

Apellidos, Nombre:

## Actividad 1: Activities. Views.

### [1. Instrucciones.](#)

### [2. Programa.](#)

#### [2.1. Formulario 1.](#)

#### [2.2. Formulario 2.](#)

#### [2.3. Formulario 3.](#)

## 1. Instrucciones.

- Crear un proyecto Android Studio e implementar los layouts que se describen a continuación.
- En las capturas de código, copiar y pegar el texto del código en vez de capturar la imagen.
- La entrega consistirá en enviar dos archivos separados:
  - Un archivo PDF con las capturas que se piden.
  - La carpeta del proyecto Android Studio en formato ZIP.

## 2. Programa.

1. Crear un nuevo proyecto en Android Studio con las siguientes características:
  - a. El nombre del proyecto tendrá al final el **identificador de alumno**.
    - i. Ejemplo: t2act0110svn
  - b. Elegir *Empty Activity*.

### 2.1. Formulario 1.

2. Crear un formulario sin estilos.
  - a. Crear un nuevo layout llamado formulario01 de tipo *LinearLayout*.
  - b. La orientación del layout ha de ser vertical.
  - c. Los textos serán definidos como recursos String.
  - d. Salvo que se diga lo contrario, los elementos de texto adaptarán su tamaño al contenido.
  - e. Elementos:
    - i. Texto "REGISTRO" + **identificador de alumno**
    - ii. Texto "Nombre:".
    - iii. Caja de texto que ocupe el ancho del contenedor y el alto adaptado al contenido.
    - iv. Texto "Formato: Apellido1 Apellido2, Nombre".
    - v. Botón enviar.
    - vi. Texto política de privacidad.
      1. *La información personal que recabamos de nuestros clientes nos ayuda a personalizar y mejorar continuamente sus compras en ejemplo.es. En general, utilizamos la información para gestionar pedidos, entregar productos y ofrecer servicios, procesar pagos, ponernos en contacto con usted en relación con pedidos, productos, servicios y ofertas promocionales, actualizar nuestros registros, realizar el*

*mantenimiento de su cuenta en Ejemplo, mostrar contenidos como las listas de deseos y opiniones de los clientes y para recomendar productos y servicios que pudieran serle de interés. También hacemos uso de esta información para mejorar nuestra tienda y nuestra plataforma, así como para prevenir o detectar fraudes o abusos en nuestro sitio web, y para permitir a terceras partes llevar a cabo soporte técnico, logístico u otras funciones en nuestro nombre.*

- f. Capturas:
  - i. Código del Layout.
  - ii. Código del método onCreate de la main activity.
  - iii. Código de los recursos String.
  - iv. Resultado de la ejecución.

## 2.2. Formulario 2.

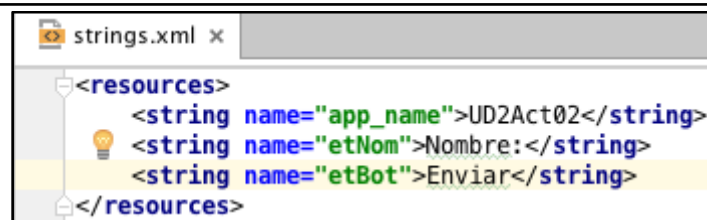
- 3. Realizar el anterior formulario (es decir, el Formulario 1) utilizando únicamente Java.
  - a. Código de ayuda:
    - i. En el siguiente código, el texto del botón es obtenido de un recurso String. Será necesario realizar lo mismo para la etiqueta *Nombre*, aunque este ejemplo no se obtenga de un recurso string.

```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    LinearLayout nuevoLayout = new LinearLayout(this);
    nuevoLayout.setOrientation(LinearLayout.VERTICAL);
    TextView tv = new TextView(this);
    tv.setLayoutParams(new LayoutParams(LayoutParams.WRAP_CONTENT, LayoutParams.WRAP_CONTENT));
    tv.setText("Nombre:");
    nuevoLayout.addView(tv);

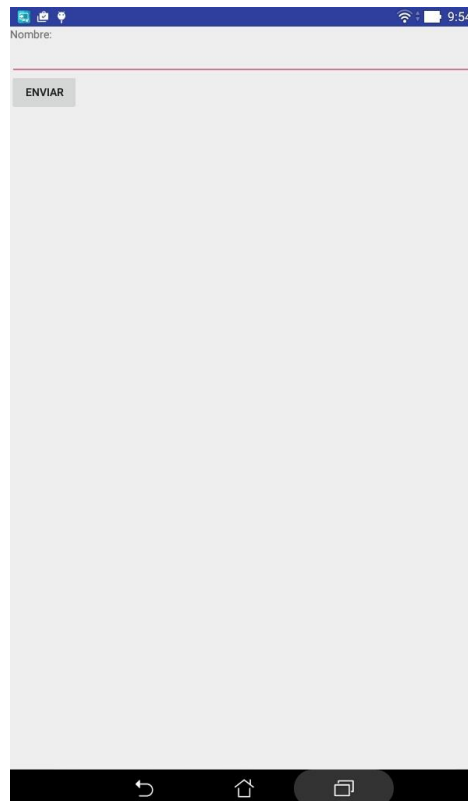
    EditText etv = new EditText(this);
    etv.setLayoutParams(new LayoutParams(LayoutParams.MATCH_PARENT, LayoutParams.WRAP_CONTENT));
    nuevoLayout.addView(etv);

    Button btn = new Button(this);
    btn.setLayoutParams(new LayoutParams(LayoutParams.WRAP_CONTENT, LayoutParams.WRAP_CONTENT));
    btn.setText(R.string.etBot);
    nuevoLayout.addView(btn);

    setContentView(nuevoLayout);
}
```



```
strings.xml x
<resources>
  <string name="app_name">UD2Act02</string>
  <string name="etNom">Nombre:</string>
  <string name="etBot">Enviar</string>
</resources>
```



