permite seleccionar un dispositivo
Será efectivo hasta que se vuelva a <u>modificar</u> en la BIOS	Cuando se reinicie el equipo arrancará el dispositivo que haya <u>configurado</u> en la BIOS



# 1.3. El particionamiento MBR

- MBR (Legacy BIOS)
  - Tamaño máximo de partición de 2TB.
  - Permite 3 particiones Primarias y 1 Extendida con Unidades Lógicas.







- GPT (UEFI BIOS)
  - Cada partición tendrá un GUID (Identificador único).
  - Inicio más rápido.
  - Se permiten particiones de **más de 2TB**.
  - Gestión eficiente de la energía y el sistema.
  - Permite tener más de 4 particiones primarias.
  - Más fiable, si se estropea el sector 0 no se pierde la información del disco, ya que se guardan copias en otras zonas del disco.





#### 1.4. Sistema de archivos

- FAT32: Sistema de archivos antiguo de Windows.
- NTFS: Sistema de archivos actual de Windows.
- HFS+: Sistema de archivos para Mac. Puede escribir y leer en FAT32 y puede leer en NTFS, se necesita una aplicación para escribir en NTFS.
- Ext2/Ext3/Ext4: Utilizado en GNU/Linux. Ext4 es más moderno y rápido. Puede usar FAT32 y NTFS.
- Btrfs: Nuevo (2009) sistema de archivos de Linux aún en desarrollo.

- Swap: Espacio de intercambio para el sistema.
 ASIX – M05 – Clase 05



ASIX – M05 – Clase 05

**1.5. Tipos de formato** (Formatear particiones de disco)

- Formato alto nivel: Define el sistema de ficheros de nuevo, comprueba los sectores defectuosos. (Esta opción no se hace en el formato rápido). Elimina toda la información del disco.
- Formato bajo nivel: Comprueba que todos los bytes del disco se encuentran en un estado correcto.
   Elimina toda la información. Marca los sectores defectuosos para no volver a utilizarlos.





# Clonaciones Introducción



La clonación se basa en la creación de una **copia exacta** de un disco duro, haciendo una "**instantánea**" **de todos los archivos** (ocultos y visibles) que componen el Sistema Operativo, las aplicaciones y la configuración.

Cuando se realiza una clonación, la imagen de todo el disco se puede **copiar a tantos equipos como se quiera**, por lo que se crean instalaciones totalmente idénticas.





- Se recomienda para **clonar un equipo que no es nuevo**: Eliminar virus y Archivos fragmentados.
- La imagen tendrá el **mínimo** de **errores** de cara a una correcta restauración.
- La imagen se podrá copiar en varios equipos, por lo que se crean instalaciones idénticas.
  - Se necesita el mismo hardware.
  - Se ahorra tiempo.
  - Técnico puede dar soporte a otras necesidades profesionales.

La instalación no es tan monótona.
 ASIX – M05 – Clase 05



Tipos de clonación:

- Copia de todo el contenido de un disco a otro.
- Creación de un archivo de imagen de una unidad y utilización de este archivo para crear clones completos del disco original.
- Copia del contenido de una partición a otra.
- Creación de un archivo de imagen de una partición de disco, que se puede usar como plantilla para crear otras particiones.





### 2.2. Herramientas de clonación

- Norton Ghost: Pago, Symantec.
- True Image: Pago, Acronis.
- Clonezilla: Libre, NCHC Labs.
- G4L: Libre.
- Partition Image: Libre.









- Tener en cuenta, que desde Windows 8, por seguridad, la BIOS es posible que impida la instalación de software de terceros, o software desconocido (no certificado), ya que podrían hacer que el sistema no arranque correctamente.
- Esta opción recibe el nombre de **Secure Boot**, y se debe desactivar desde la BIOS.

