**PRÁCTICA N°2**

**TEMA: “GESTIÓN DE POLÍTICAS Y PROTECCIÓN DE DATOS”**

**1. OBJETIVOS**

1.1 Configurar políticas de seguridad en Windows orientadas en permisos de usuario y longitud, complejidad, caducidad de contraseñas.

1.2 Implementar el cifrado de información en Windows utilizando herramientas nativas.

**2. PREPARATORIO**

***2.1 Investigar sobre las políticas de grupo, su funcionamiento y como estas afectan al sistema operativo Windows.***

Las políticas de grupos son estándares característicos de los sistemas operativos Windows que permite la administración centralizada de configuraciones y seguridad del sistema informático [1].

Estas políticas se aplican y se almacenan en el dominio y usuarios de una organización para controlar el acceso a los dispositivos. Los administradores definen las políticas específicas dependiendo el rol y nivel de cada usuario [1].

Las políticas afectan al sistema operativo configurando los parámetros de seguridad, control de aplicaciones y ajustes dentro del sistema [2].

***2.2 Realizar un cuadro comparativo entre BitLocker y EFS.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Características | BitLocker | EFS |
| Descripción | Cifrado de discos duros y particiones [3]. | Cifrado de archivos y carpetas individuales [4]. |
| Nivel de Cifrado | Unidad completa [3]. | Archivos específicos seleccionados por el usuario [4]. |
| Alcance | Protección de todo el contenido del disco duro [3]. | Protección de solo archivos cifrados. |
| Soporte de Hardware | Requiere TMP (Trusted Platform Module) [3]. | No requiere [4]. |
| Rendimiento | Afecta al rendimiento general del sistema, especialmente en discos mecánicos [3]. | Impacto mínimo al rendimiento del sistema solo a los archivos específicos [4]. |

***2.3 Cual es la importancia de la implementación de las políticas de seguridad.***

La implementación de políticas de seguridad es de crucial importancia para proteger la integridad, confidencialidad y disponibilidad de los datos y un sistema informático. Las políticas se seguridad establecen marcos de normas y procedimientos que garantizan que los datos e información consumida por una organización sean utilizados de manera segura y eficiente [5].