- b. Capturar:
  - i. Código del método onCreate de la main activity.
  - ii. Resultado de la ejecución.

### 2.3. Formulario 3.

- 4. Aplicar estilos al formulario 1.
  - a. Modificar el layout del formulario 1:
    - i. Registro centrado dentro del layout que lo contiene y en negrita.
    - ii. Formato de nombre en cursiva.
    - iii. Política de privacidad justificada a la derecha dentro del view, con otro color de fondo y una fuente diferente.
  - b. Capturas:
    - i. Código xml del Layout.
    - ii. Código del método onCreate de la main activity.
    - iii. Resultado de la ejecución.

## Formulario 1:

### Capturas:

### Código del Layout.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical">

    <TextView
        android:id="@+id/textView"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="REGISTRO 08_JADF" />

    <EditText
        android:id="@+id/editTextTextPersonName"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:ems="10"
        android:inputType="textPersonName"
        android:text="Nombre:" />

    <TextView
        android:id="@+id/textView2"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="La información personal que recabamos de nuestros clien..." />

    <TextView
        android:id="@+id/textView3"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Formato: Apellido1 Apellido2, Nombre" />

    <Button
        android:id="@+id/button"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Enviar" />

</LinearLayout>
```

### Código del método onCreate de la main activity.

```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.formulario01);
}
```

### Código de los recursos String.

```
<resources>
<string name="app_name">t2act0108JADF</string>
<string name="registro">REGISTRO 08_JADF</string>
<string name="nombre">Nombre</string>
<string name="nombreCompleto">Formato: Apellido1 Apellido2, Nombre</string>
<string name="texto01">La información personal que recabamos de nuestros clientes
nos ayuda a personalizar y mejorar continuamente sus compras en ejemplo.es.
En general, utilizamos la información para gestionar pedidos, entregar productos y
ofrecer servicios, procesar pagos, ponernos en contacto con usted en relación con pedidos,
productos, servicios y ofertas promocionales, actualizar nuestros registros, realizar el
mantenimiento de su cuenta en Ejemplo, mostrar contenidos como las listas de deseos y
opiniones de los clientes y para recomendar productos y servicios que pudieran serle
de interés. También hacemos uso de esta información para mejorar nuestra tienda y
nuestra plataforma, así como para prevenir o detectar fraudes o abusos en nuestro sitio web,
y para permitir a terceras partes llevar a cabo soporte técnico, logístico u otras funciones
en nuestro nombre.</string>
</resources>
```

Resultado de la ejecución.

t2act0108JADF

REGISTRO 08\_JADF

Nombre:

La información personal que recabamos de nuestros clientes nos ayuda a personalizar y mejorar continuamente sus compras en ejemplo.es. En general, utilizamos la información para gestionar pedidos, entregar productos y ofrecer servicios, procesar pagos, ponernos en contacto con usted en relación con pedidos, productos, servicios y ofertas promocionales, actualizar nuestros registros, realizar el mantenimiento de su cuenta en Ejemplo, mostrar contenidos como las listas de deseos y opiniones de los clientes y para recomendar productos y servicios que pudieran serle de interés. También hacemos uso de esta información para mejorar nuestra tienda y nuestra plataforma, así como para prevenir o detectar fraudes o abusos en nuestro sitio web, y para permitir a terceras partes llevar a cabo soporte técnico, logístico u otras funciones en nuestro nombre.

Formato: Apellido1 Apellido2, Nombre

ENIVAR

## Formulario 2

### Capturar:

Código del método onCreate de la main activity.

