

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS



Nombre completo	Secuencia	Fecha	Calificación
Mondragon Mejia Angel Amed	6NM61	11/03/2025	

PRÁCTICA 2. MI PRIMERA PANTALLA

OBJETIVO DE LA PRÁCTICA.

Al término de la práctica, el alumno construirá su primera pantalla para introducirse al diseño de aplicaciones móviles

II. MATERIAL Y EQUIPO.

- Equipo de cómputo actualizado.
- Entorno de desarrollo configurado para Kotlin en modo multiplataforma y simuladores de dispositivo.

III. INTRODUCCIÓN.

Una de las partes interesantes de las aplicaciones móviles es que se puede desarrollar el entorno gráfico que se requiera de acuerdo con las necesidades de los usuarios que vayan a interactuar con la misma, generando una experiencia de usuario para conocer su punto de vista. Esto dependerá mucho de la colaboración realizada entre el equipo de diseño y sistemas.

IV. DESARROLLO DE LA PRÁCTICA.

- 1. En su entorno de desarrollo, desarrolle un programa que al ejecutarlo se muestre una pantalla con un botón que diga "Hola" y al darle clic se muestre la frase "Bienvenido al mundo de las apps".
- 2. Integre a esta práctica el código generado, con los comentarios correspondientes y la salida de pantalla utilizando los simuladores de Android y iOS.
- 3. Escriba en los comentarios si tuvo alguna dificultad para desarrollar la práctica y cómo solucionó la situación.

En esta práctica, se desarrolló una aplicación sencilla en Android Studio utilizando Jetpack Compose. Se implementó un botón que, al presionarse, muestra un mensaje en pantalla, permitiendo explorar el manejo de estados en Compose.

A través de este ejercicio, se comprendió la estructura básica de una aplicación en Kotlin, incluyendo la definición de actividades, la manipulación de mutableStateOf para actualizar la interfaz y la importancia de revisar configuraciones como el AndroidManifest.xml y la organización del código para evitar errores de ejecución.

Este proyecto sirvió como una introducción práctica al desarrollo de interfaces en Android, sentando las bases para aplicaciones más complejas.

Elaboró: Prof. Gustavo Martínez Vázquez

```
package com.practica2botones
                                                                   ₹ 22 ^ ∨
          import android.os.Bundle
          import androidx.activity.ComponentActivity
          import androidx.activity.compose.setContent
          import androidx.compose.foundation.layout.*
          import androidx.compose.material3.*
          import androidx.compose.runtime.*
          import androidx.compose.ui.Alignment
          import androidx.compose.ui.Modifier
          import androidx.compose.ui.unit.dp
         class MainActivity : ComponentActivity() {
              override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
                  super.onCreate(savedInstanceState)
                  setContent {
                      MyFirstScreen()
                  }
         @Composable
          fun MyFirstScreen() {
              // Estado para mostrar el mensaje cuando se presiona el botón
              var showMessage by remember { mutableStateOf( value: false) }
              Column(
                  modifier = Modifier.fillMaxSize(),
                  verticalArrangement = Arrangement.Center,
                 horizontalAlignment = Alignment.CenterHorizontally
ctica2botones > \square app > src > \square main > java > com > practica2botones > \square MainActivity.kt
```

```
☐ Pixel 9 Pro XL ... ∨ 🔼 app ∨
         PB Practica 2 bot... Version control V
                                                              ■ 10 2 :
     × 22 ^
8
              @Composable
              fun MyFirstScreen() {
                 var showMessage by remember { mutableStateOf( value: false) }
                 Column(
                     modifier = Modifier.fillMaxSize(),
                     verticalArrangement = Arrangement.Center,
                     horizontalAlignment = Alignment.CenterHorizontally
                  ) {
                     Button(onClick = { showMessage = true }) {
                         Text(text = "Hola")
                     Spacer(modifier = Modifier.height(16.dp)) // Espaciado ent
                     // Se muestra el mensaje solo si showMessage es verdadero
                     if (showMessage) {
                         Text(text = "Bienvenido al mundo de las apps")
13
₩
                 }
₩
①
짇
ည
□ Practica2botones > □ app > src > □ main > java > com > practica2botones > ☐ MainActivity.
```