ASIX – M05 – Clase 05



# 2. Clonaciones – RUFUS2.2.2. Crear USB "arrancable o booteable"

#### https://rufus.ie/es/

Rufus 3.17.1846

Jispositivo		
JPAS (I:) [64 GB]		`
lección de arranque		
19043.928.210409-1212.21h1_relea	se_svc_refr	esh_CLIENTE ~ SELECCIONAR
Jpciones de imagen		
Windows To Go		``````````````````````````````````````
squema de partición		Sistema destino
GPT	~	UEFI (no CSM)
Mostrar propiedades avanzada	فالمرد والمام و	and .
CENA_X64FREE_ES-ES_DV9	teo —	du
CENA_X64FREE_ES-ES_DV9	teo —	Tamaño del clúster
Opciones de formal  tiqueta de volumen CENA_X64FREE_ES-ES_DV9 Sistema de archivos NTFS V Mostrar opciones avanzadas de	teo —	Tamaño del clúster 4096 bytes (Por defecto)
Opciones de formal Stiqueta de volumen CENA_X64FREE_ES-ES_DV9 Sistema de archivos NTFS V Mostrar opciones avanzadas de Estado	e formato	Tamaño del clúster 4096 bytes (Por defecto)
Opciones de formal Etiqueta de volumen CENA_X64FREE_ES-ES_DV9 Sistema de archivos NTFS V Mostrar opciones avanzadas de Estado	e formato	Tamaño del clúster 4096 bytes (Por defecto)
CENA_X64FREE_ES-ES_DV9 CENA_X64FREE_ES-ES_DV9 Sistema de archivos NTFS  Mostrar opciones avanzadas de Estado	e formato	Tamaño del clúster 4096 bytes (Por defecto)

•	
Dispositivo	
JPAS (I:) [64 GB]	~
Elección de arranque	
19043.928.210409-1212.21h1_release_svc_re	efresh_CLIENTE 🗸 🔗 SELECCIONAR
Opciones de imagen	
Instalación de Windows estandar	~
Esquema de partición	Sistema destino
GPT ~	UEFI (no CSM) 🗸 ?
<ul> <li>Mostrar propiedades avanzadas de la un</li> </ul>	nidad
Oncionas da formatas	
opciones de formateo –	
Etiqueta de volumen	
Etiqueta de volumen CENA_X64FREE_ES-ES_DV9	
Etiqueta de volumen CENA_X64FREE_ES-ES_DV9 Sistema de archivos	Tamaño del clúster
Etiqueta de volumen CENA_X64FREE_ES-ES_DV9 Sistema de archivos NTFS v	Tamaño del clúster 4096 bytes (Por defecto) ∽
Etiqueta de volumen  CENA_X64FREE_ES-ES_DV9  Sistema de archivos  NTFS  Mostrar opciones avanzadas de formato	Tamaño del clúster 4096 bytes (Por defecto) ~
	Tamaño del clúster 4096 bytes (Por defecto) ~
CENA_X64FREE_ES-ES_DV9 Sistema de archivos NTFS V Mostrar opciones avanzadas de formato Estado	Tamaño del clúster 4096 bytes (Por defecto) ~
Etiqueta de volumen CENA_X64FREE_ES-ES_DV9 Sistema de archivos NTFS v Mostrar opciones avanzadas de formato Estado PREF	Tamaño del clúster 4096 bytes (Por defecto) ~ o
Etiqueta de volumen CENA_X64FREE_ES-ES_DV9 Sistema de archivos NTFS v Mostrar opciones avanzadas de formato Estado PREF	Tamaño del clúster 4096 bytes (Por defecto) > PARADO
CENA_X64FREE_ES-ES_DV9 Sistema de archivos NTFS V Mostrar opciones avanzadas de formato Estado PREF	Tamaño del clúster 4096 bytes (Por defecto) ~ PARADO EMPEZAR CERRAR
CENA_X64FREE_ES-ES_DV9 Sistema de archivos NTFS V Mostrar opciones avanzadas de formato Estado PREF	Tamaño del clúster 4096 bytes (Por defecto) ~ PARADO EMPEZAR CERRAR

