

## PR0305: Configuración básica de Windows (II)

**Nombre/s:** Agustín Ruppel Romero

Tienes que contestar las preguntas en este mismo fichero después de cada pregunta. No te olvides de poner tu nombre en el recuadro superior.

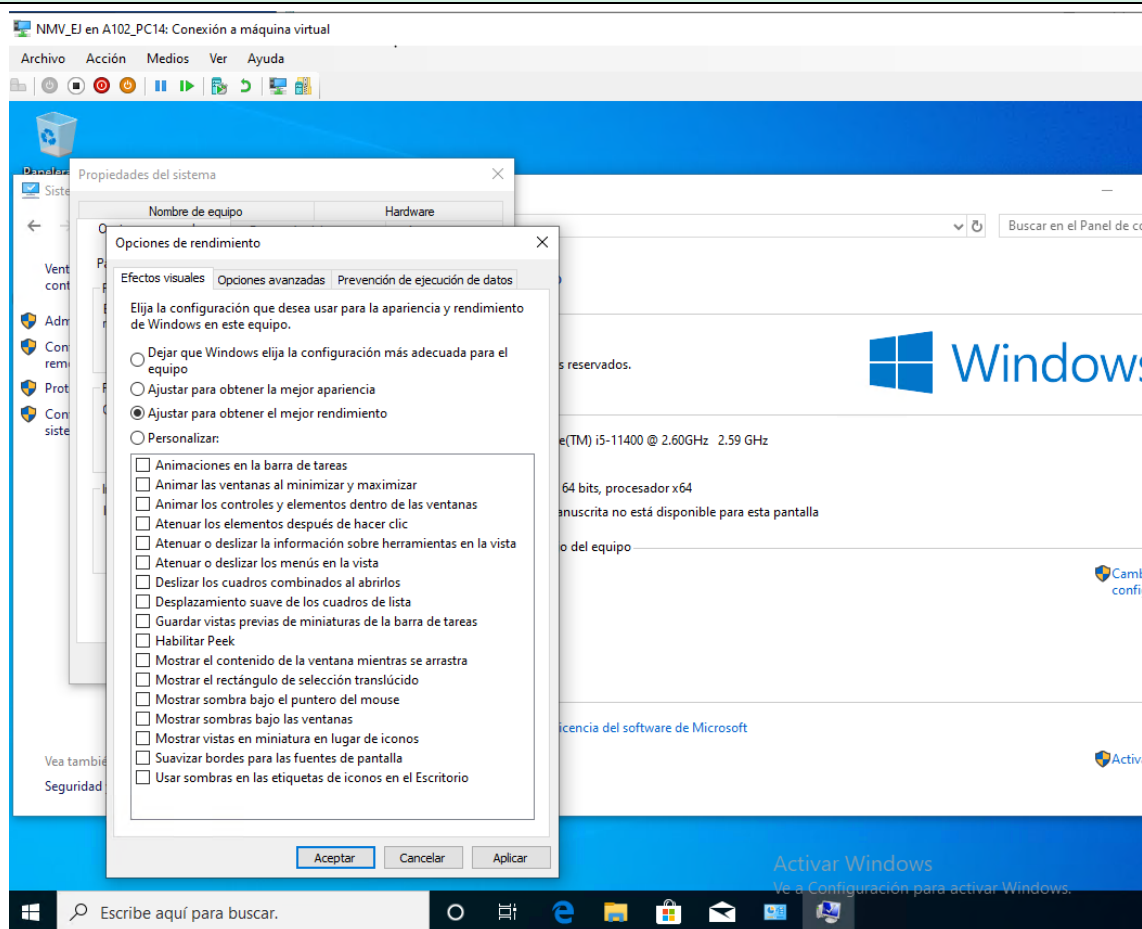
Cuando hayas acabado todas las prácticas renombra el fichero para que se llame **{Apellido1} {Apellido2}, {Nombre} – PR0304**. En el nombre y apellidos la primera mayúscula y el resto en minúsculas. El fichero tiene que estar en formato PDF. **Cualquier fichero que no siga esta nomenclatura o no esté en PDF no será corregido**. El fichero final lo tienes que subir a la plataforma.

