****

Módulo Profesional 01:  
Sistemas informáticos **Actividad UF2**

**CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR EN**

**DESARROLLO DE APLICACIONES WEB**

**MODALIDAD ONLINE**

**Kevin Luna Botey**

**Actividades UF2**

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivos | |
| Que sea capaz de administrar la información de un sistema informático.  **Competencias asociadas:**   * Administración de la información * Administrador de servidores. | |
| Metodología | Entrega |
| * Preparación individual | 13/04/23 en PDF |
| Dedicación estimada | Documentos de referencia |
| 300 minutos | Videoconferencia, videos profesor, búsqueda en internet. |
| Resultados de aprendizaje | |
| * Resultado de aprendizaje 1. Administración de la información. * Resultado de aprendizaje 2. Administración de dominios. * Resultado de aprendizaje 3. Administración de acceso al dominio. | |
| Criterios de evaluación | |
| * Criterio 1. Administra la información. * Criterio 2. Administra un dominio. * Criterio 3.Administra el acceso a un servidor. | |

**Desarrollo de la actividad**

A continuación se detallan los ejercicios de la UF2. Debes rellenar los resultados o bien mediante texto o bien mediante un pantallazo dentro de los recuadros. Finalmente debes convertir el documento a PDF y subirlo al campus. Para el desarrollo del siguientes bloques necesitaras visualizar los videos de los bloques, las videoconferencias , y realizar búsquedas en internet.

Bloque1: Administración de la información

**Ejercicio1. [0,25puntos]**

¿En qué se diferencia Linux de un sistema operativo Windows?

|  |
| --- |
| El SO Linux es de uso libre, y modificable por lo que permite que en comunidad se pueda ir mejorando y haciendo de Linux un sistema operativo más seguro y avanzado. Además al tener acceso a su código puedes adaptarlo adecuadamente al tipo te trabajo que quieras hacer con él. Muy instaurado a día de hoy en servidores.  El SO Microsoft por otro lado no es modificable y su uso tiene un coste. La comunidad no puede contribuir en su evolución ya que no tiene un acceso libre a su código y es menos versátil. Aun así, Microsoft está muy instaurado a día de hoy en los PC. |

**Ejercicio2. [0,25puntos]**

Especifica de donde proviene la distribución Ubuntu.

|  |
| --- |
| Es la interfaz gráfica basada en Linux que se propuso desbancar al resto de sistemas operativos creado por Canonical. Su fundador, Mark Shuttleworth da el nombre de Ubuntu al SO por su significado “Humanidad para todos”. Aquello que lo hace diferente es su promesa de nuevas versiones cada 6 meses, pero esto ocasionaba algunos errores. Soporte de 9 meses de cada versión y alguna versión tenía LTS para 5 años. Podrían enviarte un CD con la versión de SO que querías de forma gratuita.  Algunas marcas empezaban a vender sus ordenadores con Ubuntu instalado. Además, los de Canonical fueron de los primeros intentar converger hacia 1 mismo sistema para PC y mobile, por desgracia no lo consiguieron. |

**Ejercicio3. [0,25puntos]**

Qué comando utilizarías para actualizar el sistema operativo Ubuntu.

|  |
| --- |
| sudo apt-get update  sudo apt-get update  y después reiniciar |

Los siguientes ejercicios deben hacerse en un sistema operativo Linux, dentro de su terminal de comandos. Adjunta los pantallazos con forme lo has ejecutado en el terminal: +info en Videoconferencia1

**Ejercicio4[0,25puntos]**

Desde el terminal cámbiate al usuario root.

|  |
| --- |
|  |

**Ejercicio5. [0,25puntos]**

Sitúate en la carpeta home.

|  |
| --- |
|  |

**Ejercicio6. [0,25puntos]**

Cámbiate a tu usuario Linux.

|  |
| --- |
|  |

**Ejercicio7. [0,25puntos]**

Sitúate en la carpeta /home/tunombre y crea un directorio llamado IFP.

|  |
| --- |
|  |

**Ejercicio8. [0,25puntos]**

Dentro del directorio IFP crea la carpeta informática.

|  |
| --- |
|  |

**Ejercicio9. [0,25puntos]**

Dentro Crea un archivo llamado tunombre.txt.

|  |
| --- |
|  |

**Ejercicio10. [0,25puntos]**

Accede a dicho fichero y escribe “Hola mundo”.

