

**Escuela Superior Politécnica del Litoral**  
**Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación**  
**PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS TELEMÁTICOS I**  
**1ra Evaluación – II Término 2016**

**Nombre:** \_\_\_\_\_

**Matrícula:** \_\_\_\_\_

**1. Defina los siguientes términos [10 puntos]**

<b>Activity</b>	
<b>Fragment</b>	
<b>Intent</b>	
<b>LinearLayout</b>	
<b>Widget</b>	

**2. Seleccione la respuesta correcta para cada una de las siguientes preguntas. [10 puntos]**

**2.1** Android es un sistema operativo basado en:

- a. Windows                      b. Linux                      c. Mac OS X                      d. Ninguna de las anteriores

**2.2** De las siguientes tecnologías de comunicación disponibles en un celular, cuál no puede utilizarse para comunicar 2 celulares que se encuentran a 5 metros de distancia:

- a. WiFi                      b. Bluetooth                      c. NFC                      d. Ninguna de las anteriores

**2.3** Un dispositivo móvil moderno utiliza varias tecnologías para identificar su posicionamiento a nivel global. Una de dichas tecnologías es:

- a. GSM                      b. GPS                      c. NFC                      d. Ninguna de las anteriores

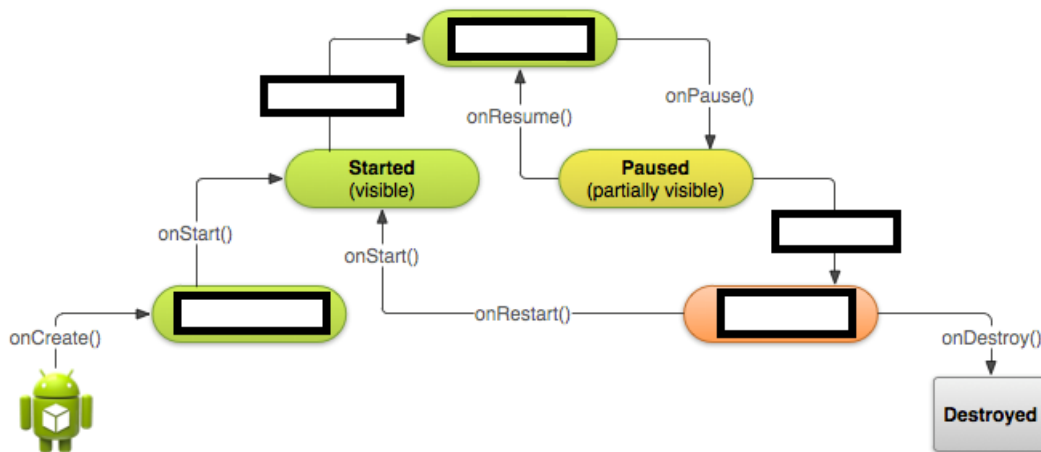
**2.4** En Android, las aplicaciones son ejecutadas en una máquina virtual similar a la Java Virtual Machine pero con modificaciones. Esta máquina virtual se llama:

- a. JVM                      b. Dalvik VM                      c. Qemu                      d. KVM

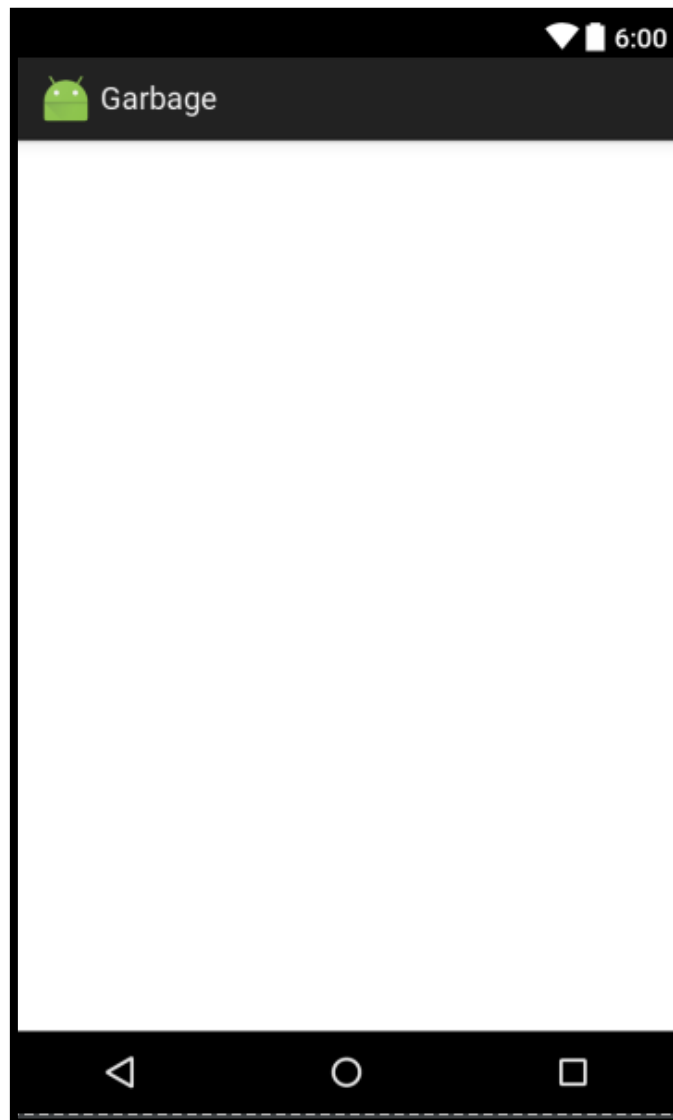
**2.5** Las aplicaciones de Android se distribuyen comercialmente por medio de:

- a. Apple Store                      b. Google Play                      c. Windows Store                      d. Ninguna de las anteriores

3. Complete los espacios en blanco (5 espacios representando funciones o estados) en el gráfico de estados de una actividad de Android [10 puntos]



4. Dibujar la actividad representada por el XML dado en el anexo 1, incluyendo valores de cadenas de texto y detalles del posicionamiento de los widgets [10 puntos]



#### Anexo 1: XML Layout para pregunta 4

```
<LinearLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
  xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
  android:id="@+id/activity_main"
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="match_parent"
  android:orientation="vertical"
  tools:context="com.example.gbfla.garbage.MainActivity">

  <LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">

    <TextView
      android:layout_width="wrap_content"
      android:layout_height="wrap_content"
      android:text="Nota de Examen:"
      android:layout_weight="1" />

    <EditText
      android:layout_width="wrap_content"
      android:layout_height="wrap_content"
      android:text="40"
      android:id="@+id/editText"
      android:layout_weight="1" />
  </LinearLayout>

  <LinearLayout
    android:orientation="horizontal"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">

    <TextView
      android:layout_width="wrap_content"
      android:layout_height="wrap_content"
      android:text="Nota de proyecto:"
      android:layout_weight="1" />

    <EditText
      android:layout_width="wrap_content"
      android:layout_height="wrap_content"
      android:text="30"
      android:id="@+id/editText"
      android:layout_weight="1" />
  </LinearLayout>

  <Button
    android:text="Ingresar"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:id="@+id/button" />
</LinearLayout>
```