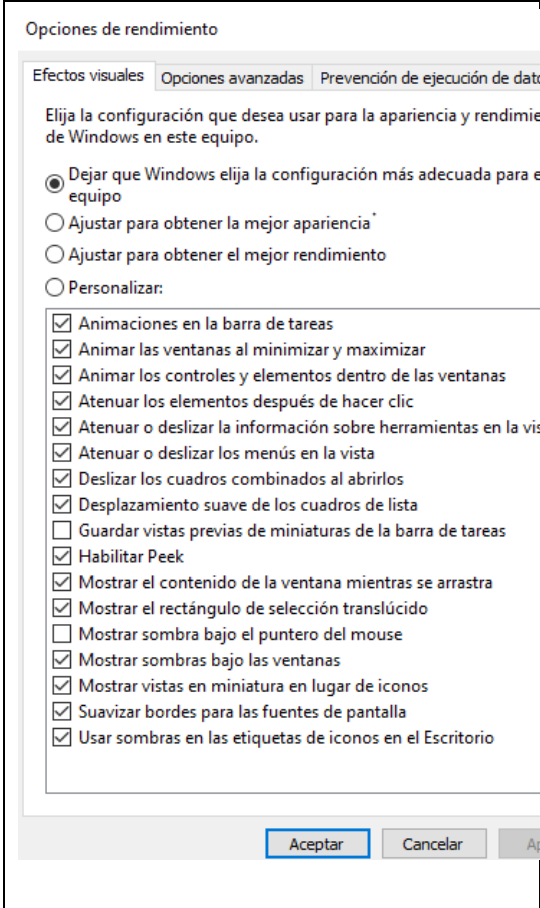
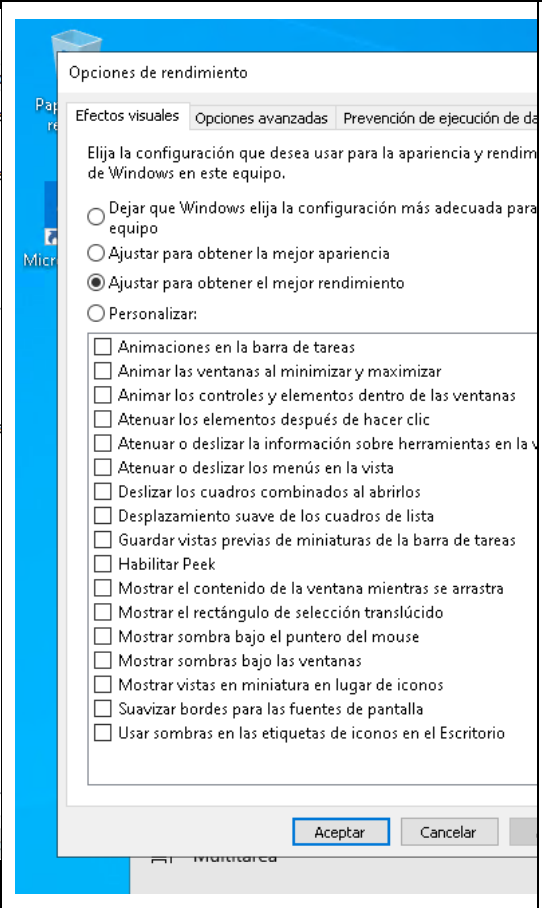
### Ejercicio 1: Rendimiento

