





FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA DE COMPUTACIÓN

Asignatura: Desarrollo de Software para Móviles

Ciclo Académico II-2024



ACTIVIDAD:

"Desafío Practico 1"

Docente:

Tec. Julio García

Grupo de Teoría:

N°01L

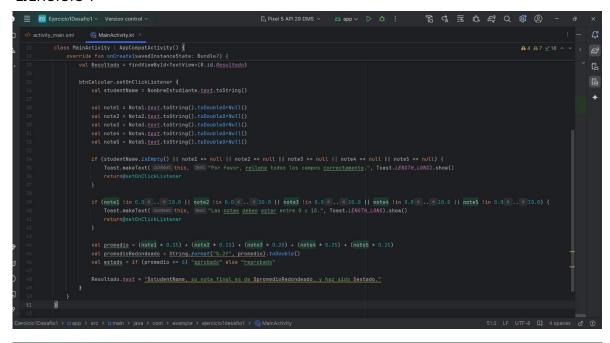
Enlace al Vídeo:

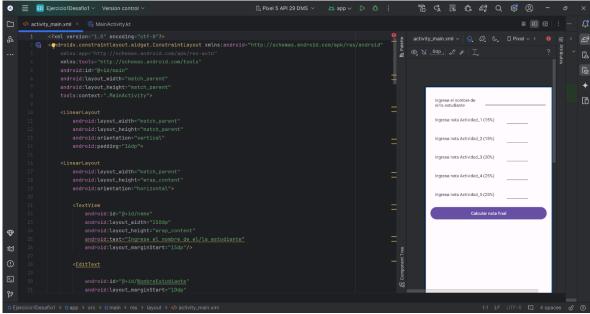
https://youtu.be/SSeMxw8INTs?si=4yURDs62Q3JnKUoQ

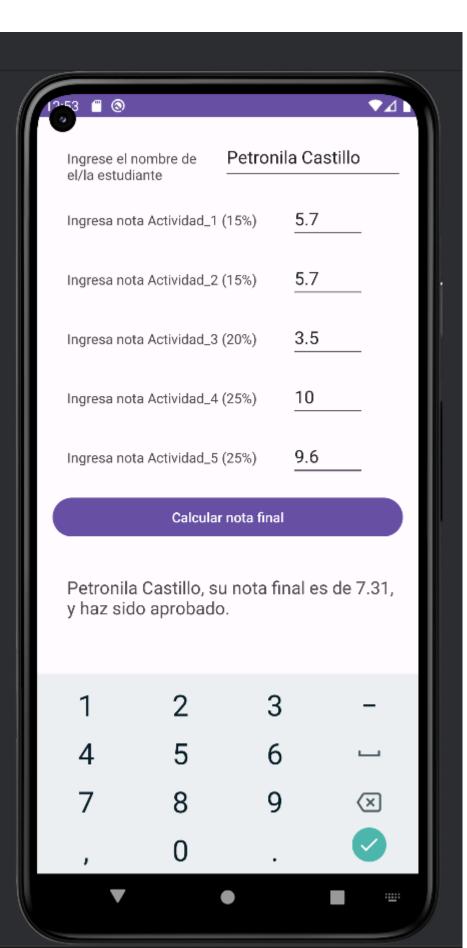
Presentado por:

Apellidos, Nombres	Carné	Carrera
García Fabián, Diana Jasmin	GF230979	Técnico en Ing. en Computación
Azucena Gómez, Samuel Isaac	AG170932	Técnico en Ing. en Computación

EJERCICIO 1







EJERCICIO 2

MainActivity.kt

```
activity_main.xml × 🕝 MainActivity.kt
      package sv.edu.udb.ejercicio2
      import android.os.Bundle
      import android.widget.Button
      import android.widget.EditText
      import android.widget.TextView
      import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
▶ 🚜 🖯 class MainActivity : AppCompatActivity() {
         override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
              super.onCreate(savedInstanceState)
              setContentView(R.layout.activity_main)
              val etNombre = findViewById<EditText>(R.id.etNombre)
              val etSalarioBase = findViewById<EditText>(R.id.etSalarioBase)
              val btnCalcular = findViewById<Button>(R.id.btnCalcular)
              btnCalcular.setOnClickListener {
                  val nombre = etNombre.text.toString()
                  val salarioBase = etSalarioBase.<u>text</u>.toString().toDoubleOrNull()
                  if (salarioBase != null) {
                      val afp = salarioBase * 0.0725
                      val isss = salarioBase * 0.03
                      val renta = calcularRenta(salarioBase)
                      val salarioNeto = salarioBase - renta - afp - isss
                        val resultado = """
                             Empleado: $nombre
                             Salario Base: $${String.format("%.2f", salarioBase)}
                             Descuento Renta: $${String.format("%.2f", renta)}
                             Descuento AFP: $${String.format("%.2f", afp)}
                             Descuento ISSS: $${String.format("%.2f", isss)}
                             Salario Neto: $${String.format("%.2f", salarioNeto)}
                        """.trimIndent()
                        tvResultado.<u>text</u> = resultado
           private fun calcularRenta(salarioBase: Double): Double {
                    salarioBase <= 472.00 -> 0.0
                    salarioBase <= 895.24 -> (salarioBase - 472.00) * 0.10 + 17.67
                    salarioBase <= 2038.10 -> (salarioBase - 895.24) * 0.20 + 60.00
                    else -> (salarioBase - 2038.10) * 0.30 + 288.57
```

```
Activity_main.xml
     <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
    d<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</p>
         android:layout_width="match_parent"
         android:layout_height="match_parent"
         <EditText
             android:layout_width="0dp"
             android:layout_height="wrap_content"
             app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
             app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
             app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
             app:layout_constraintHorizontal_bias="0.5"
             android:layout_marginTop="16dp"
         <EditText
             android:layout_width="0dp"
             android:layout_height="wrap_content"
             app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
             app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
             android:layout_marginTop="16dp"
             <Button
                  android:id="@+id/btnCalcular"
                  android:layout_width="0dp"
                  android:layout_height="wrap_content"
```

```
app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
       app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
       app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/etSalarioBase"
       android:layout_marginTop="16dp"
       android:padding="8dp"/>
   <TextView
       android:id="@+id/tvResultado"
       android:layout_width="0dp"
       android:layout_height="wrap_content"
       android:textSize="16sp"
       app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
       app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
       app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/btnCalcular"
       android:layout_marginTop="16dp"
       android:padding="8dp"/>
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

EJERCICIO 3

