

**Asignatura:** Desarrollo de Aplicaciones Móviles Nativas.  
**Tipo de examen:** ETS.

**El siguiente proyecto es requisito para presentar el examen ETS de esta asignatura.**

- Leer detenidamente cada uno de los enunciados y contestar en forma clara y concisa.
- Si una respuesta es ilegible, incompleta o no ejecuta correctamente lo solicitado, se considerará incorrecta.
- La evaluación del proyecto consta de 10 puntos.

**Enunciado.**

Diseñar una aplicación móvil que permita aplicar la selección de una serie de filtros a una imagen obtenida por la cámara del dispositivo móvil.

**Desarrollo.**

1. Utilizar la cámara del dispositivo móvil para tomar una fotografía. (1 punto)
2. Presentar la imagen de la fotografía en la plantilla de la aplicación móvil. (1 punto)
3. Presentar un menú para seleccionar una serie de filtros. Ver la nota 1. (3 puntos)
4. Aplicar un filtro seleccionado a la imagen. Ver la nota 1. (4 puntos)
5. Guardar la imagen filtrada en el dispositivo móvil. (1 punto)

**NOTA 1:** El desarrollo del proyecto y de los incisos 3 y 4 puede tener como base la siguiente URL:  
<https://www.geeksforgeeks.org/android/how-to-build-image-filters-like-instagram-in-android/>

**Entregar la siguiente documentación:**

- Carátula: Nombre de la escuela, asignatura, nombre de alumno, examen, fecha.
- Introducción: Breve y concisa, incluyendo el objetivo.
- Desarrollo: Descripción detallada, paso a paso, que incluya las imágenes y el código básico necesario.
- Conclusiones objetivas.
- Bibliografía: Toda la necesaria para documentar y ejecutar la aplicación.

**Código completo:**

- Carpeta comprimida con todo el software desarrollado de la ejecución correcta del proyecto.

**NOTA 2.** Guardar la documentación y los archivos del proyecto en una carpeta con el nombre AlumnoProyectoETSGrupo.zip y enviarla al correo: avionica1@yahoo.com.mx.

**Fecha límite de entrega:** 16 de julio de 2025.

**Coordinador:** Dr. Alejandro S. Cifuentes Álvarez.

**Guía:** Temario de la asignatura

**NOTA 3.** Cualquier duda acerca de este documento dirigirla al correo: avionica1@yahoo.com.mx.