

Nombre completo: Carlos Rodríguez Lobato

Desarrollo [Op. A] Prueba T/P Segundo Trimestre

Actividad y tipo:	Desarrollo [Op. A] Prueba T/P Segundo Trimestre PMDM
Lugar:	Centro Docente
Fecha:	Fecha de entrega disponible el día de la prueba a la hora máxima prevista.

Objetivos

El objetivo de esta actividad es identificar el nivel de conocimiento adquirido tras la realización de las Unidades 4 y 5 del módulo de Programación Multimedia y Dispositivos Móviles (2º CFGS DAM)

Descripción de la actividad

Realiza los siguientes ejercicios aplicando lo visto en clase (Desarrollo en Android) según se indique en cada enunciado. Durante la realización del mismo **NO SE PODRÁ USAR NINGUNA IA NI COMUNICARSE.**

Se evaluará hasta 7 puntos en cuanto a la elaboración de la aplicación y su lógica:

- Creación y elaboración de proyectos en Android Studio.
- Definición de principales ACTIVIDADES.
- Llamadas a las vistas.
- Creación de componentes y lógica aplicada
- Generación de Menú globales y contextuales.
- Realización de documentación adicional.

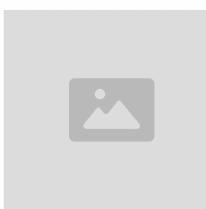
Se evaluará hasta 3 puntos aspectos de notificaciones con especial énfasis en:

- Creación de Toast
- Creación de Diálogos
- Creación de Notificaciones

Nombre completo: Carlos Rodríguez Lobato

Caso A. Desarrollo de la app del instituto

Nos encargan el desarrollo de la app del instituto, para ello desarrollamos un nuevo proyecto en Android (con la versión de máxima compatibilidad) que incluya las siguientes vistas operativas:

Login	Estudiante	Docente											
 <p>I.E.S. Torre de los Guzmanes</p> <p>Usuario: <input type="text"/></p> <p>Contraseña: <input type="password"/></p> <p>Acceso</p>	<p>I.E.S. Torre de los Guzmanes :</p> <table border="1"> <tr> <td>BBDD 1ºDAM</td> <td>LDM 1ºDAM</td> <td>PROG 1ºDAM</td> </tr> <tr> <td>EED 1ºDAM</td> <td>PMDM 2ºDAM</td> <td></td> </tr> </table> <p>Menú:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nueva matrícula - Ver informes - - Informes totales - - Informes por módulo - Cerrar Sesión 	BBDD 1ºDAM	LDM 1ºDAM	PROG 1ºDAM	EED 1ºDAM	PMDM 2ºDAM		<p>I.E.S. Torre de los Guzmanes :</p> <table border="1"> <tr> <td>Juan López 1ºDAM</td> </tr> <tr> <td>Manuela Romero 1ºDAM</td> </tr> <tr> <td>Ángel García 1ºDAM</td> </tr> <tr> <td>Ana Sanz 1ºDAM</td> </tr> <tr> <td>Raúl Ramírez 2ºDAM</td> </tr> </table> <p>Añadir Estudiante</p> <p>Menú:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Añadir estudiante - Ver informes - - Informes por estudiantes - - Informes por módulo - Cerrar Sesión 	Juan López 1ºDAM	Manuela Romero 1ºDAM	Ángel García 1ºDAM	Ana Sanz 1ºDAM	Raúl Ramírez 2ºDAM
BBDD 1ºDAM	LDM 1ºDAM	PROG 1ºDAM											
EED 1ºDAM	PMDM 2ºDAM												
Juan López 1ºDAM													
Manuela Romero 1ºDAM													
Ángel García 1ºDAM													
Ana Sanz 1ºDAM													
Raúl Ramírez 2ºDAM													

Login: Vista básica donde poder ingresar los datos de usuario y contraseña. A priori sólo reacciona con dos usuarios(contraseña): docente(docente) y estudiante(estudiante).

Estudiante: Mostrará **un grill** con los módulos en los que está matriculado y el Curso.

