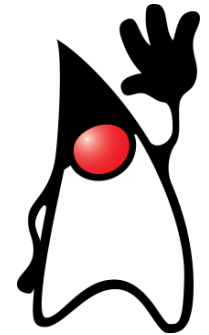




# Android Con Java



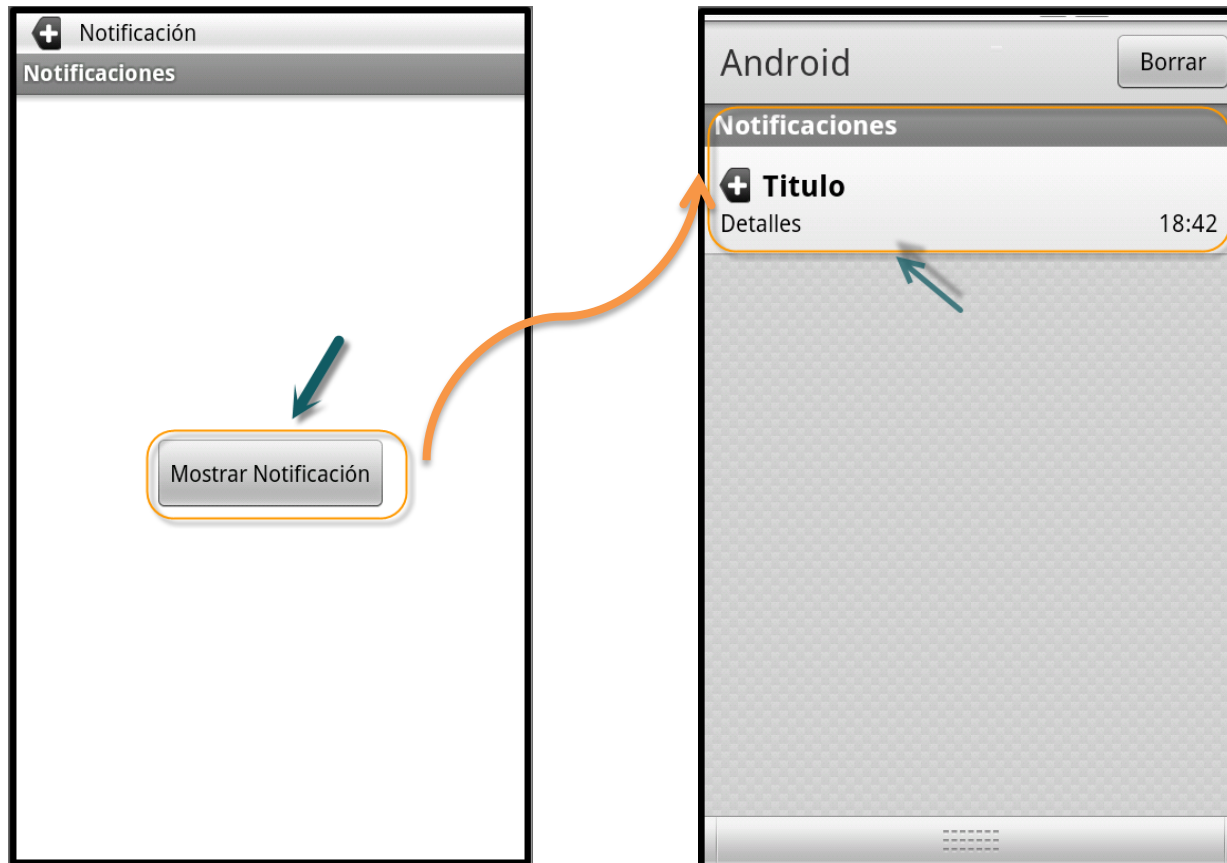
## Ejercicio 15



Manejo de  
Notificaciones en Android

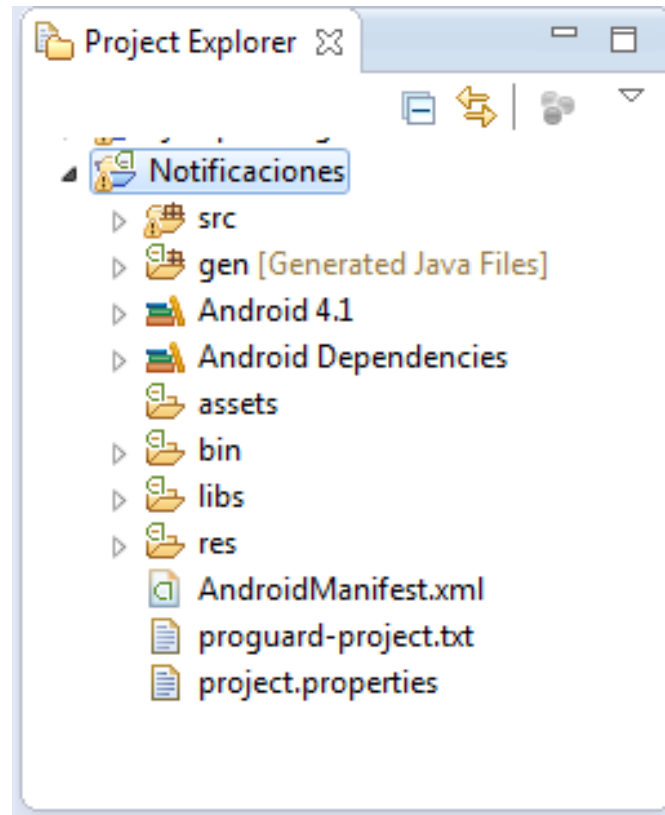
## Objetivo del Ejercicio

- El objetivo del ejercicio es entender el manejo de Notificaciones en Android. Al finalizar deberemos observar la siguiente aplicación Android:



# Paso 1. Crear el proyecto Notificaciones

Creamos el proyecto Notificaciones:





## Paso 2. Modificar el archivo strings.xml

Modificamos el archivo strings.xml ubicado "res/values":

```
<resources>
```

```
    <string name="app_name">Notificaciones</string>  
    <string name="menu_settings">Settings</string>  
