



**Asignatura:** Application Development for Mobile Devices.  
**Tema:** Calendarios.

La API de calendario está disponible a partir de Android 4.0.

La creación de nuevos eventos se realiza a través de Intentos y no requiere ningún permiso. La configuración de las propiedades del evento se realiza mediante extras de Intent. En algunos casos de interacción, por ejemplo, se le puede preguntar al usuario si se debe ejecutar un evento.

Por ejemplo, lo siguiente le preguntará al usuario si se debe crear un evento con ciertos detalles.

```
Intent intent = new Intent(Intent.ACTION_INSERT);
intent.setData(CalendarContract.Events.CONTENT_URI);
startActivity(intent);
```

También se puede agregar fechas y horas, si este evento se repite y similares.

```
Intent intent = new Intent(Intent.ACTION_INSERT);
intent.setType("vnd.android.cursor.item/event");
intent.putExtra(CalendarContract.Events.TITLE, "Learn Android");
intent.putExtra(CalendarContract.Events.EVENT_LOCATION, "Home suit home");
intent.putExtra(CalendarContract.Events.DESCRPTION, "Download Examples");

// configuración de fechas:
GregorianCalendar calDate = new GregorianCalendar(2012, 10, 02);
intent.putExtra(CalendarContract.EXTRA_EVENT_BEGIN_TIME, calDate.getTimeInMillis());
intent.putExtra(CalendarContract.EXTRA_EVENT_END_TIME, calDate.getTimeInMillis());
```

```
// un evento en algún día:
intent.putExtra(CalendarContract.EXTRA_EVENT_ALL_DAY, true);
```

```
// un evento recurrente:
intent.putExtra(CalendarContract.Events.RRULE, "FREQ=WEEKLY;COUNT=11;WKST=SU;BYDAY=TU,TH");
```

```
// un evento privado:
intent.putExtra(CalendarContract.Events.ACCESS_LEVEL, CalendarContract.Events.ACCESS_PRIVATE);
intent.putExtra(CalendarContract.Events.AVAILABILITY, CalendarContract.Events.AVAILABILITY_BUSY);
```

## EJEMPLO 1.

Modificar el archivo MainActivity.java con el siguiente código:

```
import android.os.*;
import android.app.*;
import android.widget.*;
import android.view.*;
import android.widget.CalendarView.*;

public class MainActivity extends Activity {
    CalendarView cv;
    @Override
    public void onCreate(Bundle b) {
        super.onCreate(b);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        cv = (CalendarView) findViewById(R.id.xcv);
        cv.setOnDateChangeListener(new OnDateChangeListener() {
            @Override
            public void onSelectedDayChange(CalendarView cv, int y, int m, int d) {
```



```

        Toast.makeText(getBaseContext(), "Fecha seleccionada:\n\n" + d + " / " +
(m+1) + " / " + y, Toast.LENGTH_LONG).show();
    }
});
}
@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    //getMenuInflater().inflate(R.menu.main, menu);
    return true;
}
}

```

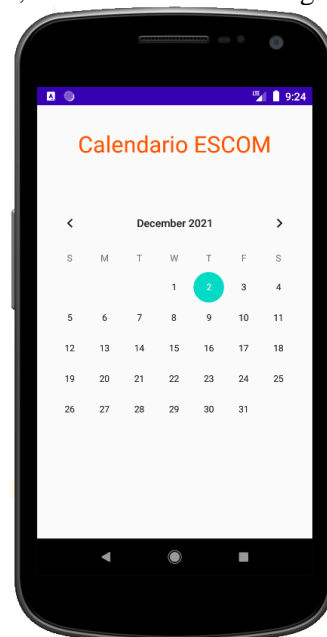
Modificar el archivo **activity\_main.xml** con el siguiente código:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent" >
    <TextView
        android:id="@+id/xtv"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentTop="true"
        android:layout_centerHorizontal="true"
        android:layout_marginTop="30dp"
        android:text="Calendario ESCOM"
        android:textColor="#FF5500"
        android:textSize="30dp" />
    <CalendarView
        android:id="@+id/xcv"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_below="@+id/xtv"
        android:layout_marginTop="50dp" />
</RelativeLayout>

```

Ejecutar la aplicación para mostrar el calendario, como se indica en la siguiente figura.





## EJEMPLO 2.

Modificar el archivo `MainActivity.java` con el siguiente código:

```
import android.os.Bundle;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.widget.*;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    CalendarView cv;
    TextView tv;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle b) {
        super.onCreate(b);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        cv = (CalendarView) findViewById(R.id.calendarView);
        tv = (TextView) findViewById(R.id.date_display);
        tv.setText("Fecha: ");
        cv.setOnDateChangeListener(new CalendarView.OnDateChangeListener() {
            @Override
            public void onSelectedDayChange(CalendarView calendarView, int i, int i1, int
i2) {
                tv.setText("Fecha: " + i2 + " / " + i1 + " / " + i);
                Toast.makeText(getApplicationContext(), "Selección:\n" + "Day = " + i2 +
"\n" + "Mes = " + i1 + "\n" + "Año = " + i, Toast.LENGTH_LONG).show();
            }
        });
    }
}
```

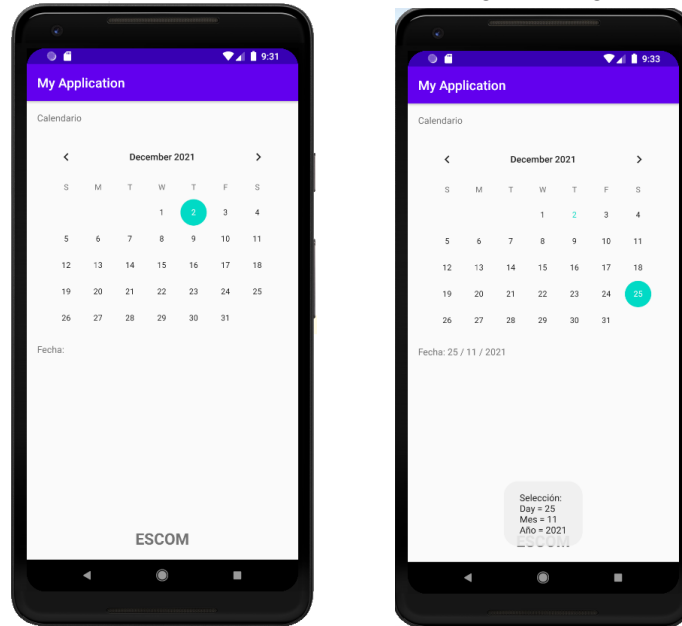
Modificar el archivo `activity_main.xml` con el siguiente código:

```
<?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:layout_margin="16dp"
    android:orientation="vertical"
    android:scrollbars="vertical">
    <TextView
        android:id="@+id/textView8"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Calendario"
    />
    <CalendarView
        android:id="@+id/calendarView"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="300dp"
        android:layout_marginBottom="16dp"
        android:layout_marginTop="16dp" />
    <TextView
        android:id="@+id/date_display"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Fecha"
    />
    <TextView
```



```
android:id="@+id/textView9"
android:layout_width="fill_parent"
android:layout_height="fill_parent"
android:autoLink="web"
android:gravity="bottom|center"
android:text="ESCOM"
android:textSize="24sp"
android:textStyle="bold" />
</LinearLayout>
```

Ejecutar la aplicación para mostrar el calendario, como se indica en la siguiente figura.



**NOTA:** Capturar las imágenes, de la ejecución de los ejercicios en un documento y guardarlo con la sintaxis AlumnoCalendariosGrupo.pdf. Enviar el archivo al sitio indicado por el profesor.