Docente: Mostrará **un listado** con los alumnos de PMDM.

Se solicita entregar este documento en formato PDF con los pantallazos del simulador y la consola + todo el código generado (sólo el generado o modificado por nosotros) en una carpeta Nombre_PrimerAp_2oTrim_PMDM + el PDF. Todo ello comprimido en .zip



Nombre completo: Carlos Rodríguez Lobato

The screenshot shows the Android Studio interface with the project 'examenCarlosRodriguez' open. The code editor displays `LoginActivity.java`. A toast message is visible in the bottom right corner of the screen, reading: "Vuelve a intentarlo. Usuario o contraseña incorrecta". The status bar at the bottom right shows the date as 09/02/2026.

```
package android.ejemplo.examenkarlosrodriguez;
import ...;

public class LoginActivity extends AppCompatActivity {
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        EdgeToEdge.enable((ViewGroup) findViewById(R.layout.activity_login));
        setContentView(R.layout.activity_login);

        EditText etUsuario = findViewById(R.id.usuario);
        EditText etContrasena = findViewById(R.id.contrasena);
        Button btnAccess = findViewById(R.id.btn_access);

        btnAccess.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                String userText = etUsuario.getText().toString();
                String passText = etContrasena.getText().toString();

                if (userText.equals("docente") && passText.equals("docente")) {
                    Intent intent = new Intent(getApplicationContext(), Docente.class);
                    startActivity(intent);
                } else if (userText.equals("estudiante") && passText.equals("estudiante")) {
                    Intent intent = new Intent(getApplicationContext(), Estudiante.class);
                    startActivity(intent);
                } else {
                    AlertDialog.Builder builder = new AlertDialog.Builder(LoginActivity.this);
                    builder.setMessage("Usuario o contraseña incorrecta")
                            .setTitle("Vuelve a intentarlo.")
                            .setIcon(R.mipmap.ic_launcher)
                            .setPositiveButton("Aceptar", new DialogInterface.OnClickListener() {
                                @Override
                                public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
                                    Log.d("tag", "Elegido");
                                }
                            });
                    AlertDialog dialog = builder.create();
                    dialog.show();
                }
            }
        });
    }
}
```

The screenshot shows the Android Studio interface with the project 'examenCarlosRodriguez' open. The code editor displays `Estudiante.java`. A toast message is visible in the bottom right corner of the screen, reading: "I.E.S Torre de los gu Nueva matrícula". The status bar at the bottom right shows the date as 09/02/2026.

```
package android.ejemplo.examenkarlosrodriguez;
import ...;

public class Estudiante extends AppCompatActivity {
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        EdgeToEdge.enable((ViewGroup) findViewById(R.layout.activity_estudiante));
        setContentView(R.layout.activity_estudiante);
    }

    @Override
    public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
        getMenuInflater().inflate(R.menu.estudiantemenu, menu);
        return true;
    }

    @Override
    public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
        Log.d("tag", "menu", item.toString());
        return super.onOptionsItemSelected(item);
    }
}
```



Nombre completo: Carlos Rodríguez Lobato

Android Studio screenshot showing the Docente.java code and the application running on a Medium Phone API 36.0 emulator. The app displays a list of students with their names and DAM numbers.

```
import android.widget.ListView;
import android.widget.Toast;
import androidx.activity.EdgeToEdge;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import java.util.ArrayList;
public class Docente extends AppCompatActivity {
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        EdgeToEdge.enable(getResources().getBoolean(EdgeToEdge));
        setContentView(R.layout.activity_docente);
        ArrayList<Datos> datos = new ArrayList<Datos>();
        datos.add(new Datos("Juan López", "1ºDAM"));
        datos.add(new Datos("Manuela Romero", "1ºDAM"));
        datos.add(new Datos("Angela García", "1ºDAM"));
        datos.add(new Datos("Ana Sanz", "1ºDAM"));
        datos.add(new Datos("Raúl Ramírez", "2ºDAM"));
        ListView listado = (ListView) findViewById(R.id.listaAlumnos);
        Adaptador miAdaptador = new Adaptador(getApplicationContext(), datos);
        listado.setAdapter(miAdaptador);
        listado.setOnItemClickListener(new AdapterView.OnItemClickListener() {
            @Override
            public void onItemClick(AdapterView<View> parent, View view, int position, long id) {
                Log.i("Pulsado", msg("Elemento pulsado: " + position));
                Log.i("Pulsado", msg("Elemento pulsado: " + (Datos) parent.getItemAtPosition(position)));
            }
        });
        Button btnAcceso = findViewById(R.id.bnAcceso);
        btnAcceso.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                Intent intent = new Intent(getApplicationContext(), LoginActivity.class);
                startActivity(intent);
            }
        });
    }
}
```