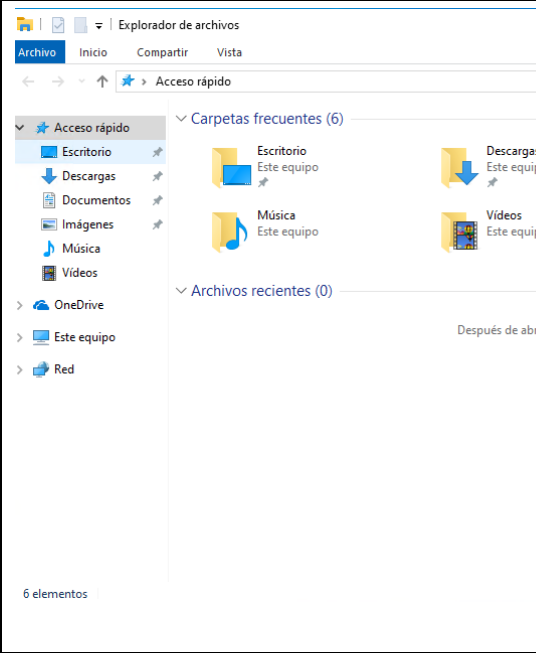
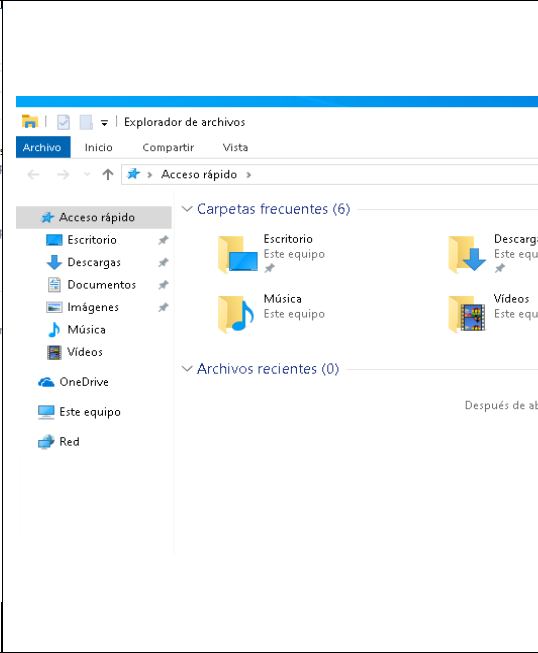
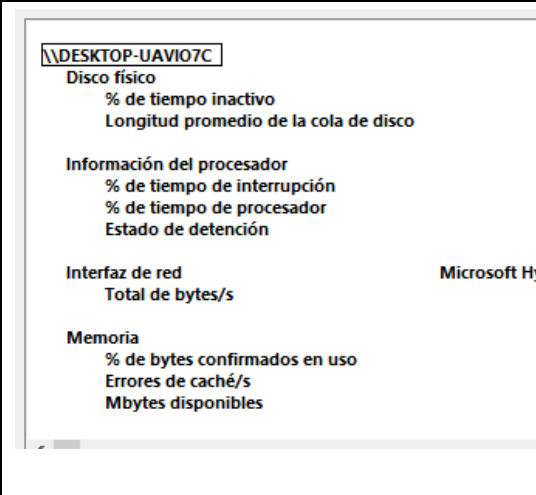
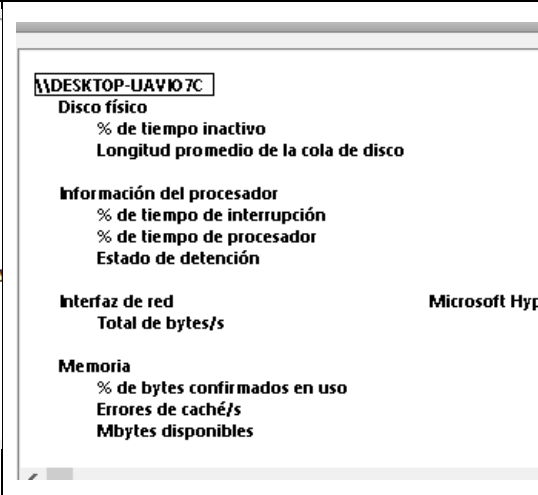
Este ejercicio lo tienes que realizar en una **máquina virtual con Windows 10**.

Supón que quieres aumentar todo lo posible el rendimiento de tu máquina virtual eliminando todos los efectos visuales de Windows.

Explica (con capturas de pantalla) los pasos a realizar.



Indica por lo menos tres diferencias visuales que se aprecien al eliminar efectos visuales. Pon capturas de pantalla donde se vea la diferencia entre antes y después.		
Antes	Después	¿Qué diferencia hay?
		
Antes	Después	¿Qué diferencia hay?

		
Antes	Después	¿Qué diferencia hay?
		

## Ejercicio 2: Memoria virtual

**Muy importante:** realiza esta práctica en una **máquina virtual**. Si no lo tuviera añade un segundo disco a la máquina virtual e inicialízalo (recuerda que había que ir al *Administrador de discos*, hacer click derecho sobre él y luego *Nuevo volumen simple*).

En este ejercicio trabajaremos con la memoria virtual. Responde las siguientes cuestiones.