#### Actualizado el 2021.10.23:

×

- Rufus 3.17 (1.3 MB)
- Rufus 3.17 Portable (1.3 MB)
- Otras versiones (GitHub)
- Otras versiones (FossHub)



#### 2. Clonaciones – RUFUS

Rufus 3.17.1846			_		×
Propiedades de la	unidad				
	unudu				
JPAS (I:) [64 GB]					
Elección de arrangue					
19043.928.210409-1212.21h1_rel	lease_svc_refre	sh_CLIENTE 🗸 ⊘	SE	LECCION	VAR
Opciones de imagen		0			
Windows To Go					
Esquema de partición		Sistema destino			
GPT <ul> <li>Mostrar propiedades avanza</li> </ul> Opciones de formation Etiqueta de volumen	idas de la unida ateo —	deri (no CSM)			
GPT Mostrar propiedades avanza Opciones de forma Etiqueta de volumen CENA_X64FREE_ES-ES_DV9 Sistema de archivos	das de la unida ateo —	Tamaño del clúster			
GPT Mostrar propiedades avanza Opciones de form Etiqueta de volumen CENA_X64FREE_ES-ES_DV9 Sistema de archivos NTFS	das de la unida ateo —	Tamaño del clúster 4096 bytes (Por defe	ecto)		~
GPT  Mostrar propiedades avanza  Opciones de forma  Etiqueta de volumen  CENA_X64FREE_ES-ES_DV9  Sistema de archivos  NTFS  Mostrar onciones avanzadas	ateo —	Tamaño del clúster 4096 bytes (Por defe	ecto)		~
GPT  Mostrar propiedades avanza  Opciones de forma  Etiqueta de volumen  CENA_X64FREE_ES-ES_DV9  Sistema de archivos  NTFS  Mostrar opciones avanzadas  Enta de	das de la unida ateo — v s de formato	Tamaño del clúster 4096 bytes (Por defo	ecto)	_	~
GPT Mostrar propiedades avanza Opciones de forma Etiqueta de volumen CENA_X64FREE_ES-ES_DV9 Sistema de archivos NTFS Mostrar opciones avanzadas Estado	das de la unida ateo — s de formato	Tamaño del clúster 4096 bytes (Por defe	ecto)		~
GPT   Mostrar propiedades avanza  Opciones de form  Etiqueta de volumen  CENA_X64FREE_ES-ES_DV9  Sistema de archivos  NTFS  Mostrar opciones avanzadas  Estado  Apli	ateo ateo s de formato	Tamaño del clúster 4096 bytes (Por defe Windows: 0.0%	ecto)		~
GPT   Mostrar propiedades avanza  Opciones de form  Etiqueta de volumen  CENA_X64FREE_ES-ES_DV9  Sistema de archivos  NTFS  Mostrar opciones avanzadas  Estado  Apli	das de la unida ateo — s de formato	UEFI (No CSM)) ad Tamaño del clúster 4096 bytes (Por defe Windows: 0.0% EMPEZAR	ecto)	CANCELA	~ AR

#### Tarda un poquito!!!!





# **2. Clonaciones – IMGBURN** Crear una ISO de una aplicación:

www.imgburn.com/index.php?act=download

* Download	
ImgBurn v2.5.8.0 (3,870 KB)	
Mirror 1 - Provided by Digital Digest Mirror 2 - Provided by BetaNews Mirror 3 - Provided by Softpedia Mirror 4 - Provided by Free-Codecs.com Mirror 5 - Provided by TechSpot Mirror 6 - Provided by MajorGeeks Mirror 7 - Provided by ImgBurn	(Currently hosting v2.5.8.0) (Currently hosting v2.5.8.0) (Currently hosting v2.5.8.0) (Currently hosting v2.5.8.0) (Currently hosting v2.5.8.0) (Currently hosting v2.5.8.0) (Currently hosting v2.5.8.0)





