

DESARROLLO DE APLICACIONES MOVILES

PRESENTACIÓN



Nombre

Russbell Smith Montero Turbi

Matricula

2022-0548

Maestro

Amadis Suarez Genao

LINK DE LA APP GITHUB

<https://github.com/SMITH07HD/CalificacionesPractice>

LINK GOOGLE DRIVE

[https://drive.google.com/file/d/19ue4t6lU3znNUjTFai_QWA3V2Cx
BZIP/view?usp=drive_link](https://drive.google.com/file/d/19ue4t6lU3znNUjTFai_QWA3V2Cx
BZIP/view?usp=drive_link)

CODIGO QR



```

1 package com.example.calificationpractice
2
3 import android.os.Bundle
4 import androidx.activity.ComponentActivity
5 import androidx.activity.compose.setContent
6 import androidx.activity.enableEdgeToEdge
7 import androidx.compose.foundation.layout.*
8 import androidx.compose.foundation.text.KeyboardOptions
9 import androidx.compose.material3.*
10 import androidx.compose.runtime.*
11 import androidx.compose.ui.Modifier
12 import androidx.compose.ui.text.input.KeyboardType
13 import androidx.compose.ui.tooling.preview.Preview
14 import androidx.compose.ui.unit.dp
15 import com.example.calificationpractice.ui.theme.CalificationPracticeTheme
16 import androidx.compose.ui.Alignment
17
18
19 class MainActivity : ComponentActivity() {
20     override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
21         super.onCreate(savedInstanceState)
22         enableEdgeToEdge()
23         setContent {
24             CalificationPracticeTheme {
25                 Scaffold(modifier = Modifier.fillMaxSize()) { innerPadding ->
26                     CalificacionScreen(modifier = Modifier.padding(innerPadding))
27                 }
28             }
29         }
30     }
31 }

```

```

3  @Composable
4  fun CalificacionScreen(modifier: Modifier = Modifier) {
5      var calificacionNumerica by remember { mutableStateOf( value: "" ) }
6      var resultado by remember { mutableStateOf( value: "Letra: " ) }
7
8      Column(
9          modifier = modifier
10         .fillMaxSize()
11         .padding(16.dp),
12         verticalArrangement = Arrangement.spacedBy(16.dp)
13     ) { this: ColumnScope
14         // Campo de entrada para la calificación
15         TextField(
16             value = calificacionNumerica,
17             onValueChange = { calificacionNumerica = it },
18             label = { Text( text: "Ingresa tu calificación numérica" ) },
19             keyboardOptions = KeyboardOptions(keyboardType = KeyboardType.Number),
20             modifier = Modifier.fillMaxWidth()
21         )
22     }

```

```

2
3      // Botón para convertir la calificación
4      Button(
5          onClick = {
6              val calificacion = calificacionNumerica.toIntOrNull()
7              if (calificacion != null) {
8                  resultado = "Letra: " + when {
9                      calificacion >= 90 -> "A"
10                     calificacion >= 80 -> "B"
11                     calificacion >= 70 -> "C"
12                     else -> "F"
13                 }
14              } else {
15                  resultado = "Por favor ingresa un número válido"
16              }
17          },
18          modifier = Modifier.align(Alignment.CenterHorizontally)
19      ) { this: RowScope
20          Text( text: "Convertir" )
21      }
22
23      // Mostrar el resultado
24      Text(
25          text = resultado,
26          style = MaterialTheme.typography.headlineSmall,
27          modifier = Modifier.align(Alignment.CenterHorizontally)
28      )

```

```
@Preview(showBackground = true)
@Composable
fun CalificacionScreenPreview() {
    CalificacionPracticeTheme {
        CalificacionScreen()
    }
}
```

```
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:padding="16dp">
```

```
<!-- Foto del usuario -->
```

```
<ImageView
    android:id="@+id/imgFoto"
    android:layout_width="150dp"
    android:layout_height="150dp"
    android:src="@drawable/myphoto"
    android:layout_gravity="center"/>
```

```
<!-- Nombre y Matricula -->
```

```
<TextView
    android:id="@+id/tvNombre"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Nombre: Russbell Smith Montero Turbi"
    android:textSize="18sp"
    android:layout_gravity="center"/>
```

```
<TextView
    android:id="@+id/tvMatricula"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Matricula: 2022-0548"
    android:textSize="18sp"
```

```
1         android:textSize="18sp"
2         android:layout_gravity="center"/>
3
4     <!-- Campo de entrada para la calificación -->
5     <EditText
6         android:id="@+id/etCalificacion"
7         android:layout_width="match_parent"
8         android:layout_height="48dp"
9         android:hint="Ingresa tu calificación numérica"
10        android:inputType="number"/>
11
12    <!-- Botón para convertir calificación -->
13    <Button
14        android:id="@+id/btnConvertir"
15        android:layout_width="wrap_content"
16        android:layout_height="48dp"
17        android:text="Convertir"
18        android:layout_gravity="center"/>
19
20    <!-- Resultado de la conversión -->
21    <TextView
22        android:id="@+id/tvResultado"
23        android:layout_width="wrap_content"
24        android:layout_height="wrap_content"
25        android:text="Letra:"
26        android:textSize="24sp"
27        android:layout_gravity="center"/>
28
29    </LinearLayout>
```




Nombre: Russbell Smith Montero Turbi
Matrícula: 2022-0548

Ingresa tu calificación numérica

CONVERTIR

Letra:



ImageView

TextView

TextView

etCalificacion

Button