    <string name="title_activity_main">Notificaciones</string>  
    <string name="notificacion">Mostrar Notificación</string>
```

```
</resources>
```



## Paso 3. Modificar la actividad activity\_main.xml

Modificamos la actividad activity\_main.xml:

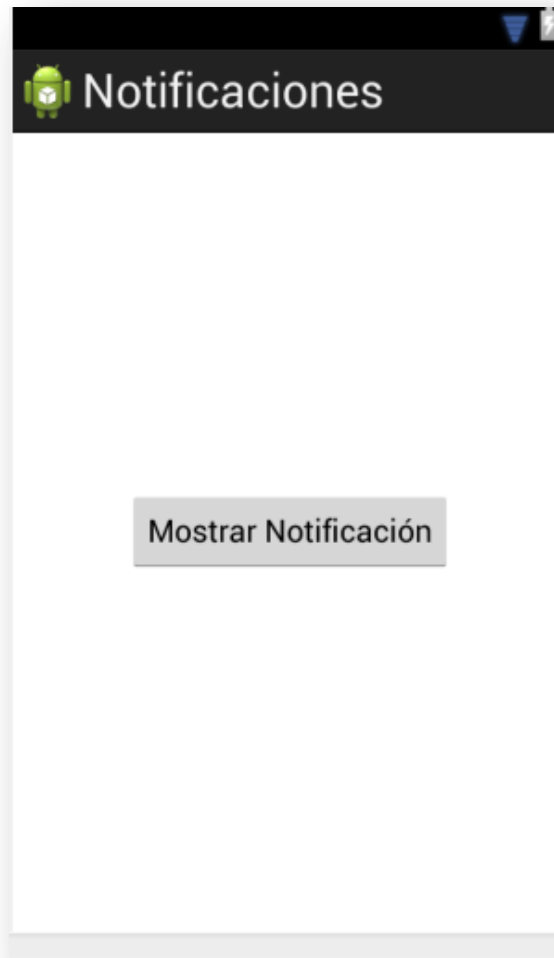
```
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent" >

    <Button
        android:id="@+id/botonNotificacion"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_centerHorizontal="true"
        android:layout_centerVertical="true"
        android:text="@string/notificacion" />

</RelativeLayout>
```

## Paso 3. Modificar la actividad activity\_main.xml (cont)

El resultado debe ser similar al siguiente:



# Paso 4. Modificamos la clase MainActivity.java

Modificamos la clase MainActivity.java.

```
package mx.com.gm.notificaciones;

import android.app.Activity;
import android.app.Notification;
import android.app.NotificationManager;
import android.app.PendingIntent;
import android.content.Context;
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.view.View.OnClickListener;
import android.widget.Button;

public class MainActivity extends Activity {

    @Override
    public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);

        Button boton = (Button) findViewById(R.id.botonNotificacion);

        boton.setOnClickListener(new OnClickListener() {

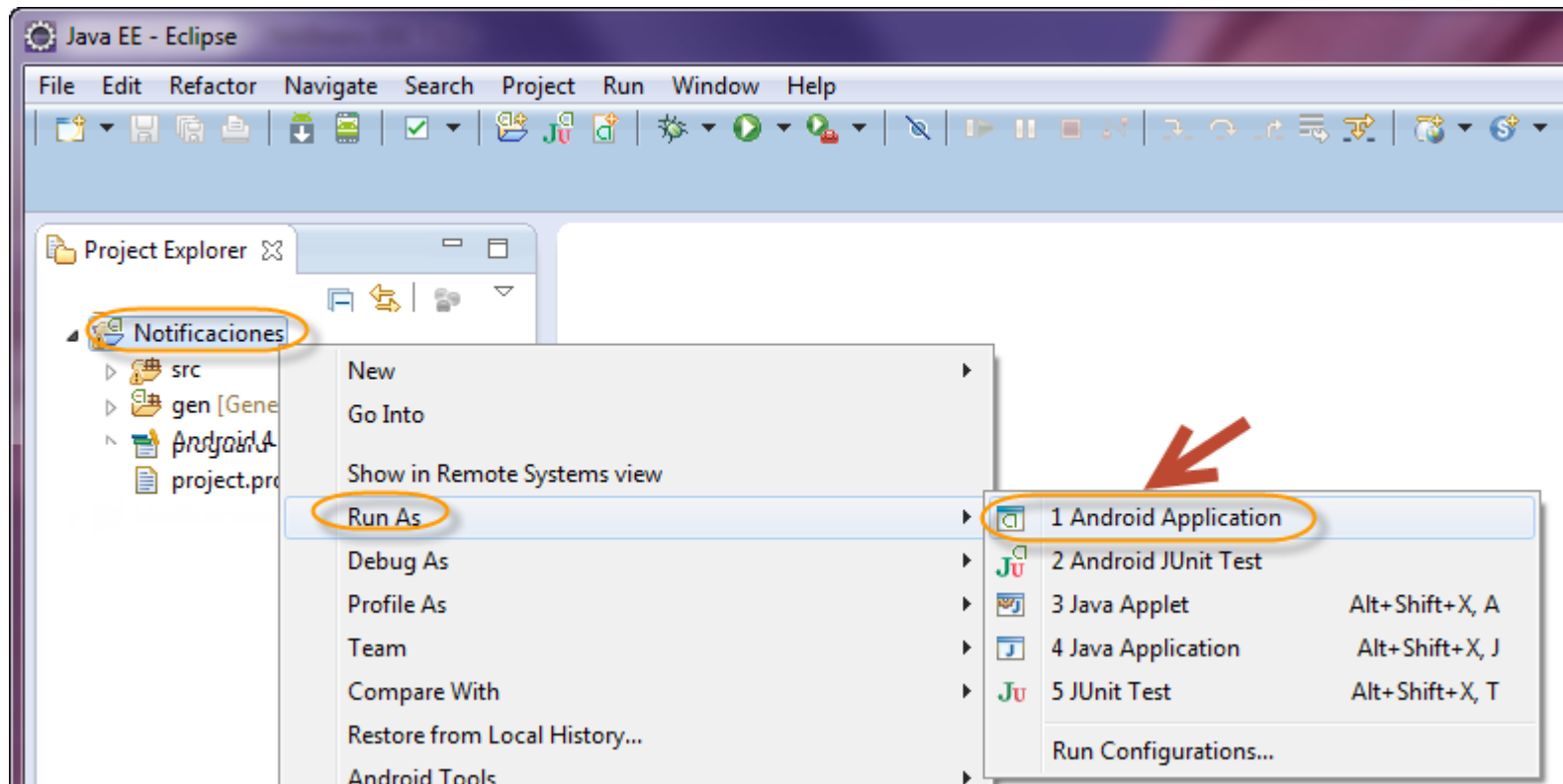
            public void onClick(View v) {
                NotificationManager manager = (NotificationManager) getSystemService(Context.NOTIFICATION_SERVICE);

                Notification notificacion = new Notification(android.R.drawable.stat_notify_more, "Notificación", System.currentTimeMillis());

                Intent intent = new Intent(MainActivity.this, MainActivity.class);
                PendingIntent pIntent = PendingIntent.getActivity(MainActivity.this, 0, intent, 0);
                notificacion.setLatestEventInfo(MainActivity.this, "Titulo", "Detalles", pIntent);
                manager.notify(0, notificacion);
            }
        });
    }
}
```