#### 2. Clonaciones – IMGBURN





#### 2. Clonaciones – IMGBURN

🥌 ImgBurn		×
File View Mode Input Output Tools Help		
Source	÷	Information Options Labels Advanced
s\Linkia_ISOs\AcronisCyberProtectHomeOffice.exe		Image Information Number of Files: Unknown Number of Folders: Unknown
	×	Total File Size: Unknown Total File Sectors: Unknown
	-	Image Size: Unknown Image Sectors: Unknown
	<u> </u>	Min. Req. Media: Unknown Free Space: Unknown
Destination H:\x Sistemas Operativos\Linkia_ISOs\Linkia_ISOs \	P	0%
Free Space: 184.138.660 KiB (175 GiB)		
		Auto 🗌
Ready		







# 2.2.3. Arrancar Acronis para realizar imagen del disco Acronis True Image:

www.acronis.com/es-es/products/true-

image/?gclid=EAIaIQobChMIu5e 5ovk9QIVWofVCh2b1

whjEAAYASAAEgJ7efD BwE

Proteja su mundo digital frente a todas las amenazas

Desde 49.99 € al año

Probar ahora Comprar ahora



Acronis Cyber Protect Home Office

# Pruébelo gratis durante 30 días.

- · Enjoy 1 TB of Acronis Cloud
- Cree una imagen duplicada de su sistema
- Escanea tu sistema en busca de malware
- Realice copias de seguridad de archivos y carpetas aislados
- Crea un dispositivo de recuperación todo en uno
- Autentifica la información usando tecnología de cadena de bloques



¿Busca la versión para Mac? No se necesita tarjeta de crédito ni número de serie.

#### ASIX – M05 – Clase 05



AcronisCyberProtectHomeOffice.exe















#### Crear cuenta de Acronis

Únase ahora y comience la versión de prueba.

Nombre	Apellidos	
España		~
Correo electrónico		
Contraseña		•
Acepto las <u>Condiciones de uso</u> y la <u>Po</u>	lítica de privacidad	

Quiero recibir consejos, noticias y ofertas promocionales ocasionales de Acronis.

¿Ya tiene una cuenta? Iniciar sesión

Introducir el número de serie

Crear cuenta





AA

COPIA DE SEGURIDAD

F PROTECCIÓN

HERRAMIENTAS

AJUSTES

(?) AYUDA

ARCHIVO
 SINCRONIZACIÓN

























# 2.2.3. Arrancar Acronis para realizar imagen del disco

- Arrancar USB con Acronis, a través del Boot Sequence o Boot device.
- Seleccionar la opción "Disk and Partition Backup".

	Language English	🕒 💬 - 👔 Backup + 🤳 Reco	wery 🕆 🛠 Tools & Utilities 🔨 Network Options 🛛 Search 🖉 📀 🗸
		Home	Disk backup
Acronis	Acronis True Image	Backup	Disk and Partition Backup Back up your computer.
irue image	Acronis System Report	Recovery	Data backup
	Acronis Irue image (64-bit)	Log	My Data Create a backup of your files and folders.
	Start Windows	Tools & Utilities	
	You can turn on MouseKeys to control the nouse pointer using the numeric keysed. Press left ALT + left SHIFT + NUM LOCK or CTRL+M or F10 and control the pointer using the numeric keysed bays.	4	
<b>X — IVIU5</b> ·	– Clase U5		



- Seleccionar el disco o partición de la que queremos realizar la imagen.
- Seleccionar "Create new backup archive".
- Seleccionar ubicación y nombre de la imagen.