|  |
| --- |
|  |

**Ejercicio11. [0,25puntos]**

Concede todos los permisos de usuario, grupo y otros a tunombre.txt

|  |
| --- |
|  |

**Ejercicio12. [0,25puntos]**

Lista el contenido de Informática.

|  |
| --- |
|  |

**Ejercicio13. [0,25puntos]**

En este momento de la práctica ¿en qué directorio estas? ¿Con que comando sabes en que directorio estas?

|  |
| --- |
|  |

**Ejercicio14.** **[0,25puntos]**

Copia el archivo de tunombre.txt como tunombre2.txt en el directorio IFP.

|  |
| --- |
|  |

**Ejercicio15. [0,25puntos]**

Mueve tunombre2.txt a la carpeta informática..

|  |
| --- |
|  |

**Ejercicio16. [0,25puntos]**

Elimina tu nombre.txt.

|  |
| --- |
|  |

**Ejercicio17. [0,25puntos]**

Muestra el contenido de tunombre2.txt .

|  |
| --- |
|  |

**Ejercicio18. [0,25puntos]**

Deja solo los permisos de propietario a tunmobre2.txt.

|  |
| --- |
|  |

**Ejercicio19. [0,25puntos]**

Borra el directorio informática..

|  |
| --- |
|  |

**Ejercicio20. [0,25puntos]**

Borra el directorio IFP.

|  |
| --- |
|  |

**Ejercicio21. [0,25puntos]**

Muévete a la carpeta /etc.

|  |
| --- |
|  |

**Ejercicio22. [0,25puntos]**

Muestra los archivos de la carpeta /etc.

|  |
| --- |
|  |

**Ejercicio23. [0,25puntos]**

Con que comando puedo saber los permisos de los archivos que hay en la carpeta /etc.

|  |
| --- |
|  |

**Ejercicio24. [0,25puntos]**

Como puedo reinicia el ordenador vía terminal.

|  |
| --- |
| **Shutdown -r** |

**Ejercicio25. [0,25puntos]**

Como puedo apagar el ordenador vía terminal.

|  |
| --- |
| **Shutdown now** |

Bloque2: Administración de dominios

**Ejercicio26**. **[0,25puntos]**

Explica qué es el “Active Directory”, y cita los servicios que ofrece .

|  |
| --- |
| **Active Directory es una estructura jerárquica que almacena información sobre objetos en red. Proporciona los métodos para almacenar y permitir visualizar datos.**  **Servicios:**  **Funciones del controlador de dominio**  **Sistema de nombres de dominio**  **Permite realizar copias de seguridad.**  **Permite estructurar los datos**  **Da seguridad al sistema gracias a los permisos que se pueden otorgar** |

**La siguientes ejercicios deben hacerse en un sistema operativo Windows Server y Windows Cliente .**

**Ejercicio27. [2puntos]**

Realiza la configuración de red y la unión cliente-servidor.

+info en Videoconferencia2

|  |
| --- |
|  |

Bloque3: Administración del acceso al dominio

**Ejercicio28. [0,25puntos]**

Cita cuales son las diferencias entre derecho y permiso.

|  |
| --- |
| El derecho es una medida de seguridad para el sistema. Que tengas derecho no significa que tengas permiso y viceversa. En un ejemplo:  Necesitas derecho para restaurar una copia de seguridad. Esto permite que, aunque no tengas permiso de ningún tipo para ciertos ficheros a recuperar tu puedas realizar la restauración del sistema. |

**Ejercicio29. [0,25puntos]**

Explica que es un directiva de grupo.

|  |
| --- |
| Controlan el entorno de trabajo de cuentas de usuario y cuentas de equipo. Aporta un control sobre lo que los usuarios pueden realizar en la plataforma. |

**Ejercicio30 [2puntos]**

Crea una estructura de compartición de recursos en red, con asignación de permisos:

1. Crea el user\_ifp en el Servidor mediante Active Directory.
2. Crea la carpeta en C: Compartida\_ifp en el Servidor.
3. Comparte la carpeta con el usuario user\_ifp.
4. Asígnale a la carpeta el permiso de lectura y escritura por el usuario user\_ifp.
5. Accede a la maquina cliente, logéate con user\_ifp y comprueba que puede leer y escribir en la carpeta Compartida\_ifp.
6. Crea el user2\_ifp en Servidor mediante Active Directory.
7. Asígnale a la carpeta Compartida\_ifp los permisos solo lectura para el usuario user2\_ifp.
8. Comprueba en el cliente accediendo desde el user2\_ifp que solo tiene permisos de lectura.

|  |
| --- |
|  |