

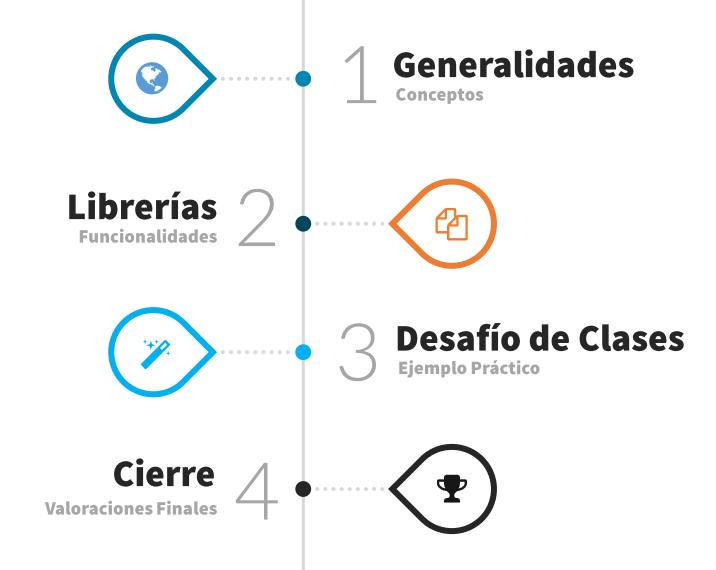
USO DE LIBRERÍAS PARA IMÁGENES PARA ANDROID

DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES AVANZADAS

LUIS HUMBERTO RIVAS RODRÍGUEZ

INGENIERO EN SISTEMAS INFORMÁTICOS Y MÁSTER EN DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE EMPRESAS.

Agenda



RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Competencias a desarrollar al finalizar la sesión.



INTERPRETA

Los componentes para usar imágenes dentro de una interfaz gráfica en Android.



COMPRENDE

La relación que tienen las librerías y su importancia en el desarrollo de aplicaciones basadas en Android.



CONSTRUYE

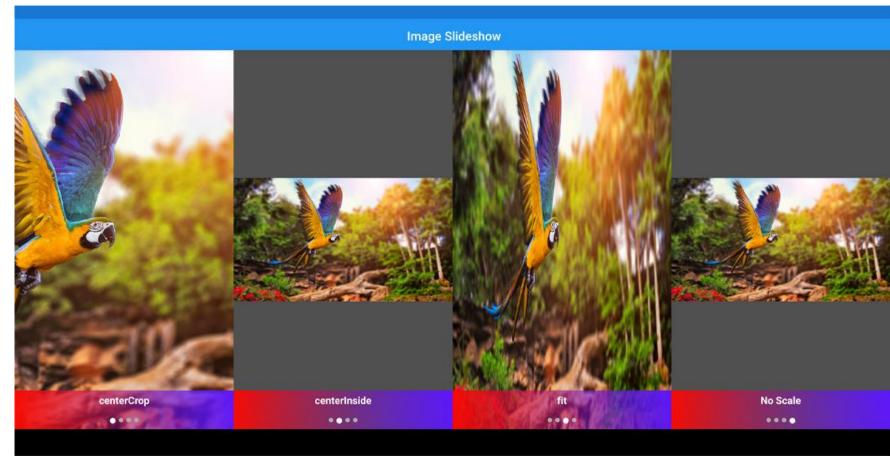
Aplicaciones Android haciendo uso de los componentes avanzados como son las librerías en Android.



CONTEXTO DE USO

Requerimientos principales

 En ocasiones se requiere hacer uso de recursos multimedia como las imágenes, sin embargo para un entorno Android podemos acceder a dichos recursos ya se de manera local (carpeta drawable) o de manera remota (a través de una URL de imagen).



Fuente: https://github.com/denzcoskun/ImageSlideshow



LIBRERÍA PICASSO

COMPONENTES



Fuente: https://square.github.io/picasso/#features

Repositorio: https://github.com/square/picasso

Las imágenes agregan un contexto muy necesario y un toque visual a las aplicaciones de Android, por lo que Picasso permite cargar imágenes sin problemas en nuestra aplicación, en una sola línea de código.

GRADLE CONTEXTUALIZACIÓN

Para implementarlo bastaría agregar en nuestro Gradle dicha librería de la siguiente manera.

