



**Evaluación II de Programación Aplicada III**  
**Grupo A**

**Apellidos y Nombres:** ..... **Nota:** \_\_\_\_\_

Duración: 2 horas

**CASO:**

Crear un proyecto en blanco en Android Studio con el nombre de EvaluacionII seguido de las iniciales de su apellido paterno (Ejemplo EvaluacionIIPerez que corresponde al estudiante Pérez Hernández Juan Miguel)

1. Crear una actividad principal con un menú para poder llamar a las demás actividades de las preguntas 2, 3 y salir. (2 puntos).
2. Cree estilo para título de las actividades, que se aplique al textview que sea de color rojo, en negrita, tamaño de la letra 17sp y contenga sombra color amarillo. (2 puntos)  
Crear una dimensión para que la separación de los elementos visuales de forma vertical sea de 25dp. (1 punto)
3. Diseñe e implemente una actividad (ActividadMatricula) que permita matricular estudiantes con las siguientes características funcionales utilizando el enfoque de programación orientado a objetos:
  - Ingresar nombre completo y seleccionar un Grupo (A o B) posteriormente presionar el botón matricular para que se registre en memoria temporal. (2 puntos)
  - En esta misma interface se muestra dos listas (ListView) que contendrá los estudiantes que están matriculados por grupo. (3 puntos)
  - Los estudiantes pueden cambiar de grupo con los siguientes botones: pasar 1() o todos () los estudiantes del grupo A al grupo B y viceversa. (3 puntos)
  - En la parte inferior deberá mostrar el total de estudiantes que contiene cada lista, estos valores se actualizan cada vez que matricula un nuevo estudiante o cambian de grupo. (1 punto)



Al hacer click en el botón de listado se llamará a otra actividad listado estudiantes.

4. Diseñe e Implemente una actividad (ActividadListadoEstudiantes) con las siguientes características:
  - Tipo de layout a implementar es LinearLayout alineado de forma vertical que contendrá 3 elementos, a) el título, b) otro linearlayout alineado horizontalmente que contiene a su vez la caja de texto para ingresar el nombre y el botón buscar; c) por último el linearLayout principal también contiene la Lista de estudiantes.
  - Por defecto se presenta todos los estudiantes matriculados de ambos grupos ordenados ascendentemente(crear un método de ordenación diferente a la de burbuja) por el nombre del estudiante.
  - Permitirá buscar por nombre del estudiante y al hacer click en el botón buscar la lista filtrará aquellos estudiantes que tiene coincidencia parcial o total del nombre ingresado.



### **Entregable:**

Antes o al finalizar la evaluación, el estudiante guarda en un archivo comprimido en su Google drive (registra la url del archivo compartido al SIA) lo siguiente:

- a) Crear un archivo Word y presentar la solución de cada una de las preguntas propuestas, mediante las capturas de pantallas del emulador, después de haber ejecutado la aplicación (ingresar datos y mostrar los resultados solicitados).
- b) Comprimir la carpeta que contiene al proyecto de Android Studio.