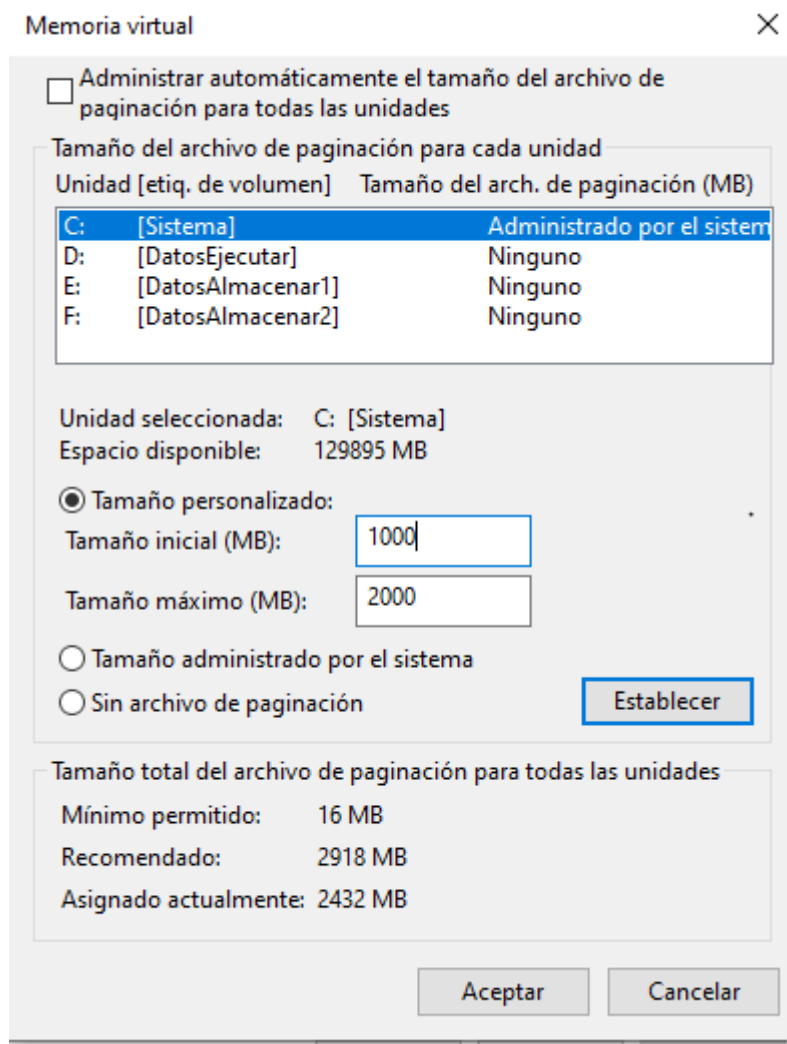
Explica con tus palabras qué es y para qué sirve la **memoria virtual**.

Técnica de gestión de la memoria que se encarga de que el sistema operativo disponga, tanto para el software de usuario como para sí mismo, de mayor cantidad de memoria que esté disponible físicamente

Localiza en el equipo el archivo utilizado como memoria virtual. Pega una captura de pantalla donde se vea.