1. Primero agrega esto en libs.versions.toml

[versions]

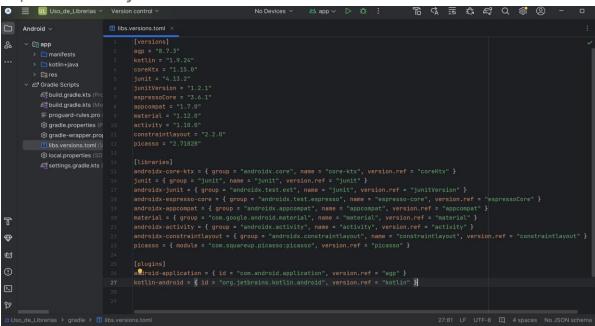
picasso = "2.71828"

[libraries]

picasso = { module =

"com.squareup.picasso:picasso", version.ref =

"picasso" }



2. Luego agrega esto en build.gradle.kts [dependencies] implementation(libs.picasso)

```
| The continue of the continue
```

USO DE PICASSO

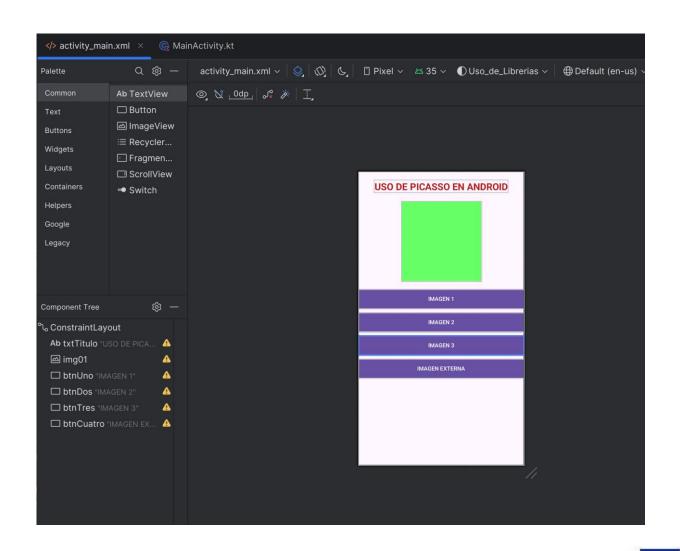
COMPONENTES

 Se requiere de un control ImageView sobre el cuál se pintará el resultado de nuestra imagen.

```
Picasso.get()
.load(R.drawable.imagen1)
.into(img01);
```

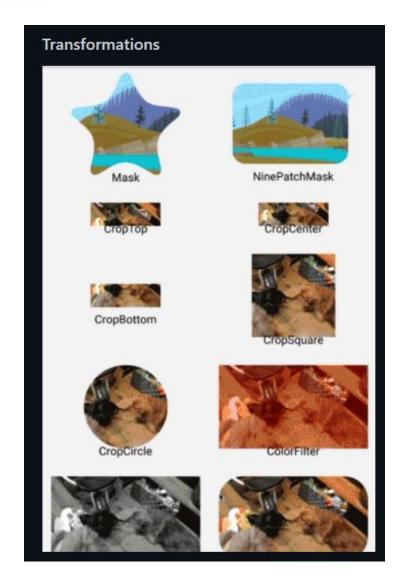
```
Picasso.get()
.load(R.drawable.imagen1)
.resize(512,512)
.centerCrop()
.into(img01);
```

```
Picasso.get()
.load("http://url/imagen.jpg")
.into(img01);
```



EXTRAS

PERSONALIZANDO EL CONTROL PICASSO



 Si queremos generar imágenes con efectos de una forma sencilla y rápida, se puede hacer uso de Picasso-transformation.

https://github.com/wasabeef/picasso-transformations

LIVE CODING

TRABAJO A REALIZAR



- Tomando como referencia los contenidos visto en la sesión, elabore una aplicación que permita generar un conjunto de imágenes a visualizar.
- Utilice la librería Picasso para dicha actividad.

VALORACIONES FINALES

Comentarios sobre el tema.

Picasso
Es la librería encargada de gestionar los recursos de imágenes en una aplicación android.

Transformations
Es un mecanismo para generar efectos de manera rápida, aprovechando la librería Picasso.

Creativo
Saber distribuir y seleccionar los diferentes métodos y propiedades de una clase, permitirá al programador trabajar de forma rápida y eficiente



¿PREGUNTAS?

DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES AVANZADAS

LUIS HUMBERTO RIVAS RODRÍGUEZ

INGENIERO EN SISTEMAS INFORMÁTICOS Y MÁSTER EN DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE EMPRESAS.