





CURSO:	1º	MÓDULO:	SISTEMAS INFORMÁTICOS	EVALUACIÓN:	Primera
UNIDADES:	1-5				
ACTIVIDAD:	1 Ev. : PARTE II - PRUEBA PRÁCTICA				
ALUMNO:					

**PUNTUACIÓN MÁXIMA: 6 PUNTOS.** 

POINTOACION IVIANIIVIA. 6 POINTO

# RECURSOS NECESARIOS:

- CONEXIÓN A INTERNET.
- VIRTUAL BOX INSTALADO.

TIEMPO MÁXIMO DISPONIBLE: 2 HORAS.

- MAQUINA VIRTUAL CON WINDOWS 10. Se llama: win10x64proN (usuario, usuario)
- HERRAMIENTA RECORTES DE WINDOWS PARA REALIZAR LAS CAPTURAS DE PANTALLA.
- CREDENCIALES DE ACCESO A LA PLATAFORMA A DISTANCIA PARA LA DESCARGA/ENTREGA DE LA PRUEBA.

#### **DESCRIPCIÓN SUPUESTO PRACTICO:**

# 1.- (1 punto)

Un Familiar que tiene una pequeña empresa se ha enterado de que somos informáticos y nos ha pedido que le ayudemos en la informatización de su negocio familiar. Que consiste en un almacén de mobiliario de cocina, en el que trabajan 4 personas con roles diferentes: Un diseñador que va tres días por semana, utiliza un software de diseño gráfico e imprime sus diseños para enseñarlos al cliente, un trabajador que realiza tareas administrativas, el responsable del taller y el almacén y el gerente/director, que sólo supervisa todas las tareas

Proponer y <u>justificar todo</u> el equipamiento informático que le recomendaríamos (Ordenador y periféricos si se creen necesarios) Buscando un sentido coste económico - uso que se le dará. Teniendo en cuenta que hay que ajustar el coste económico y la relación calidad/precio.

#### 2.- (3 puntos).

Teniendo la máquina virtual de Windows 10 suministrada, **win10x64proN** ( **usuario,usuario**), configurar lo siguiente (se valorará el mostrar que se algunos apartados se pueden realizar de varias formas: gráfica y consola):

- 2.1- Activar la cuenta de administrador y ponerle contraseña (si no la tiene). Cambiar el nombre de la máquina Windows y de la máquina virtual a tu APELLIDO\_SI. (0,25 P)
- 2.2- Mostrar la configuración de unidades de disco y explicar cómo está configurado, tipo partición, formato, etc. (0,25)
- 2.3- En la unidad 0, crear un nuevo volumen de 10 Gb, asignarle la letra D. En la nueva Unidad (1) crear las particiones H y K de 10Gb cada una. (0,5 P)
- 2.4- Crear los siguientes usuarios y grupos (0,5 P)

MÓDULO: SISTEMAS INFORMÁTICOS (S.I.)







Nota: ABC significa las TRES primeras letras de tu primer apellido

Nombre Grupo: ADMON, usuarios del grupo: ABC\_Pedro (director), ABC\_Eva (administrativa)

Nombre Grupo: TECNICO, usuarios del grupo: ABC\_Juan (diseño), ABC\_Diego(taller)

# 2.5- Crear la siguiente estructura de carpetas: (0,25 Puntos)

Volumen D: Carpeta ADMON, dentro de ella carpeta DIRECCION

Volumen H: Carpeta DISEÑO

Carpeta TALLER

Volumen K: Carpeta COMUN

Carpeta COPIA

# 2.6- Permisos en carpetas y archivos. (1,25 puntos)

Sólo los usuarios de los grupos indicados tendrán acceso a las siguientes carpetas.

Carpeta ADMON: los usuarios del grupo ADMON pueden leer, escribir, modificar, ejecutar, Dirección puede leer. En la carpeta DIRECCION sólo el director puede acceder. Comprobar con un fichero los permisos.

Carpeta TALLER y DISEÑO acceden grupo TECNICO lectura y ejecución, pero sólo cada usuario accede a su carpeta. Además, Eva puede acceder a un fichero de la carpeta taller creado por diego "taller.txt" para escribir en él (comprobarlo). Pedro el director puede acceder a todo.

Carpeta COMUN todos tengan permisos, pero con una cuota máxima de 50MB para los archivos que se puedan guardar.

Carpeta COPIA, sólo Administración control total.

#### 3.- (2 Puntos). Administrar la máquina:

#### 3.1 (0,5 Puntos)

Deshabilitar de 2 maneras diferentes las actualizaciones de Windows (por un tiempo y/o de forma permanente).







# 3.2 (0,5) Puntos)

Lanza Microsoft Edge y Microsoft Internet Explorer. No cargues ninguna página en ellos. Captura cuanta RAM consume cada uno de ellos e indica cual consume más de los dos.

¿cuántos procesos asigna el sistema operativo a cada una de estas dos aplicaciones? ¿Cuál de los dos navegadores tiene más procesos asignados?

Mostrar algunos de esos procesos y su PID de su proceso, mostrar el archivo ejecutable de ese servicio y en que ruta del disco duro está. ¿Cuánta memoria RAM consume este servicio actualmente?, elegir uno de cada navegador y matarlo de dos formas diferentes

# 3.3 (0,5 Puntos)

- Inhabilitar el almacenamiento externo (usb...) y el acceso al panel de control.

#### - Windows Defender:

- Escanear examen rápido el ordenador ahora.
- Por ejemplo, cambiar el periodo de ejecución de un examen completo a todos los lunes a las 19 horas.

# 3.4 (0,5 Puntos)

- Realizar una copia de seguridad de la carpeta ADMON a la unidad K:\COPIA, que tenemos, y programarlo que se haga todas las semanas.
- Cifrar la carpeta DIRECCION