Informe de Laboratorio 4

Estudiante: Carlos Armoa

Cátedra: Sistemas Operativos

**Evaluación de Seguridad, Restauración y Protección del Sistema**

**Introducción**

En informática, la seguridad del sistema operativo no depende únicamente de tener programas avanzados, sino de saber utilizar correctamente las herramientas que el propio sistema ofrece. Windows 10, incluso en su versión Home, proporciona funciones clave para vigilar, proteger y restaurar el equipo. Este informe describe tres procedimientos esenciales para verificar la estabilidad del sistema: el registro de actividad, la revisión de seguridad y la restauración del sistema.

**Desarrollo**

**1. Registro de Actividad del Sistema**

Para validar la capacidad de Windows 10 de registrar eventos de acceso, se utilizó el **Visor de eventos**. Se inició sesión desde otro usuario y posteriormente se buscó el evento correspondiente al acceso exitoso. Se identificó el **ID 4624**, confirmando que el sistema puede registrar correctamente los inicios de sesión.

Este ejercicio demostró que, aunque Windows 10 Home no cuente con funciones avanzadas de auditoría, sigue siendo posible monitorear la actividad del sistema con las herramientas básicas incluidas. No se presentaron errores, y la utilidad del visor quedó confirmada como mecanismo de seguimiento.

**2. Revisión de Seguridad del Sistema y Servicios**

Se realizó un análisis de amenazas utilizando la **Seguridad de Windows**, que confirmó que el sistema estaba libre de virus o software malicioso. Luego, se accedió a **services.msc** para revisar los servicios activos.

Durante esta revisión, se detectaron y desactivaron dos servicios innecesarios:

* **Fax**
* **Indexado de búsqueda**

Esto ayudó a liberar recursos del sistema sin afectar su funcionamiento. Además, se verificó que **Windows Update** no presentaba errores y se mantenía actualizado. Estas acciones mejoraron el rendimiento del equipo y redujeron riesgos de vulnerabilidad.

**3. Validación de la Restauración del Sistema**

Para comprobar la funcionalidad de restauración, se creó un **punto de restauración** llamado Informes\_lab\_4 Después, se realizaron modificaciones simples al sistema (como cambiar archivos y configuraciones).

Posteriormente, se restauró el sistema desde el punto creado. El proceso fue exitoso: todos los cambios fueron revertidos y no se presentaron errores. Este ejercicio demostró que los puntos de restauración son una herramienta eficaz para prevenir pérdidas o daños cuando se realizan ajustes no deseados.

**Analogía Simple**

Cuidar el sistema operativo es como cuidar una **mochila escolar**:

* El **Visor de eventos** es como un cuaderno donde anotás quién usó la mochila y cuándo.
* La **Seguridad de Windows** es revisar todos los días que no tenga nada peligroso adentro.
* La **Restauración del sistema** es como tener una foto de cómo estaba la mochila al empezar el día: si alguien mete algo raro o cambia el orden, podés volver a dejarla como estaba.

Aunque la mochila no sea la más cara o moderna, si la cuidás bien, siempre va a estar lista para usarse.

**Conclusión**

Las pruebas realizadas muestran que es posible mantener la seguridad y estabilidad de un sistema operativo sin necesidad de herramientas externas o versiones avanzadas. Basta con conocer y utilizar correctamente las funciones integradas del sistema.

El Visor de eventos, la Seguridad de Windows y la Restauración del sistema demostraron ser herramientas confiables. Este trabajo confirma que, con un enfoque preventivo y responsable, cualquier usuario puede proteger su equipo, optimizar su rendimiento y prevenir errores, **cerrando así con broche de oro una práctica fundamental para el manejo técnico de sistemas**.