

PassGuard: Tu Asistente Personal para Contraseñas Seguras

Por: Diego Palacios

Bootcamp: Ciberseguridad

¿Qué es PassGuard Pro?

PassGuard Pro es una aplicación que te ayuda a crear, guardar y gestionar tus contraseñas de forma fácil y segura. Aunque fue desarrollada en Python, no necesitas saber programar para usarla; funciona a través de una interfaz gráfica muy intuitiva que puedes ejecutar incluso en Google Colab o un navegador web.

Características principales

1. Almacén Cifrado (“Vault”)

- Todas tus contraseñas se guardan en un solo archivo (el “vault”), que está protegido por tu contraseña maestra.
- Nadie puede ver las contraseñas sin esa clave principal.

2. Generador de Contraseñas

- Eliges cuántos caracteres quieres y si deseas incluir mayúsculas, minúsculas, números o símbolos.
- Con un clic, obtienes una contraseña aleatoria muy difícil de adivinar.

3. Evaluación de Fortaleza

- Cada vez que creas o escribes una contraseña, PassGuard Pro te dice si es “Muy Débil”, “Aceptable” o “Muy Fuerte”.
- Así sabes cuándo necesitas mejorarla.

4. Guardar y Eliminar Credenciales

- Después de generar o cuando quieras, guardas una contraseña bajo una etiqueta (por ejemplo “Correo” o “Banco”).
- También puedes eliminar entradas antiguas con un solo botón.

5. Visualización en Tabla

- Ves todas tus contraseñas guardadas organizadas en una tabla clara, con su etiqueta, usuario y contraseña.
- Solo necesitas ingresar tu contraseña maestra para acceder.

6. Correo de Respaldo (Recovery)

- Si llegas a olvidar tu contraseña maestra, puedes configurar una contraseña de recuperación.
- Esa contraseña de recuperación desbloquea tus datos y te permite poner una nueva contraseña maestra, sin perder información.

7. Reset Total

- Si quieres empezar de cero, hay un botón que borra todo el vault y la contraseña maestra, advirtiéndote de la pérdida de datos.

8. Interfaz Amigable con Pestañas

- Cada función está en su propia pestaña: Inicio, Generar, Guardar, Ver, Recovery, Reset, Fortalece y Salir.
- Solo debes hacer clic en la pestaña que necesitas.

¿Por qué es útil?

- **Seguridad:** Tus contraseñas jamás se guardan en texto plano; siempre están cifradas.
- **Comodidad:** No necesitas memorizar contraseñas largas: con un clic las generas y las copias al portapapeles.
- **Control:** Tú decides cuándo y cómo guardas, modificas o eliminas datos.
- **Recuperación:** Si olvidas tu contraseña maestra, puedes recuperarla sin perder todo, gracias a la contraseña de recuperación.

Cómo empezar (sin programar)

1. **Abre Google Colab** (o cualquier entorno que soporte Python).
2. **Pega el bloque de instalación** y ejecución que se proporcionó (solo un par de comandos).
3. **Usa la interfaz**: ingresa tu contraseña maestra, crea nuevas contraseñas, evalúalas y guárdalas con un solo clic.

PassGuard Pro está diseñado para personas que valoran su seguridad y quieren simplificar la tarea de manejar múltiples contraseñas. No necesitas ser un experto en tecnología: su interfaz te guiará paso a paso.