Android Studio screenshot showing the Docente.java code and the application running on a Medium Phone API 36.0 emulator. The application shows a list of students and includes a logcat window at the bottom showing multiple instances of the 'Elegido' message.

```
import android.widget.ListView;
import android.widget.Toast;
import androidx.activity.EdgeToEdge;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import java.util.ArrayList;
public class Docente extends AppCompatActivity {
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        EdgeToEdge.enable(getResources().getBoolean(EdgeToEdge));
        setContentView(R.layout.activity_docente);
        ArrayList<Datos> datos = new ArrayList<Datos>();
        datos.add(new Datos("Juan López", "1ºDAM"));
        datos.add(new Datos("Manuela Romero", "1ºDAM"));
        datos.add(new Datos("Angela García", "1ºDAM"));
        datos.add(new Datos("Ana Sanz", "1ºDAM"));
        datos.add(new Datos("Raúl Ramírez", "2ºDAM"));
        ListView listado = (ListView) findViewById(R.id.listaAlumnos);
        Adaptador miAdaptador = new Adaptador(getApplicationContext(), datos);
        listado.setAdapter(miAdaptador);
        listado.setOnItemClickListener(new AdapterView.OnItemClickListener() {
            @Override
            public void onItemClick(AdapterView<View> parent, View view, int position, long id) {
                Log.i("Pulsado", msg("Elemento pulsado: " + position));
                Log.i("Pulsado", msg("Elemento pulsado: " + (Datos) parent.getItemAtPosition(position)));
            }
        });
        Button btnAcceso = findViewById(R.id.bnAcceso);
        btnAcceso.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                Intent intent = new Intent(getApplicationContext(), LoginActivity.class);
                startActivity(intent);
            }
        });
    }
}
```



Nombre completo: Carlos Rodríguez Lobato

Android Studio screenshot showing the LoginActivity.java code. The code handles a button click to show an alert dialog asking if the user wants to log in again. The dialog has two buttons: "Acepta" (Accept) and "Cancel". The background shows the AndroidManifest.xml and other Java files. The emulator window shows a dropdown menu with several items.

```
public class LoginActivity extends AppCompatActivity {
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        btnAccess.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            public void onClick(View v) {
                AlertDialog.Builder builder = new AlertDialog.Builder(LoginActivity.this);
                builder.setMessage("Usuario o contraseña incorrecta")
                    .setTitle("Vuelve a intentarlo.")
                    .setIcon(R.mipmap.ic_launcher)
                    .setPositiveButton("Aceptar", new DialogInterface.OnClickListener() {
                        @Override
                        public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
                            Log.i("tag", "Elegido", msg: "Aceptar");
                        }
                    });
                AlertDialog dialog = builder.create();
                dialog.show();
            }
        });
    }
}
```

Android Studio screenshot showing the Estudiante.java code. This activity handles the creation of a student list. The background shows the AndroidManifest.xml and other Java files. The emulator window shows a list of students with their names and details.

```
public class Estudiante extends AppCompatActivity {
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        EdgeToEdge.enable(savedInstanceState.getEdge());
        setContentView(R.layout.activity_estudiante);
    }
    @Override
    public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
        getMenuInflater().inflate(R.menu.estudiantemenu, menu);
        return true;
    }
    @Override
    public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
        Log.i("tag", "menu", item.toString());
        return super.onOptionsItemSelected(item);
    }
}
```