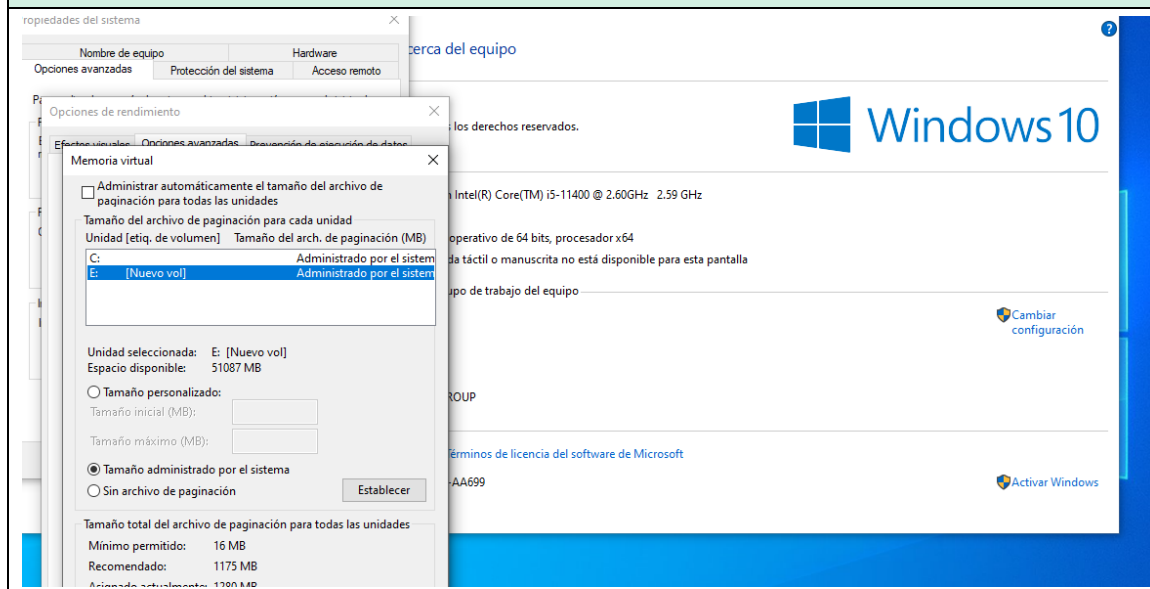


Ahora realiza los pasos necesarios para que el archivo de memoria virtual tenga un tamaño máximo de 2GB. Explica los pasos realizados (con capturas) y verifica que el fichero de paginación realmente tiene ese tamaño.



Ahora realiza los pasos necesarios para mover el archivo de paginación al segundo

disco duro. Nuevamente documenta todos los pasos y verifica que el fichero se puede ver en la unidad nueva.



### Ejercicio 3: Variables de entorno

Esta práctica también tienes que realizarla en la máquina virtual. Responde a las siguientes cuestiones relacionadas con las **variables de entorno**.

Explica con tus palabras qué son las **variables de entorno**.

Son cadenas que contienen información acerca del entorno para el sistema y el usuario que ha iniciado sesión en ese momento

Averigua si hay alguna variable de entorno que almacene el nombre del equipo y muéstralo desde Powershell y también desde cmd.

```

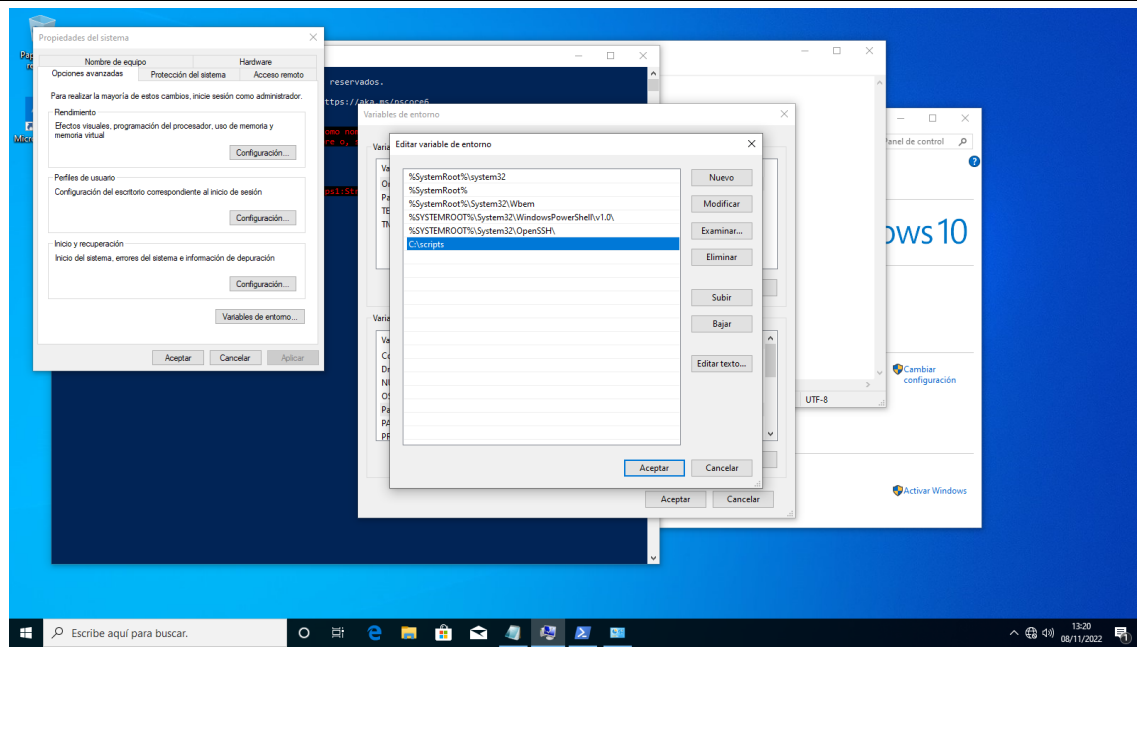
PS C:\Users\Alumno> Get-ChildItem env:

Name                           Value
----                           -
ALLUSERSPROFILE                C:\ProgramData
APPDATA                        C:\Users\Alumno\AppData\Roaming
CommonProgramFiles             C:\Program Files\Common Files