Baickup Wizard			Backup Wizard		
Backup Wizard			🕒 Backup Wizard		
Required steps:	Partitions to back up		Required steps:	Target backup archive	
What to back up			Vhat to back up		
V Archive location		📑 Choose Columns	Archive location	Target selection	
<u>Finish</u>	Partition	Flags Capa Used S*	<u>Finish</u>	Oreate new backup archive	
	Disk 1	^		Add to existing backup archive	
	🗵 🗐 NTFS (Reservado para el sistema) (D:)	Pri,Act. 100 MB 24.1		Select an existing archive to update:	
	V NTFS (Unlabeled) (C:)	Pri 11.1 GB 1		No archive is selected.	Select
		DH 19.50 OD 00.2			
	I INTES (NUEVO VOI) (E:)	Pfi 16.56 GB 66.34		Backup location:	
				E:\MyBackup.tib -	Browse
	4	*			
			Optional steps:		
Backup method	Back up sector-by-sector (requires more stora	ige space)	Backup method		
What to exclude	Back up unallocated space		What to exclude		
Backup options			Backup options	Initial execution of this task will use the full backup method. By subsequent runs will use the incremental method unless you c	default, hange it
Comments	Size to back up: 10.03 GB		Comments	on the backup method step.	Ū
0			0	Nexts	Cancel
0		Next > Cancel		Next>	Zancer



- Muestra un resumen de la imagen a realizar.
- Se crea la imagen.







#### - Finalizar el proceso, imagen realizada

🕒 🕘 - 🔞 Backup - 🗏 Reco	very 🔹 🌋 Tools & Utilities 👻 Network Options	Search	۶ 🕈
Home	Disk backup		
Backup	Disk and Partition Backup Back up your computer.		
Recovery	Acronis True Image		
Log	Backup operation succeeded.	1 folders	
Tools & Utilities			







Las copias se pueden guardar en:

- Otro disco duro local.
- Servidor externo.
- Servidor NAS (Network Attached Storage Almacenamiento Conectado a la Red).







#### 2.2.4. Restaurar una imagen

- Arrancar Acronis en el equipo destino.
- **Buscar** la imagen guardada en el paso anterior, clic derecho y seleccionar opción **Recover**.









 Seleccionar la opción para recuperar todo el disco y particiones, aunque también se podría restaurar algún archivo o carpeta.







#### 2.3. Copias de seguridad

- **Duplicado** de la **información** más **importante**: documentos, archivos, fotos, etc., de nuestro ordenador, por si acaso ocurriese algún problema que nos impide acceder a los originales.
- Esta Copia de Seguridad también se denomina Copia de Respaldo.







# 2.3.1. Tipos de copias

#### **Copia de seguridad completa:**

- Se hace un **respaldo completo** de todos archivos.
- Requiere más tiempo y ocupa más espacio.
- Sirve para **proteger** todo por igual.
- Se realiza **periódicamente** y se combina con el backup incremental o diferencial.
- Todos los archivos, cuando se modifican, se activa un atributo que indica es que ha sido modificado. Cuando se realiza un copia completa, este atributo se desactiva.
   ASIX – M05 – Clase 05



# **Copia de seguridad diferencial:**

- Únicamente contiene los archivos que han cambiado desde la última vez que se hizo la última copia completa.
- Solo se incluyen sólo los archivos nuevos y/o modificados.
- Necesita menos espacio en disco y menos tiempo.







#### **Copia de seguridad incremental:**

- Se hace una copia de todos los archivos que han sido modificados desde que fue ejecutado el último backup completo o incremental.
- Es el **método más rápido** para realizar copias de seguridad.
- En este caso también se desactiva el **atributo** de los archivos modificados.



#### Copia de seguridad espejo:

- Similar a la copia completa.
- La diferencia está en que los archivos no se comprimen y no pueden ser protegidos usando un password.
- Ocupa más espacio y es menos seguro.





Se pueden definir diferentes estrategias:

- Completo diario.
- Completo semanal + Diferencial diario.
- Completo semanal + Incremental diario.

Depende el **tipo** de datos, la **cantidad** de datos y el tipo de **empresa** se realizará de un tipo u otro.





# **2. Clonaciones** Ejemplo:

Tenemos un colegio con profesores y alumnos.

