



RESÚMENES A BOLÍGRAFO

MARIO JIMÉNEZ MARSET

ÍNDICE

1. ENUNCIADO - OBJETIVOS.....	3
2. DESARROLLO – PROCEDIMIENTOS.....	3

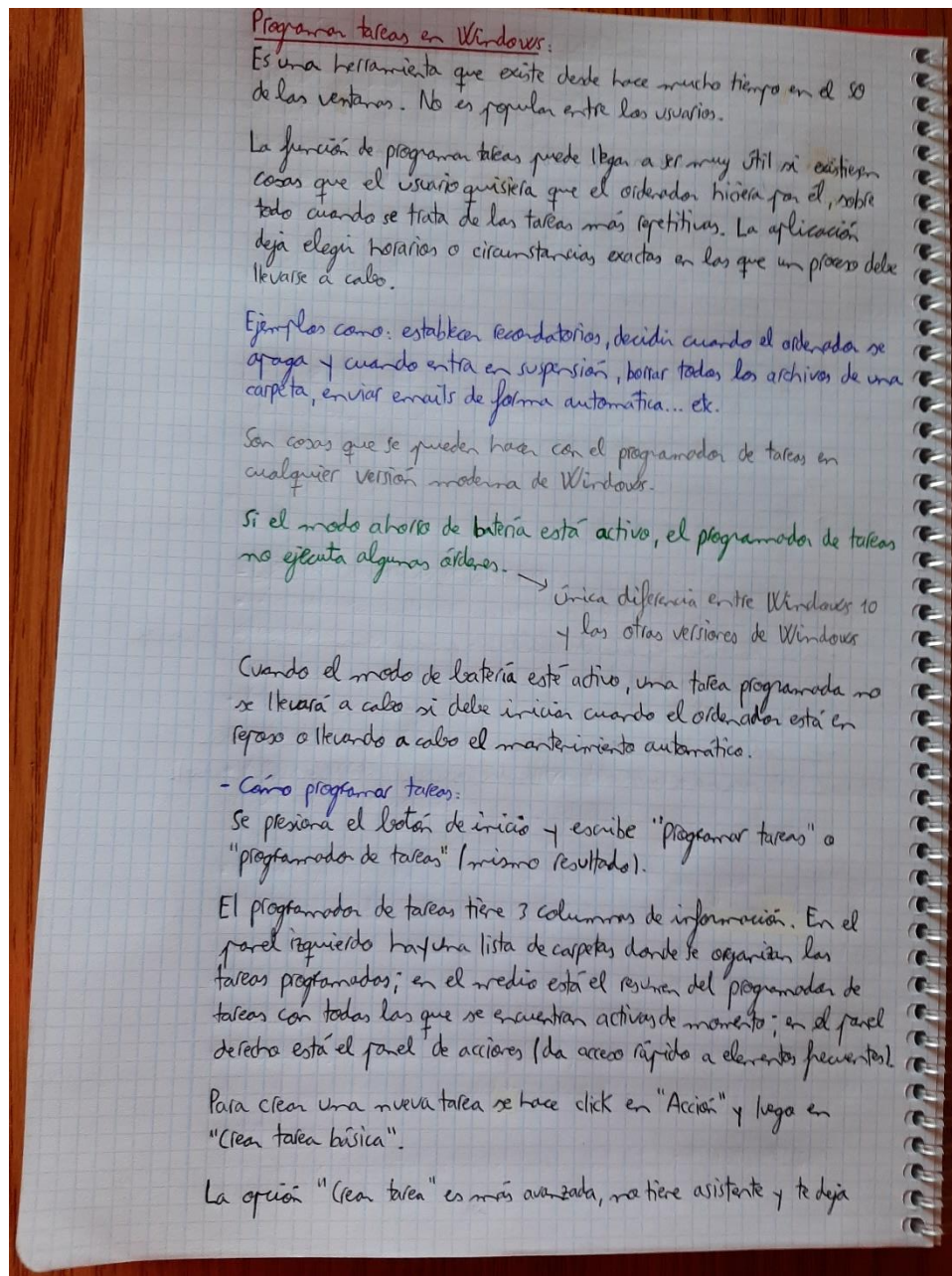
