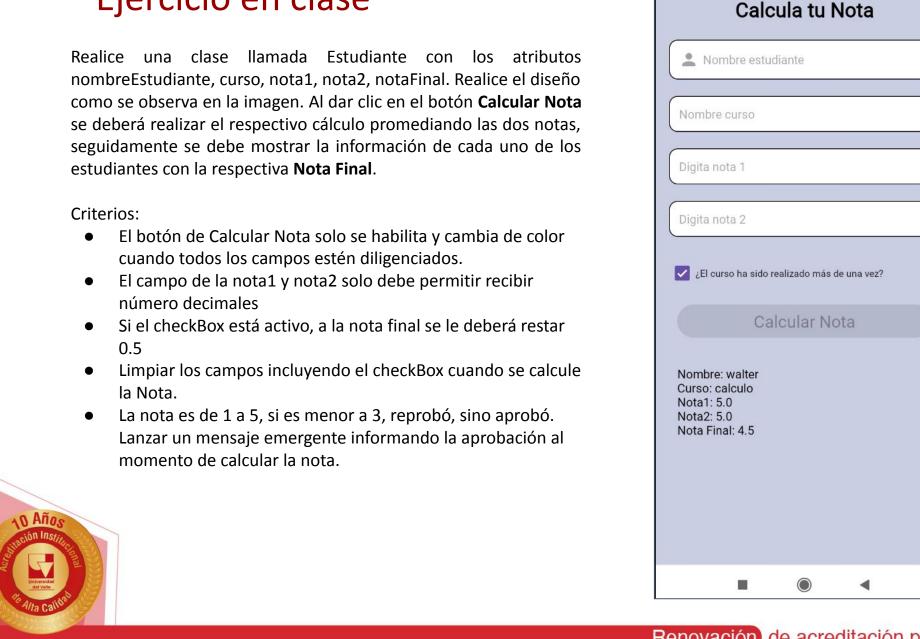


# Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles

Ingeniero Walter Medina walter.medina@correounivalle.edu.co



### Ejercicio en clase



10:11 PM 🗑 ▶ 🖪 · ·



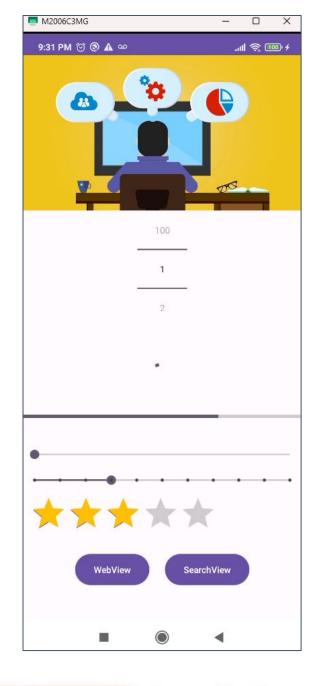
.ıl 令 000 f

## Componente Widgets:

- ImageView
- Imágenes en diferentes resoluciones
- DatePicker (Diseño)
- TimePicker(Diseño)
- NumberPicket
- ProgressBar Circular
- ProgressBar Horizontal
- SeekBar
- SeekBar Discrete
- RatingBar
- WebView
- SearchView



★ Se comparte enlace del repositorio con los ejemplos realizados en clase.









El propósito principal de un ImageView es presentar gráficos, fotos u otras imágenes en la interfaz de usuario de una aplicación

#### Ejemplo implementación

```
<ImageView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="200dp"
    android:src="@drawable/imagen_test"
    android:scaleType="centerCrop" />
```



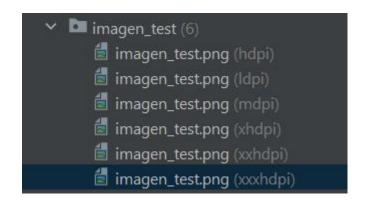






Una buena práctica es usar imágenes vectorizadas en nuestra app debido a que mejora la calidad, peso, adaptabilidad a múltiples pantallas, etc. Sin embargo, hay ocasiones donde debemos usar una imagen tradicional (png, jpg, etc), en estas situaciones una buena práctica es transformarlas para que se adapten a múltiples resoluciones de pantalla.

Para esta transformación se hace uso de un plugin para android studio ver <u>link de descarga</u>



Una imagen llamada **imagen\_test.png** se transforma en diferentes densidades de pantalla, android escoge por nosotros la versión de imagen que mejor se adapte a determinada ventana.



