

**Tipo** : Enunciado de Laboratorio  
**Capítulo** : Android Advanced Developer  
**Duración** : 120 minutos

---

## I. OBJETIVO

Conocer las consideraciones que se deben tener en cuenta cuando se sube a la versión en cuestión de permisos.

## II. REQUISITOS

Los siguientes elementos de software son necesarios para la realización del laboratorio:

- Android Mobile Developer

## III. EJECUCIÓN DEL LABORATORIO

- **Ejercicio 1:** Migrar una aplicación con acceso a sistema de archivos de versión 5 a 6.
  1. Crear proyecto llamado SecurityM.
  2. Modificar el archivo content\_main.xml, agregando un botón que permitirá utilizar la cámara del teléfono.
  3. Implementar el botón tomarFoto y createImageFile
  4. Sobrescribir el método onActivityResult:
  5. Registrar permiso en el archivo manifest:
  6. Ejecutar la aplicación sobre la versión 19:
  7. Ejecutar la aplicación sobre la versión 23:
  8. Como se ve en la figura anterior, al ejecutar la misma aplicación en la versión 23 resulta un error, esto es debido a los cambios en esta versión, en los siguientes pasos vamos a solucionarlo.
  9. Modificar el método tomarFoto: se consulta si se tiene el permiso de grabar archivos en el directorio, en caso no tuviera se solicita.
  10. Sobreescibir el método: `onRequestPermissionsResult`
  11. Ejecutar nuevamente la aplicación.