1. ENUNCIADO - OBJETIVOS

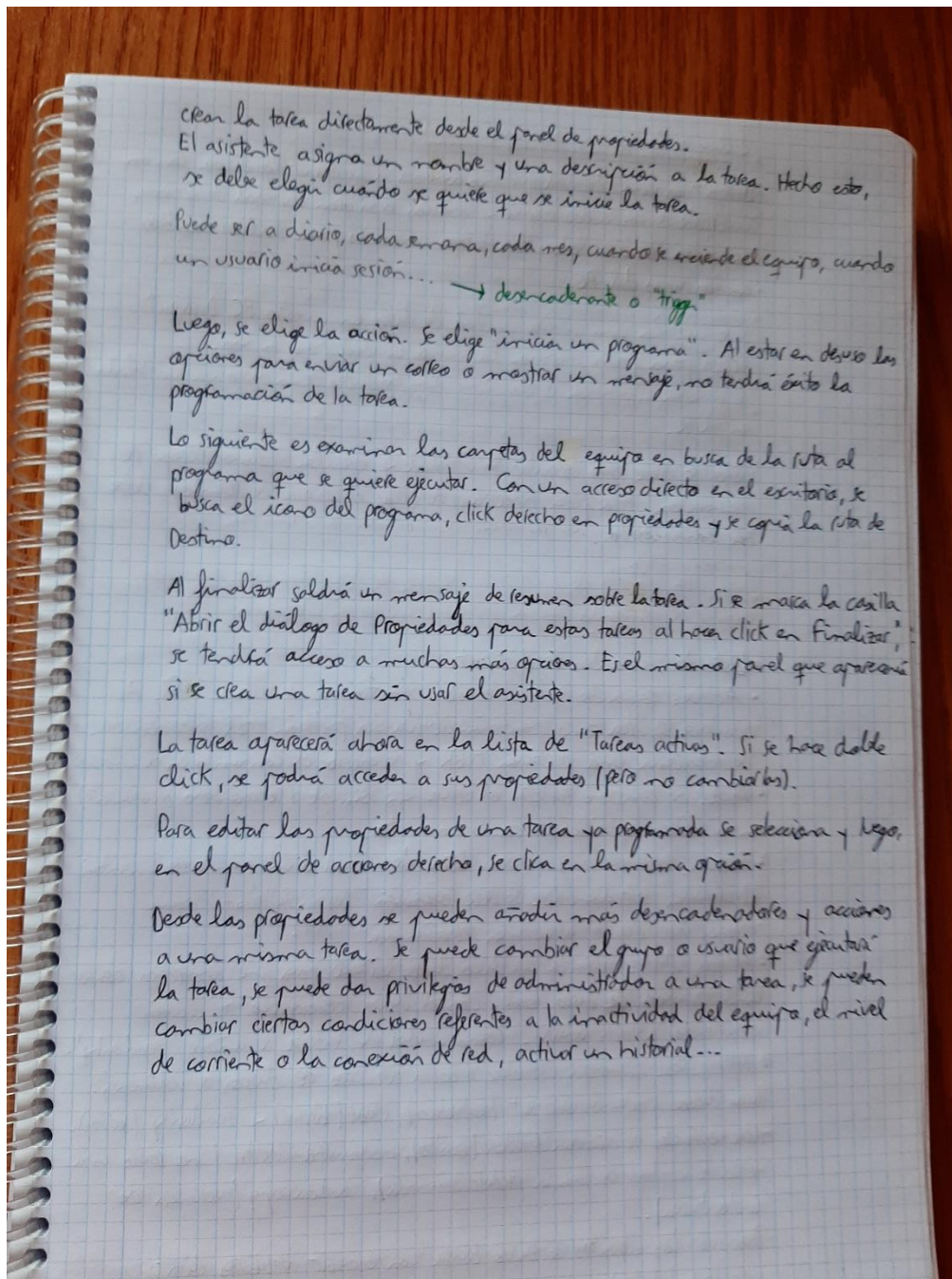
En esta práctica se pedía realizar dos resúmenes sobre la automatización de tareas y el diskpart.

