



# **"USO DE TABS EN ANDROID"**

#### Resultados de Aprendizaje:

- Comprender los elementos necesarios para iniciarse en el desarrollo de aplicaciones basadas en Android.
- Desarrollar pequeños proyectos haciendo uso de los elementos que proporciona Android.

# **INDICE**

PRÁCTICA A REALIZAR	3
PASOS PARA REALIZAR ESTA ACTIVIDAD:	4
RUBRICA DE EVALUACIÓN	12

### PRÁCTICA A REALIZAR

NOMBRE: Uso de Tabs

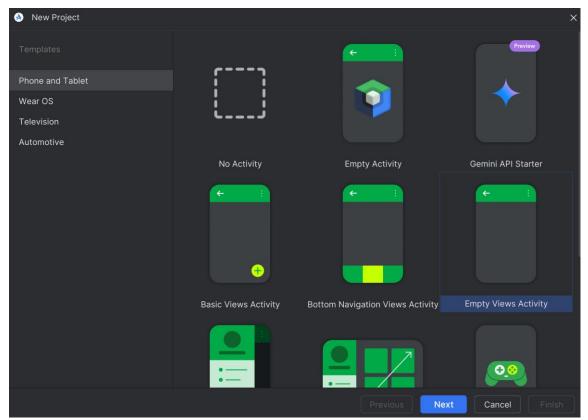
**Indicación:** Haciendo uso del contenido visto en la semana, haga un documento **pdf** que contenga capturas de pantallas de como quedó su aplicación móvil. Además, deje evidencia del código fuente creado en su computadora.

La aplicación por realizar deberá consistir en lo siguiente:

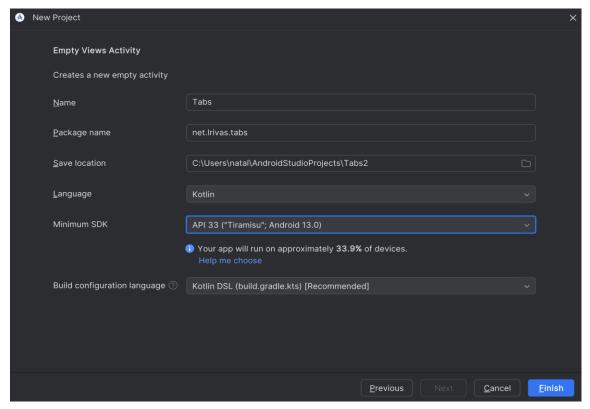
- a. Deberá crear una pantalla haciendo uso de pestañas (tabs), la cantidad a diseñar serán las siguientes:
  - a. **1. Quién Soy**: en esta pantalla deberá incluir información básica de usted, como nombre, apellido, carnet, y teléfono.
    - i. En este contenido, deberá dejar un botón que diga "Escríbeme"
       y dicho botón lo que hará es enviar un mensaje a su número de WhatsApp.
  - b. 2. Qué estudio: en esta pantalla deberá incluir información académica, por ejemplo, carrera que estudia, cuántos ciclos lleva cursado o cuántas materias ha ganado.
    - Agregue un botón que diga "Mi Universidad" y al dar clic a este, abra el navegador y lo redireccione a la URL del sitio web oficial de la Universidad.
  - c. **3. Tecnologías**: en esta pantalla deberá establecer aquellas tecnologías que usted actualmente aplica o conoce.
    - i. Agregue un botón que diga "Contáctame" y al dar clic a este, que abra el cliente de correo por defecto que tiene su celular y que redacte en automático un mensaje a una cuenta de correo que usted haya configurado, el asunto del correo deberá decir "Me interesa tus servicios", para que posteriormente el usuario pueda escribir el cuerpo del correo electrónico.
- b. Cada pestaña deberá contener un icono alusivo al título.

