

## **AE-2-03 Conversatorio temático No. 4 “Reflexión y Participación: Seguridad de los Archivos en Excel”**

Nombre: Esteban Cedano

Ficha: 310801

Curso: Curso Complementario Excel

### ***Pregunta: ¿Qué tan confiable resulta el sistema de seguridad de los archivos en Excel?***

---

Excel ha incorporado a lo largo del tiempo diferentes niveles de seguridad para proteger la integridad y confidencialidad de los datos almacenados en sus archivos. Basándome en lo aprendido en el programa complementario y en la consulta de fuentes especializadas, considero que el sistema de seguridad de Excel puede ser confiable, siempre y cuando se utilicen correctamente sus funciones de protección y se complementen con buenas prácticas del usuario.

#### **1. Protección por contraseña:**

Excel permite proteger archivos con contraseñas para impedir tanto la apertura como la edición de contenido. Esta medida es eficaz si se utiliza una contraseña fuerte (combinando letras, números y símbolos). Sin embargo, también es importante destacar que las contraseñas pueden ser vulnerables si son demasiado simples o si se comparten de manera insegura.

(Fuente: Microsoft Support. "Proteger un libro con una contraseña" - <https://support.microsoft.com>)

#### **2. Protección de hojas y celdas específicas:**

Excel brinda la opción de bloquear hojas completas o solo ciertas celdas, impidiendo su modificación por usuarios no autorizados. Esta funcionalidad es útil en entornos colaborativos donde varias personas acceden al mismo archivo. Sin embargo, esta medida no cifra la información, por lo que no impide el acceso no autorizado al archivo completo si no se combina con una contraseña de apertura.

(Fuente: Excel Easy. "Protect Sheet" - <https://www.excel-easy.com>)

### 3. Cifrado avanzado en versiones recientes:

A partir de Excel 2010, Microsoft introdujo un sistema de cifrado AES de 128 bits que mejora considerablemente la seguridad de los archivos protegidos por contraseña. Este cifrado es suficientemente robusto para la mayoría de usos personales y profesionales, siempre que se maneje adecuadamente.

(Fuente: TechNet Microsoft. "Understanding Office File Encryption" - <https://technet.microsoft.com>)

### 4. Limitaciones y advertencias:

A pesar de estas herramientas, Excel no es un sistema de gestión de datos especializado en seguridad. Las contraseñas pueden eliminarse mediante software de recuperación y no ofrece un registro de auditoría para saber quién accedió a qué datos y cuándo. Por lo tanto, no se recomienda usar Excel para almacenar información altamente sensible sin protección adicional (como cifrado de disco o archivos encriptados mediante software externo).

(Fuente: How-To Geek. "Why You Shouldn't Rely on Excel for Data Security" - <https://www.howtogeek.com>)

### Reflexión final:

En conclusión, el sistema de seguridad de los archivos en Excel es confiable en un contexto general, siempre y cuando se usen correctamente sus herramientas y se complementen con prácticas responsables. No obstante, no es infalible, y para información crítica o confidencial es necesario utilizar soluciones adicionales. La clave está en combinar las funcionalidades de Excel con una cultura de seguridad digital adecuada.

### Fuentes consultadas:

- Microsoft Support. (s.f.). Proteger un libro con una contraseña.

<https://support.microsoft.com/es-es/office/proteger-un-libro>

- Excel Easy. (s.f.). Protect Sheet. <https://www.excel-easy.com/examples/protect-sheet.html>

- TechNet Microsoft. (2015). Understanding Office File Encryption.

<https://technet.microsoft.com>

- How-To Geek. (2020). Why You Shouldn't Rely on Excel for Data Security.

<https://www.howtogeek.com>