

Preguntas de cierre

1. ¿Qué nuevos conocimientos y habilidades has adquirido en la protección de aplicaciones Android contra amenazas de seguridad?
Aprendí bastante, aunque admito que fue agotador. Entendí cómo identificar vulnerabilidades reales en una app Android usando herramientas como MobSF, y cómo aplicar buenas prácticas concretas como el cifrado de datos sensibles, la gestión segura de permisos y la firma del APK en modo. También aprendí a justificar cada decisión técnica con base en estándares como OWASP MASVS, lo que me obligó a pensar más allá del código y considerar el contexto de seguridad completo.
2. ¿Cómo podrías utilizar los conocimientos adquiridos para mejorar la seguridad en aplicaciones móviles en diferentes entornos, como aplicaciones financieras, de salud, o de comercio electrónico?

Aunque estoy cansado, sé que lo aprendido tiene aplicaciones reales. En apps financieras, por ejemplo, podría aplicar cifrado fuerte y evitar el almacenamiento de credenciales en texto plano. En salud, cuidaría la privacidad de los datos personales usando EncryptedSharedPreferences y controlando el respaldo automático. En comercio electrónico, validaría entradas del usuario para evitar inyecciones y protegería las comunicaciones con HTTPS y certificados confiables. Todo lo que hice en este proyecto puede escalarse a entornos más críticos, solo que con más profundidad y auditoría.

3. ¿Lograste implementar las mejores prácticas y los consejos de seguridad de manera efectiva? ¿Qué desafíos encontraste en el proceso y cómo los superaste?
Sí, logré implementar la mayoría de las prácticas, aunque no fue fácil. El mayor desafío fue entender cómo aplicar ciertas configuraciones sin romper la compatibilidad entre versiones de Android. También me costó integrar el cifrado sin afectar el funcionamiento de la app. Tuve que revisar documentación oficial, probar en emuladores y corregir errores que no siempre eran evidentes. Lo superé con paciencia, pruebas constantes y mucha edición del informe para que todo quedara claro y justificado. Estoy cansado, pero satisfecho con el resultado.