#### PASOS PARA REALIZAR ESTA ACTIVIDAD:

1. Creamos un nuevo proyecto y elegimos la plantilla **Empty Views Activity**.



2. Colócale el nombre de Tabs.



3. Agrega el siguiente código al MainActivity.kt.

```
import android.util.Log
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import androidx.navigation.fragment.NavHostFragment
import androidx.navigation.ui.AppBarConfiguration
import androidx.navigation.ui.setupActionBarWithNavController
import androidx.navigation.ui.setupWithNavController
com.google.android.material.bottomnavigation.BottomNavigationView
class MainActivity : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        Log.d("MainActivity", "onCreate called")
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity main)
        val navHostFragment =
supportFragmentManager.findFragmentById(R.id.nav host fragment) as
NavHostFragment
        val navController = navHostFragment.navController
        val bottomNavView: BottomNavigationView =
findViewById(R.id.bottom nav view)
R.id.tecnologiasFragment)
        setupActionBarWithNavController(navController,
appBarConfiguration)
```

4. Ahora copia el siguiente código y pégalo en activity\_main.xml.

 Continuamos creando los Fragmen para cada Tabs, primero QuienSoyFragment.kt.

```
import android.widget.Button
import android.widget.TextView
import androidx.fragment.app.Fragment
ViewGroup?, savedInstanceState: Bundle?): View? {
        val view = inflater.inflate(R.layout.fragment quien soy,
        view.findViewById<TextView>(R.id.tvNombre).text = "Nombre: Tu
        view.findViewById<TextView>(R.id.tvApellido).text = "Apellido:
        view.findViewById<TextView>(R.id.tvCarnet).text = "Carnet: Tu
Uri.parse("https://wa.me/tu numero de celular")
            startActivity(intent)
```

6. Ahora crea el archivo fragment\_quien\_soy.xml.

```
android:padding="16dp">
   <TextView
       android:textSize="18sp" />
   <TextView
       android:layout width="wrap content"
       android:layout height="wrap content"
   <TextView
       android:layout width="wrap content"
       android:layout height="wrap content"
       android:textSize="18sp" />
   <TextView
       android:id="@+id/tvTelefono"
       android:layout width="wrap content"
       android:layout height="wrap content"
       android:textSize="18sp" />
       android:layout width="wrap content"
       android:layout marginTop="16dp" />
</LinearLayout>
```

7. Continuamos creando el archivo QueEstudioFragment.kt.

```
import android.content.Intent
import android.net.Uri
import android.os.Bundle
import android.view.LayoutInflater
import android.view.View
import android.view.ViewGroup
import android.widget.Button
import android.widget.TextView
import android.widget.TextView
import androidx.fragment.app.Fragment

class QueEstudioFragment : Fragment() {
    override fun onCreateView(inflater: LayoutInflater, container:
ViewGroup?, savedInstanceState: Bundle?): View? {
```

#### 8. Creamos el fragment\_que\_estudio.xml.

```
<LinearLayout
   android:layout_height="match_parent"
   <TextView
       android:id="@+id/tvCarrera"
       android:layout_height="wrap_content"
       android:textSize="18sp" />
   <TextView
       android:id="@+id/tvCiclos"
       android:layout height="wrap content"
       android:textSize="18sp" />
       android:layout width="wrap content"
       android:layout height="wrap content"
       android:layout width="wrap content"
       android:layout height="wrap content"
       android:text="Mi Universidad"
       android:layout marginTop="16dp" />
:/LinearLayout>
```

9. Creamos el archivo Tecnologias Fragment.kt.

```
import android.view.LayoutInflater
import android.view.View
import android.view.ViewGroup
import android.widget.Button
import android.widget.TextView
import androidx.fragment.app.Fragment
class TecnologiasFragment : Fragment() {
    override fun onCreateView(inflater: LayoutInflater, container:
ViewGroup?, savedInstanceState: Bundle?): View? {
        val view = inflater.inflate(R.layout.fragment tecnologias,
        val tvTecnologias =
        tvTecnologias.text = "- Kotlin\n- Android\n- Java\n- PHP"
                data = Uri.parse("mailto:")
arrayOf("ejemplo@gmail.com"))
                putExtra(Intent.EXTRA SUBJECT, "Me interesa tus
            startActivity(intent)
```

10. Procedemos a crear el archivo fragment\_tecnologias.xml.

```
<?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:padding="l6dp">
    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:textSize="18sp" />
    <Button
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="l6dp" />
</LinearLayout>
```

11. En la carpeta **drawable** agregamos las 3 imágenes que queremos utilizar como iconos para nuestra app, y deberá verse así.

```
    ✓ ☐ drawable
    ☑ estudio.png 31/1/2025 21:54, 5.38 kB
    ✓ ic_launcher_background.xml 31/1/2
    ✓ ic_launcher_foreground.xml 31/1/20
    ☑ ic_person.png 28/1/2025 14:45, 17.87
    ☑ monitor.png 31/1/2025 21:53, 3.73 kB
```

12. Dentro de la carpeta **res** crearemos una carpeta que le llamaremos menu, y dentro de la carpeta menú crear un archivo que se llame bottom\_nav\_menu.xml, al cual le agregaremos el siguiente código.