## Componente Widgets - DatePicker (Diseño)

Permite a los usuarios seleccionar una fecha mediante una interfaz gráfica



#### Ejemplo implementación

```
<DatePicker
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"/>
```

1970 <b>Ju</b>	e, 1	5 c	de e	ene	)		
<		Ene	ro de 1	970		>	
D	L	М	М	J	v	s	
				1	2	3	
4	5	6	7	В	9	10	
11	12	13	14	15	16	17	
18	19	20	21	22	23	24	
25	26	27	28	29	30	31	



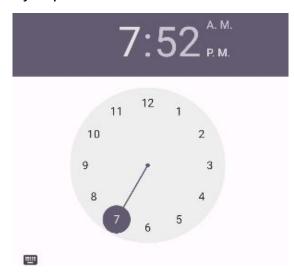
## Componente Widgets - TimePicker (Diseño)

Permite a los usuarios seleccionar la hora (hora del día) mediante una interfaz gráfica



Ejemplo implementación

```
<TimePicker
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"/>
```





## Componente Widgets - NumberPicker

Permite a los usuarios seleccionar un número de un rango específico



#### Ejemplo implementación view

```
<NumberPicker
    android:id="@+id/numberPicker"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="150dp"
    android:layout_gravity="center"/>
```

	95	
	96	<b>-</b> 9
_	97	_



## Componente Widgets - ProgressBar circular

Es un elemento de interfaz de usuario (View) que se utiliza para mostrar el progreso de una tarea en curso.

Ejemplo implementación view

```
<ProgressBar
android:id="@+id/pbCircular"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_gravity="center"/>
```

Ejemplo resultado



## Componente Widgets - ProgressBar Horizontal

Ejemplo implementación view

```
<ProgressBar
    android:id="@+id/pbHorizontal"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="50dp"
    style="?android:attr/progressBarStyleHorizontal"
    android:layout_gravity="center"
    android:indeterminate="false"
    android:indeterminateTint="@color/naranja"
    android:max="100"
    android:progress="5"/>
```



## Componente Widgets - SeekBar



Proporciona a los usuarios una forma de seleccionar un valor numérico dentro de un rango definido, arrastrando un indicador a lo largo de una barra

#### Ejemplo implementación view

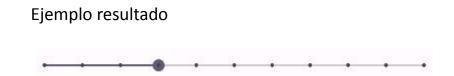
```
<SeekBar
android:id="@+id/sbStandar"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_marginTop="15dp"/>
```

```
Ejemplo resultado
```

## Componente Widgets - SeekBar Discrete

#### Ejemplo implementación view

```
<SeekBar
android:id="@+id/sbDiscrete"
style="@style/Widget.AppCompat.SeekBar.Discrete"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_marginTop="15dp"
android:max="10"
android:progress="3"/>
```









Es un componente de interfaz de usuario que se utiliza para permitir que los usuarios seleccionen una calificación o valor numérico mediante un conjunto de estrellas. Es especialmente útil cuando deseas obtener la opinión o calificación de los usuarios en una aplicación

#### Ejemplo implementación view

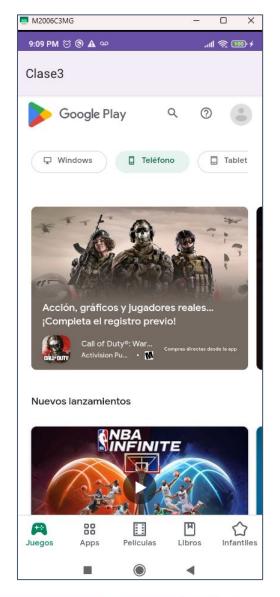
```
<RatingBar
    android:id="@+id/rbStart"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_margin="10dp"
    android:numStars="5"
    android:rating="3"
    android:progressTint="@color/amarillo"
    android:stepSize="0.5" />
```





## Componente Widgets - WebView

Es un componente que se utiliza para mostrar contenido web dentro de una aplicación Android







## Componente Widgets - SearchView

Proporciona una interfaz de usuario para realizar búsquedas en la aplicación









## **GRACIAS!!**

"El esfuerzo vence al talento cuando el talento no se está esforzando". Anónimo





#### Bibliografía:

- https://developer.android.com/docs?hl=es-419
- https://developer.android.com/kotlin/coroutines?hl=es-419#:~:text=Una%20corrutina%20es% 20un%20patr%C3%B3n,conceptos%20establecidos%20de%20otros%20lenguajes.