## Paso 5. Ejecutamos el proyecto

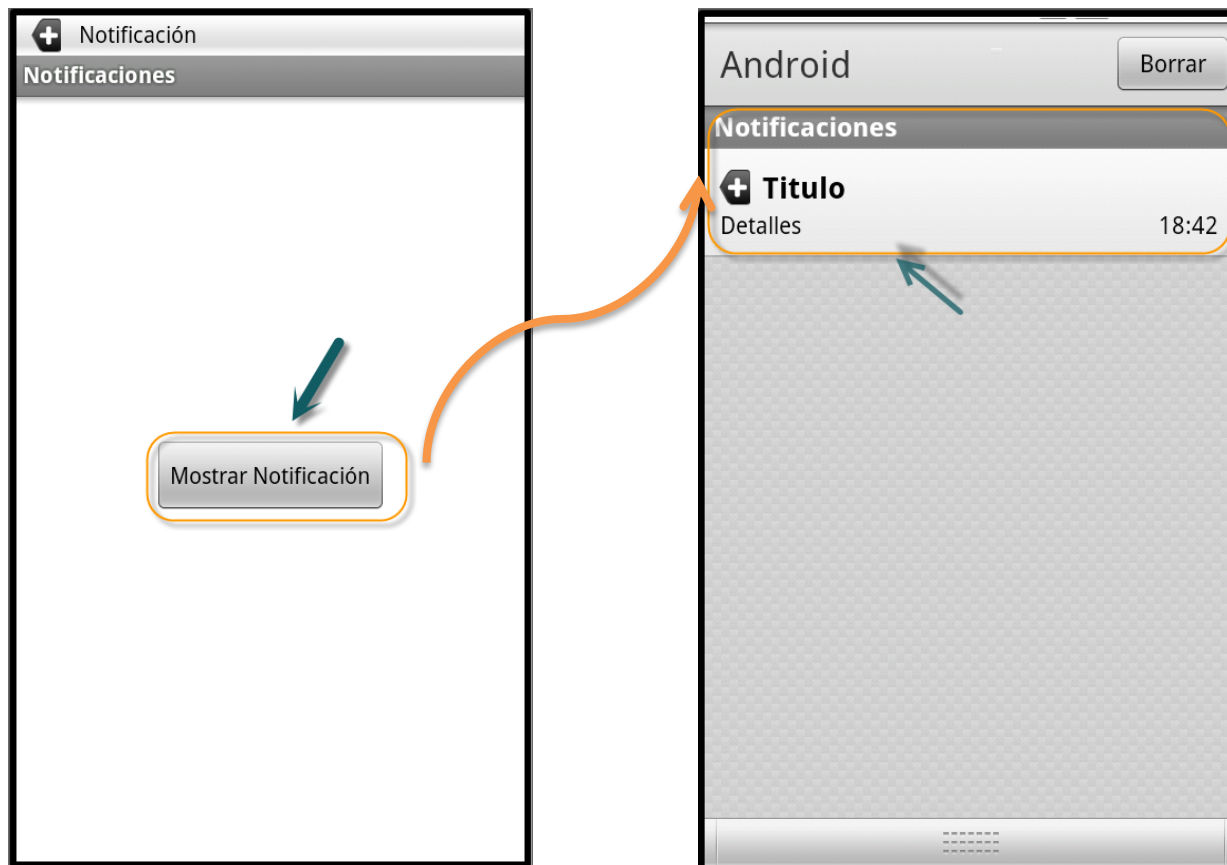
Ejecutamos el proyecto Notificaciones:





## Paso 5. Ejecutamos el proyecto (cont)

Observamos que al presionar el botón de Mostrar Notificación se muestra la notificación en la parte superior. Para mostrar la notificación debemos dejar presionada la pantalla en la parte superior y arrastrar hacia abajo.





## Conclusión

Con este ejercicio hemos revisado cómo manejar las notificaciones en Android, las cuales son muy útiles para informar a nuestros usuarios que eventos que suceden o requieren su atención.

En muchas ocasiones utilizaremos las notificaciones desde Servicios y no desde una Actividad, ya que los servicios al no contar con una interfaz gráfica deben informar al usuario de lo que está sucediendo.

En el siguiente ejercicio veremos cómo una forma de manejar la creación de notificaciones con las mejoras introducidas en la versión 3 de Android en adelante.



[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

*Pasión por la tecnología Java*

Experiencia y Conocimiento para tu vida