

Ciclo: Administración de Sist. Informáticos en Red Curso: 2021/22

**Módulo**: IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

Grupo: 1º ASIR

# PR0305: Configuración básica de Windows (II)

### Nombre/s: Agustín Ruppel Romero

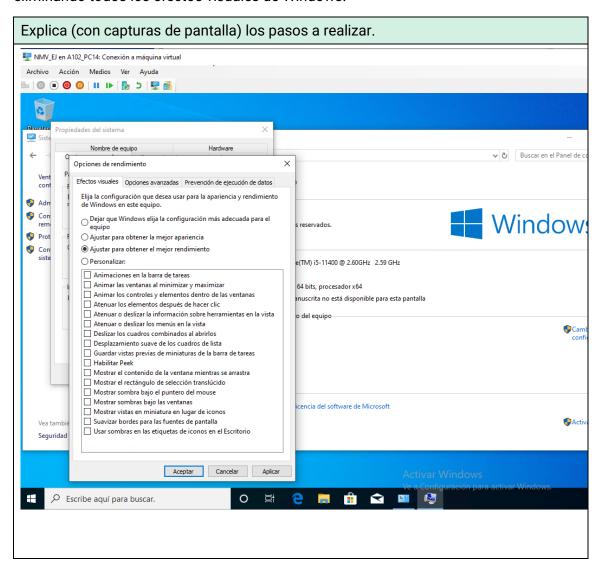
Tienes que contestar las preguntas en este mismo fichero después de cada pregunta. No te olvides de poner tu nombre en el recuadro superior.

Cuando hayas acabado todas las prácticas renombras 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.

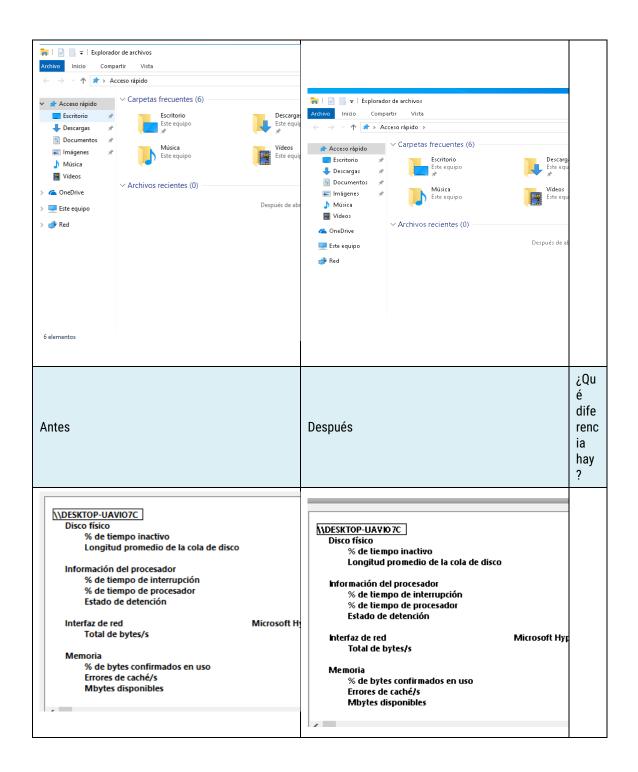
### **Ejercicio 1: Rendimiento**

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.



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. UQ; é dife Antes Después renc ia hay ? Opciones de rendimiento Opciones de rendimiento Efectos visuales Opciones avanzadas Prevención de ejecución de dato Elija la configuración que desea usar para la apariencia y rendimie Efectos visuales Opciones avanzadas Prevención de ejecución de da de Windows en este equipo. Elija la configuración que desea usar para la apariencia y rendin ⑥ Dejar que Windows elija la configuración más adecuada para e de Windows en este equipo. O Dejar que Windows elija la configuración más adecuada para O Ajustar para obtener la mejor apariencia O Ajustar para obtener la mejor apariencia O Ajustar para obtener el mejor rendimiento Ajustar para obtener el mejor rendimiento O Personalizar: Animaciones en la barra de tareas Animaciones en la barra de tareas Animar las ventanas al minimizar y maximizar Animar las ventanas al minimizar y maximizar Animar los controles y elementos dentro de las ventanas Animar los controles y elementos dentro de las ventanas Atenuar los elementos después de hacer clic Atenuar los elementos después de hacer clic Atenuar o deslizar la información sobre herramientas en la vis Atenuar o deslizar la información sobre herramientas en la v Atenuar o deslizar los menús en la vista Atenuar o deslizar los menús en la vista Deslizar los cuadros combinados al abrirlos Deslizar los cuadros combinados al abrirlos Desplazamiento suave de los cuadros de lista Desplazamiento suave de los cuadros de lista Guardar vistas previas de miniaturas de la barra de tareas Guardar vistas previas de miniaturas de la barra de tareas ✓ Habilitar Peek ☐ Habilitar Peek ☑ Mostrar el contenido de la ventana mientras se arrastra Mostrar el contenido de la ventana mientras se arrastra Mostrar el rectángulo de selección translúcido ☐ Mostrar el rectángulo de selección translúcido ■ Mostrar sombra bajo el puntero del mouse ■ Mostrar sombra bajo el puntero del mouse ✓ Mostrar sombras bajo las ventanas Mostrar sombras bajo las ventanas ✓ Mostrar vistas en miniatura en lugar de iconos Mostrar vistas en miniatura en lugar de iconos ✓ Suavizar bordes para las fuentes de pantalla Suavizar bordes para las fuentes de pantalla Usar sombras en las etiquetas de iconos en el Escritorio ✓ Usar sombras en las etiquetas de iconos en el Escritorio Cancelar Aceptar Cancelar Qu é dife Antes Después renc ia 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.