13. Dentro de la carpeta res crearemos una carpeta que le llamaremos navigation, y dentro de la carpeta navigation crear un archivo que se llame nav\_graph.xml, al cual le agregaremos el siguiente código.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<navigation
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/nav_graph"
    app:startDestination="@id/quienSoyFragment">
    <fragment
        android:id="@+id/quienSoyFragment"</pre>
```

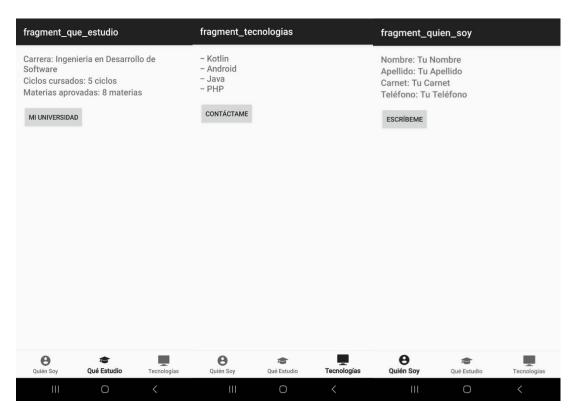
```
android:name="net.lrivas.tabs.QuienSoyFragment"
    android:label="fragment_quien_soy"
    tools:layout="@layout/fragment_quien_soy" />

<fragment
    android:id="@+id/queEstudioFragment"
    android:name="net.lrivas.tabs.QueEstudioFragment"
    android:label="fragment_que_estudio"
    tools:layout="@layout/fragment_que_estudio" />

<fragment
    android:id="@+id/tecnologiasFragment"
    android:name="net.lrivas.tabs.TecnologiasFragment"
    android:label="fragment_tecnologias"
    tools:layout="@layout/fragment_tecnologias" />

</navigation>
```

14. En la carpeta values al archivo strings.xml, agregar el siguiente código.



La app te deberá quedar de la siguiente manera.

- c. Deberá configurar la aplicación para que muestre un icono personalizado en la pantalla de su celular. (Es decir que no muestre el típico icono de Android).
- d. Elabore un documento en Word, que contenga:

- a. La portada (con todas sus generalidades)
- b. Capturas de pantalla de como quedó su aplicación. (Incluya las pantallas principales).
- c. Haga un repositorio en git, suba el proyecto y adjunte una captura del repositorio con el respectivo enlace.
- d. Convierta el documento de WORD a PDF y adjúntelo al buzón de tareas correspondiente.

FORMA DE ENTREGA: Se deberá enviar al buzón de tarea llamado Uso de Tabs, de manera individual. (No importa si lo han trabajado en parejas o equipos, siempre cada uno deberá adjuntar su evidencia en el buzón).

**TIPO DE ENTREGA:** Enviar un documento en **PDF** al final de la semana antes de las **23:59.** 

## **RUBRICA DE EVALUACIÓN**

Indicación: a continuación, se establecen los criterios de evaluación para la actividad de la semana.

#	CRITERIO	PTS.
1	Entrega el proyecto en la fecha establecida.	2.0
2	Diseña la interfaz principal de acuerdo con el requerimiento.	0.5
3	Elabora el contenido y funcionamiento de la Tab <b>Quién Soy</b> .	1.0
4	Elabora el contenido y funcionamiento de la Tab <b>Qué Estudio</b> .	1.0
5	Elabora el contenido y funcionamiento de la Tab <b>Tecnologías</b> .	1.0
6	Realiza cambios a la app según su creatividad.	1.5
7	Configura el icono de cada pestaña, así como también el de la	1.0
	aplicación.	
8	Sube el proyecto a git y anexa el enlace en el documento.	1.0
9	El documento está ordenado y sin errores de ortografía.	1.0