2. DESARROLLO – PROCEDIMIENTOS

Se adjuntan fotos de los dos resúmenes hechos a mano:

- Automatización de Tareas:





- **Diskpart:**

¿Qué es Diskpart y para qué sirve?

Diskpart es una utilidad que nos ayudará a gestionar los discos. Con un intérprete de comandos propio y gracias a su gran variedad de opciones, se podrán realizar todas las tareas necesarias para realizar cambios en los discos del PC.

Si se instala una nueva unidad de disco en nuestro PC, Diskpart servirá para poder preparar la nueva unidad para su uso.

Se pueden modificar o eliminar los existentes de un disco ya instalado en el PC.

Solo se tiene que ejecutar la utilidad y escribir algunas líneas de comandos. Para poder hacer uso de ella, el usuario de Windows debe ser administrador.

Una vez abierto el intérprete de comandos, solamente debemos escribir el comando para realizar la acción necesaria.

-Lista de comandos de diskpart.

- **Active:** comando aplicable solo a particiones de sistema MBR. Al ejecutarse marca como partición activa la partición MBR seleccionada. Se selecciona una partición MBR y se escribe el comando en el intérprete.
- **Add:** se consigue reflejar el volumen simple (seleccionado previamente) en el disco especificado como parámetro.
- **Assign:** permite asignar una letra de unidad o un punto de montaje al volumen seleccionado. Se debe escribir "assign letter=t" para asignar la letra "t" al volumen seleccionado.
- **Attach vdisk:** adjunta un disco duro virtual para que aparezca como una unidad de disco local. Con el disco seleccionado se asocia escribiendo "attach vdisk". Como unidad de lectura, se añade "readonly".
- **Attributes:** muestra, establece o borra atributos de discos o volúmenes. Para discos podemos usar set (establecer), clear (borrar) y readonly (lectura). Para volúmenes se añaden hidden (oculto), modifydriveletter (no se le da una letra de unidad de forma predeterminada), shadowcopy (volumen de instantánea). Para ver los atributos de disco basta con escribir attributes disk; setreadonly (lectura).

- **Automount:** habilita o deshabilita el montaje automático en un volumen básico o dinámico. Windows monta el sistema de archivos para un nuevo volumen y le asigna una letra de unidad. `automount enable` o `automount disable`.
- **Break:** divide el volumen en 2 volúmenes simple. Para usar en el disco 0, se escribe `break disk=0`.
- **Clean:** quita todos los formatos de partición o volumen de un disco seleccionado. Se ejecuta `clean all` (todos los datos del disco borra).
- **Compact vdisk:** permite reducir el tamaño de un disco virtual de expansión dinámica. Aumentan su tamaño según se necesita (no se reduce); ocupan más espacio físico al eliminar archivos. Se ejecuta `compact vdisk` (para reducir tamaño).
- **Convert:** convierte discos dinámicos en básicos, también convierte al contrario, discos básicos en dinámicos. Puede convertir un disco MBR en GPT o un disco GPT en MBR. "`convert basic/dynamic GPT/MBR`" (según lo que se quiera hacer).
- **Create:** permite crear particiones en discos, además de crear volúmenes en discos o crear un VHD. Atributos: `efi`, `extended`, `logical`, `msir`, `primary`. "`create partition attribute`".
`create partition primary size= ""`
`create volume simple size= "" disk= ""`
- **Delete:** permite borrar un volumen o una partición de un disco; "`delete disk/partition volume`".
- **Detach vDisk:** sirve para que ya no aparezca el disco duro virtual que seleccionamos como una unidad de disco más en el equipo. "`detach vdisk`".
- **Detail:** muestra información sobre un disco, partición, volumen o disco duro virtual. "`detail disk/partition/volume/vdisk`".
- **Exit:** permite salir del intérprete del comando.
- **Expand vdisk:** amplía el tamaño del disco duro virtual al nuevo tamaño específico: `expand vdisk maximum= ""`.
- **Extend:** permite extender un volumen o partición con el espacio libre disponible sin asignar de algún disco. Se puede especificar el tamaño a extender o usar todo el espacio disponible contiguo en el disco. "`extend disk= "" size= n`".
- **Filesystems:** información acerca del sistema de archivos que tenemos actualmente del volumen seleccionado. "`filesystems`" (al seleccionar un volumen).
- **Format:** asigna un formato a un disco para poder usarlo con sistemas Windows. Dispone de varios parámetros para realizar el formato correcto.