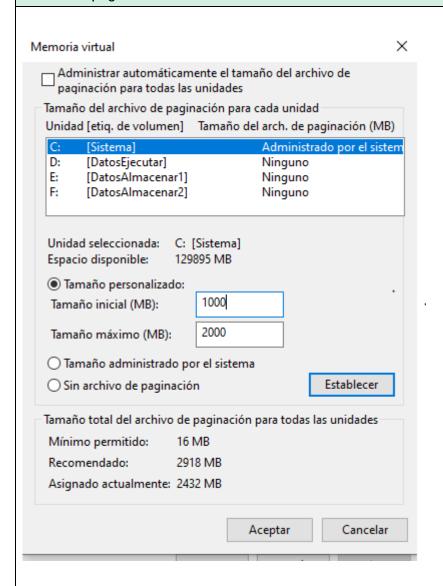
#### Explica con tus palabras qué es y para qué sirve la memoria virtual.

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



# 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.

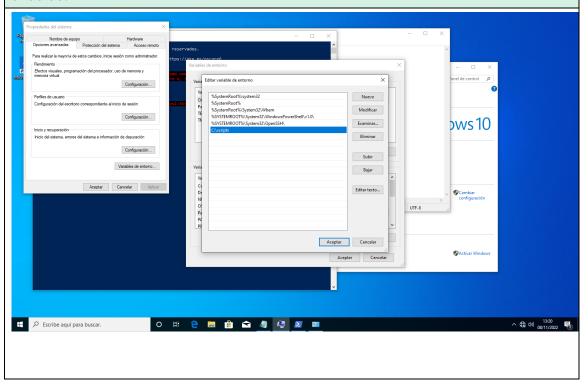
Son cadenas que contienen información acerca del entorno para el sistema y el usuario que ha iniciado sesión en ese momento

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

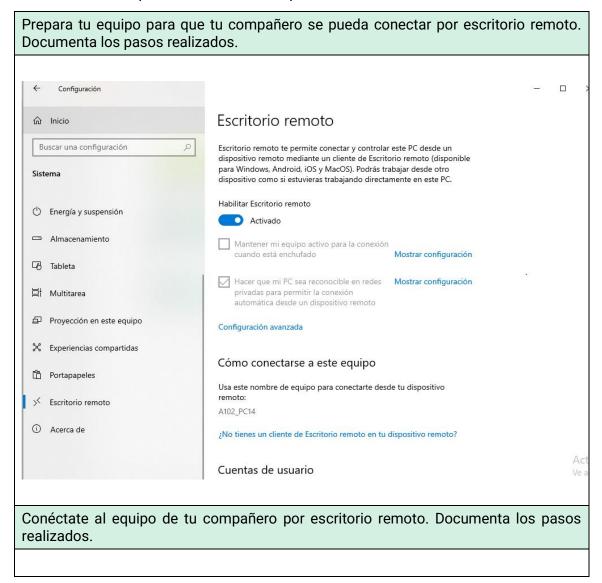
Luego imprime la variable de entorno en Powershell para verificar que lo hayas añadido.

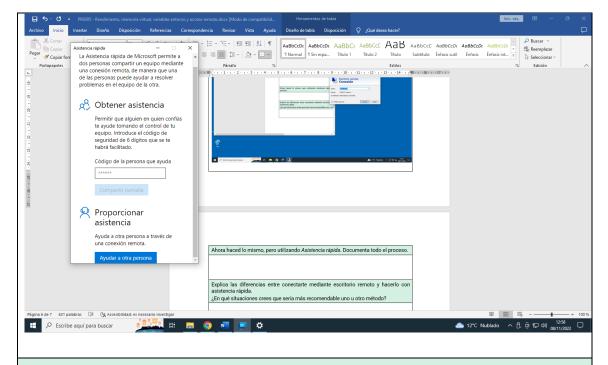


## Ejercicio 4: Acceso remoto

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.





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?