- ¿Qué tipos de copias realizarías?
- ¿Qué pasaría si un alumno pierde los datos un día?
- ¿Qué pasaría si un profesor pierde los datos?







#### 2.3.2. Recuperación copias de seguridad

Paso 1: Restaurar la copia de seguridad completa.

**Paso 2:** Si existen **copias incrementales**, se deberían restaurar por orden. De la más antigua a la más moderna, todas las copias incrementales posteriores a la última copia completa que se haya realizado.

**Paso 3:** Si existen **copias diferenciales**, se deberá restaurar la última copia diferencial, siempre que no exista ninguna otra copia completa o incremental posterior.



#### 2. Clonaciones - COBIAN

# **Escoger el tipo de respaldo**: completo, incremental o diferencial.

www.cobiansoft.com/cobianbackup.html

Nombre       Nueva tarea         Image: Seried and the serie	Cobian Lista Tare	Backup 11 Gravity - a Historia Diario Herramientas Ayuda S IIII + S IIII + S IIIIIIIIIIIIIIIIIII	
CK Cancelar	Nombre	Nueva tarea       X         Image: Seneral im	
	O Todas la Lista: MainList	OK Cancelar  Can	>





#### **2. Clonaciones - COBIAN**

# En la pestaña **Ficheros**, decir de qué fuente debe hacer la copia de seguridad y a qué destino debe copiarlos.

Lista Tarea Historia Diario	Herramientas Ayuda			
>> > > = = = = = = = = = = = = = = = =	🔁 🔅 👔 🏠 😨			
Nombre	a tarea	×		_
2	Fuente			
9	lorario			
ĕ	inámica			
	rchivo iltro			
	ventos			
	vanzado	đ		
	Destino			
	F:\			
	Agregar Editar Borrar	8		
	Arrasu ar beste er Explorer			
	ОК	Cancelar		
			4	





#### 2. Clonaciones - COBIAN

	vity		- 0	×
Lista Taroa Historia F	Viaria Harramianta	s Avuda		
>> > 💥 📗	. (	(1)		
Nombre	Tamaño	Propiedad	Valor	^
copia de seguridad	113,20 GB	· Nombre de tarea	copia de seguridad	
		· ID de tarea	{CF6A7E85-8CA0-4D81-A6EB-464B29C1EDFB}	
		• Tipo de respaldo	Respaldo completo	
		Fuente	C:\	
		📔 Destino	F:\	
		Tamaño de fuente	113,20 GB	
	Cobian Ba	ackup 11	×	
		OK Cancela	ar	
		• Hora	19:00:00	
		• Hora • Prioridad	19:00:00 Prioridad normal	
		Hora     Prioridad     Hacer uno completo cada	19:00:00 Prioridad normal 0	
		Hora     Prioridad     Hacer uno completo cada     Copias completas a conservar	19:00:00 Prioridad normal 0 0	
		Hora     Prioridad     Hacer uno completo cada     Copias completas a conservar     Compresión	19:00:00 Prioridad normal 0 0 Sin comprimir	
		<ul> <li>Hora</li> <li>Prioridad</li> <li>Hacer uno completo cada</li> <li>Copias completas a conservar</li> <li>Compresión</li> <li>Cifrado</li> </ul>	19:00:00 Prioridad normal 0 Sin comprimir Sin cifrar	
		<ul> <li>Hora</li> <li>Prioridad</li> <li>Hacer uno completo cada</li> <li>Copias completas a conservar</li> <li>Compresión</li> <li>Cifrado</li> <li>Tarea espejo</li> </ul>	19:00:00 Prioridad normal 0 0 Sin comprimir Sin cifrar No	
		Hora     Prioridad     Hacer uno completo cada     Copias completas a conservar     Compresión     Cifrado     Tarea espejo     Usar caminos absolutos	19:00:00 Prioridad normal 0 0 Sin comprimir Sin cifrar No No	
		Hora     Prioridad     Hacer uno completo cada,     Copias completas a conservar     Compresión     Cifrado     Tarea espejo     Usar caminos absolutos     Siempre crear carpeta tope	19:00:00 Prioridad normal 0 0 Sin comprimir Sin cifrar No No Sí	
		<ul> <li>Hora</li> <li>Prioridad</li> <li>Hacer uno completo cada</li> <li>Copias completas a conservar</li> <li>Compresión</li> <li>Cifrado</li> <li>Tarea espejo</li> <li>Usar caminos absolutos</li> <li>Siempre crear carpeta tope</li> <li>Limpiar atributos de archivo</li> </ul>	19:00:00 Prioridad normal 0 0 Sin comprimir Sin cifrar No No Sí Sí	
O Todas las tareas /		Hora     Prioridad     Hacer uno completo cada     Copias completas a conservar     Compresión     Cifrado     Tarea espejo     Usar caminos absolutos     Siempre crear carpeta tope     Limpiar atributos de archivo     Cepropiedades de tarea	19:00:00 Prioridad normal 0 0 Sin comprimir Sin cifrar No No Sí Sí Sí Sí	
OTodas las tareas / ita: MainList.lst Ficheros:	171426 Tamaño: 113	Hora     Prioridad     Hace uno completo cada     Copias completas a conservar     Compresión     Gifrado     Tarea espejo     Usar caminos absolutos     Siempre crear carpeta tope     Limpiar atributos de archivo	19:00:00 Prioridad normal 0 0 Sin comprimir Sin cifrar No No Sí Sí Sí	