```
package com.example.t2act0108jadf;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.formulario02);
        formulario02.setOrientation(LinearLayout.VERTICAL);

        TextView tv = new TextView(this);
        tv.setLayoutParams(new LinearLayout.LayoutParams(LinearLayout.LayoutParams.WRAP_CONTENT, LinearLayout.LayoutParams.WRAP_CONTENT));
        tv.setText(R.string.registro);
        formulario02.addView(tv);

        EditText ed01 = new EditText(this);
        ed01.setLayoutParams(new LinearLayout.LayoutParams(LinearLayout.LayoutParams.WRAP_CONTENT, LinearLayout.LayoutParams.WRAP_CONTENT));
        ed01.setText(R.string.nombre);
        formulario02.addView(ed01);

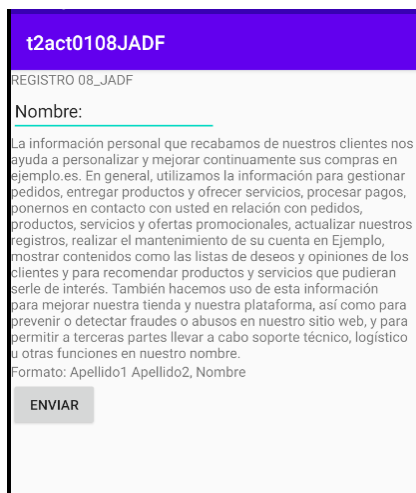
        TextView tv02 = new TextView(this);
        tv02.setLayoutParams(new LinearLayout.LayoutParams(LinearLayout.LayoutParams.MATCH_PARENT, LinearLayout.LayoutParams.WRAP_CONTENT));
        tv02.setText(R.string.texto01);
        formulario02.addView(tv02);

        TextView tv03 = new TextView(this);
        tv03.setLayoutParams(new LinearLayout.LayoutParams(LinearLayout.LayoutParams.WRAP_CONTENT, LinearLayout.LayoutParams.WRAP_CONTENT));
        tv03.setText(R.string.nombreCompleto);
        formulario02.addView(tv03);

        Button env = new Button(this);
        env.setLayoutParams(new LinearLayout.LayoutParams(LinearLayout.LayoutParams.WRAP_CONTENT, LinearLayout.LayoutParams.WRAP_CONTENT));
        env.setText(R.string.enviar);
        formulario02.addView(env);

        setContentView(formulario02);
    }
}
```

Resultado de la ejecución.



t2act0108JADF

REGISTRO 08\_JADF

Nombre:

La información personal que recabamos de nuestros clientes nos ayuda a personalizar y mejorar continuamente sus compras en ejemplo.es. En general, utilizamos la información para gestionar pedidos, entregar productos y ofrecer servicios, procesar pagos, ponernos en contacto con usted en relación con pedidos, productos, servicios y ofertas promocionales, actualizar nuestros registros, realizar el mantenimiento de su cuenta en Ejemplo, mostrar contenidos como las listas de deseos y opiniones de los clientes y para recomendar productos y servicios que pudieran serle de interés. También hacemos uso de esta información para mejorar nuestra tienda y nuestra plataforma, así como para prevenir o detectar fraudes o abusos en nuestro sitio web, y para permitir a terceras partes llevar a cabo soporte técnico, logístico u otras funciones en nuestro nombre.

Formato: Apellido1 Apellido2, Nombre

ENVIAR

## Formulario 3

### Capturas:

Código xml del Layout.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical">

    <TextView
        android:id="@+id/textView"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center"
        android:text="@string/registro"
        android:textStyle="bold" />

    <EditText
        android:id="@+id/editTextTextPersonName"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:ems="10"
        android:inputType="textPersonName"
        android:text="Nombre:"
        android:textStyle="italic" />

    <TextView
        android:id="@+id/textView2"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:background="#749A94"
        android:fontFamily="@font/salsa"
        android:text="La información personal que recabamos de nuestros clien..."
        android:textAlignment="viewEnd" />

    <TextView
        android:id="@+id/textView3"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Formato: Apellido1 Apellido2, Nombre" />

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

Código del método onCreate de la main activity.

```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.formulario01); // esta línea es para usar el formulario01.xml
}
```

Resultado de la ejecución.

**t2act0108JADF**

REGISTRO 08\_JADF

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

La información personal que recabamos de nuestros clientes nos ayuda a personalizar y mejorar continuamente sus compras en ejemplo.es. En general, utilizamos la información para gestionar pedidos, entregar productos y ofrecer servicios, procesar pagos, ponernos en contacto con usted en relación con pedidos, productos, servicios y ofertas promocionales, actualizar nuestros registros, realizar el mantenimiento de su cuenta en Ejemplo, mostrar contenidos como las listas de deseos y opiniones de los clientes y para recomendar productos y servicios que pudieran serle de interés. También hacemos uso de esta información para mejorar nuestra tienda y nuestra plataforma, así como para prevenir o detectar fraudes o abusos en nuestro sitio web, y para permitir a terceras partes llevar a cabo soporte técnico, logístico u otras funciones en nuestro nombre.

Formato: Apellido1 Apellido2, Nombre

ENVIAR