CommonProgramFiles(x86)       C:\Program Files (x86)\Common Files
CommonProgramW6432            C:\Program Files\Common Files
COMPUTERNAME                   A102_PC14
ComSpec                        C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
DriverData                     C:\Windows\System32\Drivers\DriverData
HOMEDRIVE                      C:
HOMEPATH                      \Users\Alumno
LOCALAPPDATA                   C:\Users\Alumno\AppData\Local
LOGONSERVER                    \\A102_PC14
NUMBER_OF_PROCESSORS           12
OneDrive                       C:\Users\Alumno\OneDrive
OS                             Windows_NT
Path                           C:\Program Files\PowerShell\7;C:\WINDOWS\system32;C:\WINDOWS;C:\WINDOWS\System
PATHEXT                        .COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.MSC;.CPL
POWERSHELL_DISTRIBUTION_CHAN... MSI:Windows 10 Pro
PROCESSOR_ARCHITECTURE         AMD64
PROCESSOR_IDENTIFIER           Intel64 Family 6 Model 167 Stepping 1, GenuineIntel
PROCESSOR_LEVEL                6
PROCESSOR_REVISION             a701
ProgramData                   C:\ProgramData
ProgramFiles                   C:\Program Files
ProgramFiles(x86)              C:\Program Files (x86)