### 2. Clonaciones – WINDOWS 10

- Configuración.
- Actualización y Seguridad.

Configuración							- 🗆 X	
	Configuración de Windows							
			Buscar una configuración		٩			
旦	<b>Sistema</b> Pantalla, sonido, notificaciones, energía		Dispositivos Bluetooth, impresoras, mouse		Teléfono Vincular Android o iPhone		Red e Internet Wi-Fi, modo avión, VPN	
<b>⊈</b> 1	Personalización Fondo, pantalla de bloqueo, colores		Aplicaciones Desinstalar, valores predeterminados, características opcionales	8	Cuentas Cuentas, correo electrónico, sincronizar, trabajo, otras personas	。 A字	Hora e idioma Voz, región, fecha	
8	<b>Juegos</b> Xbox Game Bar, capturas, Modo Juego	Ģ	Accesibilidad Narrador, lupa, contraste alto	Q	Buscar Buscar mis archivos, permisos	A	Privacidad Ubicación, cámara, micrófono	
C)	Actualización y seguridad Windows Update, recuperación, copia de seguridad							



# 2. Clonaciones – WINDOWS 10

#### - Copia de seguridad.

← Configuración		– 🗆 ×			
命 Inicio	Copia de seguridad				
Buscar una configuración          Actualización y seguridad          T       Windows Update         Optimización de distribución	Copia de seguridad con Historial de archivos Realiza una copia de seguridad de tus archivos en otra unidad y restáuralos si los originales se han perdido, están dañados o se han eliminado.	Elige la opción de copia de seguridad adecuada para ti Para que Windows haga una copia de seguridad de tus archivos en un lugar seguro, elige la ubicación de los mismos: en la nube, un dispositivo de almacenamiento externo o una red. Más información acerca de las opciones de copias de seguridad			
<ul> <li>Seguridad de Windows</li> <li>Copia de seguridad</li> </ul>	Más opciones ¿Buscas una copia de seguridad anterior?	Ayuda de la web Asionación de una unidad de red			
<ul> <li>Solucionar problemas</li> <li>Recuperación</li> </ul>	seguridad y restauración de Windows 7, todavía funcionará en Windows 10. Ir a Copias de seguridad y restauración (Windows 7)	Obtener ayuda			
⊘ Activación					
🖁 Para programadores					
茵 Programa Windows Insider					

# **Linkia** FP

Formación Profesional Oficial a Distancia

