

Práctica Seguridad local en Windows 10	
Nombre:	Apellidos:

El departamento de Informática del I.E.S. Jacarandá te ha encargado un trabajo no remunerado, consistente en la configuración de una máquina con el sistema Microsoft Windows 10. Como no quieres meter la pata, antes de pasar a la acción vas a realizar una simulación en la máquina virtual que te ha dado el profesor. Debes configurar la máquina para que cumpla los siguientes requisitos:

Los alumnos realizan su trabajo en un conjunto de equipos, donde se ejecutan algunas aplicaciones específicas, guardan sus trabajos y utilizan los documentos que cuelgan los profesores.

1. **Para cada módulo** se creará en la raíz (C:/) **una carpeta** donde trabajarán los alumnos matriculados en dicho módulo.
2. Los alumnos matriculados **podrán leer y modificar el contenido** de cualquier archivo de la carpeta de su módulo, pero **no podrán crear nuevos archivos ni carpetas**. Además, **necesitan poder ejecutar aplicaciones**.
3. El encargado de administrar las carpetas necesarias dentro del directorio del módulo será **el profesor del módulo** que **será el propietario de todos los archivos** que contenga dicha carpeta y por tanto **debe tener control sobre dicha carpeta**.
4. Los **jefes de estudio deben poder acceder a toda la información**, pero para evitar posibles problemas, no podrán modificar en ningún aspecto el contenido de las carpetas.
5. Todos **los usuarios de los módulos pueden acceder al equipo localmente y a través de la red**, pero **sólo el administrador y los profesores pueden apagarlas**. Además **todos los inicios de sesión local**, tanto correctos como incorrectos, **deben quedar registrados en la auditoría de la máquina**.
6. Todos **los usuarios tendrán el mismo fondo de pantalla**, el logo del instituto (está disponible en la carpeta compartida), que sólo el administrador podrá cambiar.
7. Los **criterios de seguridad** que deben seguirse, serán los siguientes:
 1. Al crear una cuenta, **el usuario debe cambiar la contraseña en cuanto inicie sesión**, ya que de inicio todos tendrán como **contraseña “usuario”**.
 2. Las contraseñas deben ser de **al menos 6 caracteres** y cumplir los **requisitos de complejidad**.
 3. Los usuarios deberán **cambiar su contraseña cada dos meses**, que **no podrá estar en blanco ni ser igual a la anterior**, cuando pase una semana desde el último cambio.
 4. Si se detectasen **tres intentos fallido de inicio de sesión en menos de 5 minutos**, la **cuenta debe bloquearse durante 2 horas y media**.
8. Todos los usuarios deben tener las siguientes carpetas:

1. Dentro de **Mis Documentos**, la **carpeta notas**, **privada para cada usuario**.
 2. En el **escritorio** las **carpetas horarios y calendario**, **comunes a todos**.
9. Se desea que el **inicio del equipo sea el clásico** (el inicio clásico es que el te pide el nombre de usuario y contraseña en vez de mostrarte una imagen con el nombre del usuario) y **que no se muestre el último usuario que inició sesión**.
10. Adicionalmente, los usuarios profesores han considerado oportuno disponer de **un recurso de red para publicar documentación**. En él, los profesores de cualquier módulo dejarán datos a los alumnos. Este recurso compartido será creado en [C:\materiales](#) por los profesores y se llamará materiales. **Dentro del recurso existirá una carpeta para cada módulo** con el fin de organizar la documentación que se deposita. Los **profesores tendrán control total** sobre todos los archivos y carpetas de este recurso. Los alumnos de cualquier módulo tendrán explícitamente denegada la escritura en este recurso, pero podrán consultar cualquier archivo o carpeta que esté en él, tanto en la carpeta de su módulo como en la de cualquier otro.

Los datos de usuarios se recogen en la siguiente tabla:

USUARIOS	ISO	PAR	GBD
javi	profesor		
inma		profesor	
joaquin			profesor
jorge		alumno	alumno
pedro	alumno		alumno
manuel	alumno	alumno	
almudena	Jefa de estudios	Jefa de estudios	Jefa de estudios

NOTA: *Debes tener en cuenta que tanto los alumnos como los profesores pueden ir cambiando a lo largo del tiempo, por lo que deberás realizar la configuración más adecuada de los usuarios para facilitar la gestión de los mismos.*

- **Creamos las carpetas ISO, PAR, y GBD en el directorio C:/**
 - mkdir ISO
- **Creamos usuarios:**
 - New-LocalUser javi
 - Password: usuario
- **Creamos grupos:**
 - New_LocalGroup profesores
- **Añadimos usuarios a grupos:**
 - Add-LocalGroupMember -Member javi -Group profesores
- **Modificamos los permisos** de manera grafica, click derecho en la carpeta ISO, propiedades, añadimos los grupos ISO, profesores y Jefa_estudios, y le damos los permisos correspondientes a cada uno de los grupos y en opciones avanzadas cambiamos al propietario por el profesor de dicho modulo.
- **Cambio de contraseña al inicio de sesion:**
 - Escribimos en el buscador “**lusrmgr.msc**” y hacemos doble click en usuarios, y en el usuario a modificar marcamos la casilla “Cambiar contraseña en el siguiente inicio de sesión”.
- **Bloqueo de usuario al intentar 3 veces la contraseña con 2h y media de bloqueo y 5 minutos de intentos seguidos:**
 - Directiva de seguridad local/Directivas de cuentas/Directivas de bloqueo de cuenta
 - Aquí asignamos los valores pedidos.
- **No mostrar el ultimo inicio de sesion:**
 - Panel de control/Herramientas Administrativas/Directiva de seguridad local/Directivas locales/Opciones de seguridad/nicio de sesión interactivo:
 - No mostrar el último nombre de usuario: Habilitar
- **Contraseñas de 6 caracteres y cambiar a los 60 días y requisitos de complejidad:**
 - Panel de control/Herramientas Administrativas/Directiva de seguridad local/Directivas de cuentas/Directivas de contraseña:
 - Aquí habilitamos y modificamos los valores de estas tres opciones que pide.