

Gestión de Permisos y Seguridad en Aplicaciones de Dispositivos Android

Daniel Torres Montoya

November 8, 2024

Objetivo

El objetivo de este ejercicio es explorar y reflexionar sobre la seguridad al descargar e instalar aplicaciones, así como en la gestión de permisos en dispositivos Android.

Preguntas de Reflexión y Respuestas

1. Evaluación de fuentes de aplicaciones

- **Importancia de descargar aplicaciones desde fuentes oficiales:**
Descargar aplicaciones desde fuentes oficiales como Google Play Store es fundamental para la seguridad, ya que estas plataformas realizan verificaciones y análisis de seguridad que reducen el riesgo de aplicaciones maliciosas. Además, en tiendas oficiales, las apps suelen estar verificadas por los desarrolladores y cumplen con las políticas de privacidad y seguridad de Android.
- **Caso de una aplicación descargada de fuente no oficial que causó problemas de seguridad:**
Un ejemplo de esto es el caso de la aplicación falsa de *WhatsApp* que circuló en tiendas de aplicaciones no oficiales. Esta versión maliciosa imitaba la apariencia de la aplicación legítima y recopilaba información personal del usuario, incluyendo mensajes y contactos. El incidente resultó en la filtración de datos personales, exponiendo a los usuarios a posibles fraudes y robo de identidad.

2. Gestión de permisos

- **Revisión y gestión de permisos de una aplicación:**
En dispositivos Android, los permisos se pueden revisar y ajustar desde el menú de *Configuración* > *Aplicaciones* > *[Nombre de la aplicación]* > *Permisos*. Allí se pueden activar o desactivar permisos específicos, como

el acceso a la cámara, la ubicación o el almacenamiento. Este control permite al usuario decidir qué tipo de acceso concede a cada aplicación.

- **Revisión de permisos en el dispositivo:**

Al revisar los permisos de las aplicaciones instaladas en mi dispositivo Android, observé que la aplicación de *[ejemplo: redes sociales]* tenía acceso a la cámara, micrófono y ubicación, aunque no era esencial para su funcionamiento básico. Decidí revocar el acceso a la cámara y al micrófono, ya que solo necesitaba estas funciones de manera ocasional. Este proceso refuerza la importancia de limitar permisos para mejorar la seguridad y la privacidad.

3. Reflexión sobre la actualización de aplicaciones

- **Contribución de las actualizaciones a la seguridad:**

Las actualizaciones de las aplicaciones son esenciales para corregir vulnerabilidades y errores de seguridad que los desarrolladores detectan con el tiempo. Las actualizaciones también pueden incluir mejoras en el cifrado de datos y en la gestión de permisos, reduciendo el riesgo de ataques y accesos no autorizados.

- **Chequeo de actualizaciones y mejoras observadas:**

Al realizar un chequeo de actualizaciones pendientes en mi dispositivo, actualicé varias aplicaciones, incluyendo la aplicación de banca móvil y redes sociales. Tras las actualizaciones, noté una mejora en el rendimiento y algunos ajustes en los permisos, lo cual confirma la importancia de mantener las aplicaciones actualizadas para maximizar la seguridad.

Actividad Complementaria

Guía breve para descargar, instalar y gestionar aplicaciones de manera segura:

1. **Descarga desde fuentes oficiales:** Utiliza siempre la Google Play Store o tiendas oficiales para descargar aplicaciones.
2. **Revisión de permisos antes de la instalación:** Antes de instalar, revisa los permisos solicitados. Evita aplicaciones que pidan permisos innecesarios para su funcionamiento.
3. **Verificación de reseñas y descargas:** Lee reseñas de otros usuarios y verifica el número de descargas para identificar aplicaciones confiables.
4. **Gestión de permisos tras la instalación:** Revisa los permisos asignados en *Configuración* y desactiva aquellos que no son necesarios.
5. **Mantén tus aplicaciones actualizadas:** Activa las actualizaciones automáticas para asegurar que las aplicaciones reciban las últimas mejoras y parches de seguridad.