```

Supón que vas a guardar tus scripts Powershell en una carpeta llamada C:\scripts y quieres que estén en el **path**. Añade esta ruta a la variable de entorno PATH documentando con capturas los pasos que has realizado.

Luego imprime la variable de entorno en Powershell para verificar que lo hayas añadido.

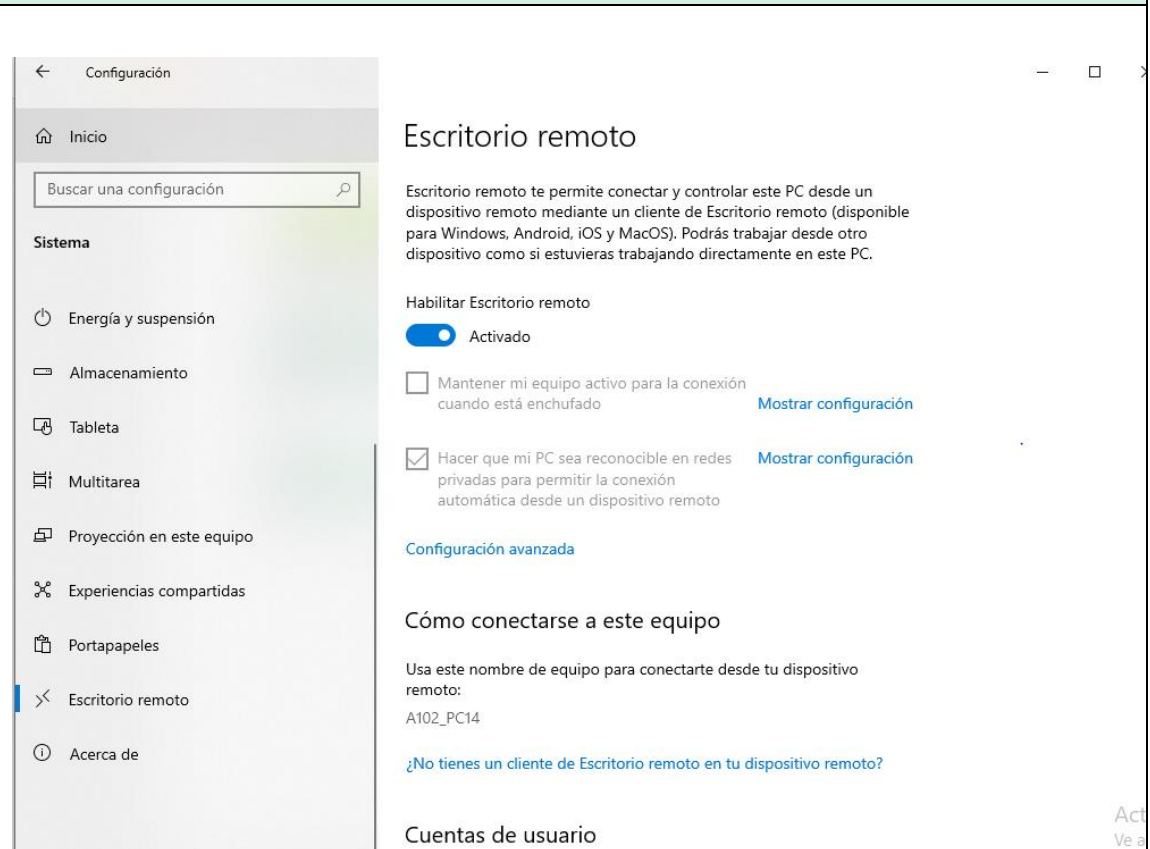


## Ejercicio 4: Acceso remoto

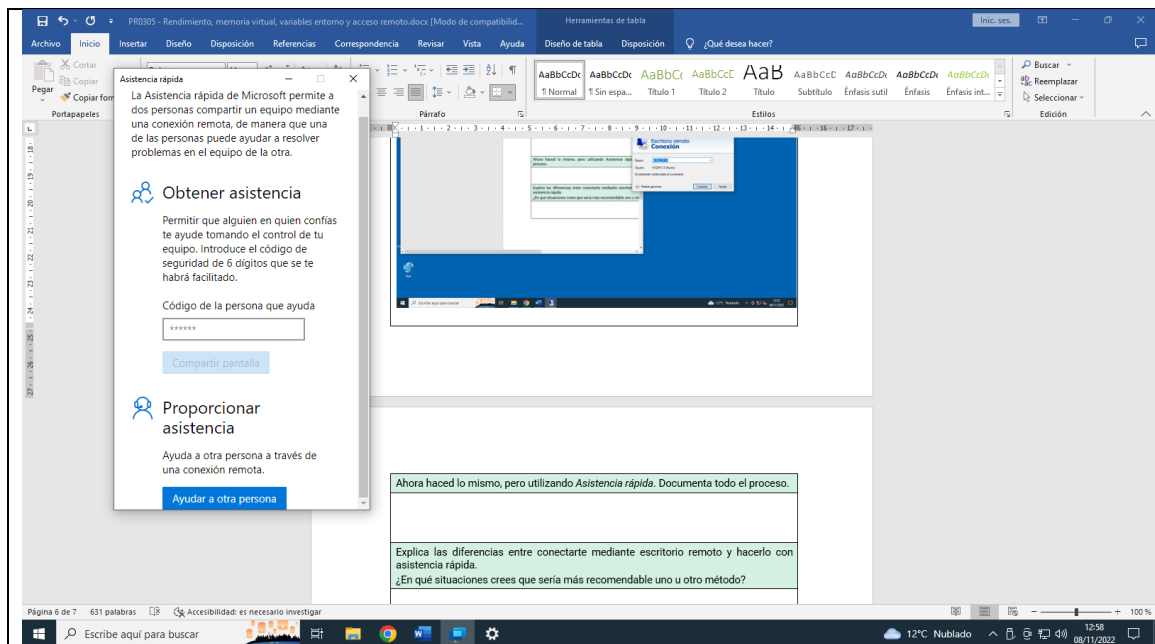
Este ejercicio lo tienes que realizar en la **máquina física**, ya que por ahora las máquinas virtuales no se ven entre ellas.

Además, la tienes que realizar con un compañero de clase.

Prepara tu equipo para que tu compañero se pueda conectar por escritorio remoto. Documenta los pasos realizados.



Conéctate al equipo de tu compañero por escritorio remoto. Documenta los pasos realizados.



Ahora haced lo mismo, pero utilizando *Asistencia rápida*. Documenta todo el proceso.

Explica las diferencias entre conectarte mediante escritorio remoto y hacerlo con asistencia rápida.  
¿En qué situaciones crees que sería más recomendable uno u otro método?