- FS: especifica el tipo de formato FAT, FAT32 o NTFS.
- label: nombre de la etiqueta.
- Quick: formato rápido en el volumen.
- Compress: sólo válido en NTFS; comprime los archivos creados en el volumen.
- Overide: se desmonta el sistema de archivos para realizar el formato.
- Noexit: no muestra el porcentaje mientras formatea pudiendo usar otros comandos. "format fs = ' ' label = ' ' quick".
- GPT: asigna el atributo GPT a la partición activa en el momento.
- Help: proporciona ayuda sobre los comandos Diskpart. "help comando". Si se necesita ayuda con la sintaxis de format, se escribe "help format".
- Import: importa una instantánea desde un archivo de metadatos. Estos comandos se usan en ámbitos empresariales.
- Inactive: marca la partición seleccionada como inactiva. Se hace sobre un disco MBR.
- List: listado con información acerca de discos, particiones, volúmenes o discos virtuales. "list disk | partition | volume | vol disk".
- Merge disk: permite combinar un disco duro virtual secundario con su disco duro virtual primario correspondiente.
- Offline: cambia el estado en línea de un disco a modo sin conexión. "offline disk | volume".
- Online: cambia a estado en línea un disco sin conexión. "online disk | volume".
- Recover: ayuda a recuperar los discos de un raid estropeado, sincronizando volúmenes reflejados o con datos de paridad.
- Ren: añade comentarios a un script de diskpart. "ren comentario".
- Remove: elimina la letra de unidad o el punto de montaje de un volumen. "letter = ' ' ". "mount = ruta". all: eliminar todo a la vez. dismount: se puede usar junto a all.
- Repair: ayuda a reparar un volumen Raid-estropeado y permite reemplazarlo por otro que funcione correctamente.
- Rescan: busca nuevos discos que se hayan conectado al equipo.
- Retain: prepara un volumen dinámico para usarlo como disco de arranque.
- Set: establece la directiva de red de área de almacenamiento para el SO.

- **Select**: nos permite seleccionar el disco, partición, volumen o disco virtual escribiendo select disk/partition/volume/vdisk.
- **Setid**: cambia el campo tipo de partición a la partición seleccionada.
- **Shrink**: reduce en la cantidad especificada el volumen seleccionada en ese instante, creando espacio disponible a continuación. Parámetros:
 - **Desired**: especifica la cantidad de MB a reducir.
 - **Minimum**: cantidad mínima de MB que quitará para reducir el volumen.
 - **Overmax**: devuelve el máximo de byte que se pueden quitar. El espacio libre restante de ese volumen.
 - **Nowait**: permite volver al intérprete de comandos antes de finalizar la operación.
 - **UniquetID**: permite mostrar o cambiar el identificador de la tabla de particiones firma del MBR. "uniquaid disk".