

# **UNIVERSIDAD DON BOSCO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE COMPUTACIÓN**



**Desarrollo de Software para Móviles**

**Ing. Alexander Alberto Sigüenza Campos**

**Grupo 03L**

**Tema:**

**Desafío Practico #01**

**Alumno**

Christian Giovanni Tobar Cerón

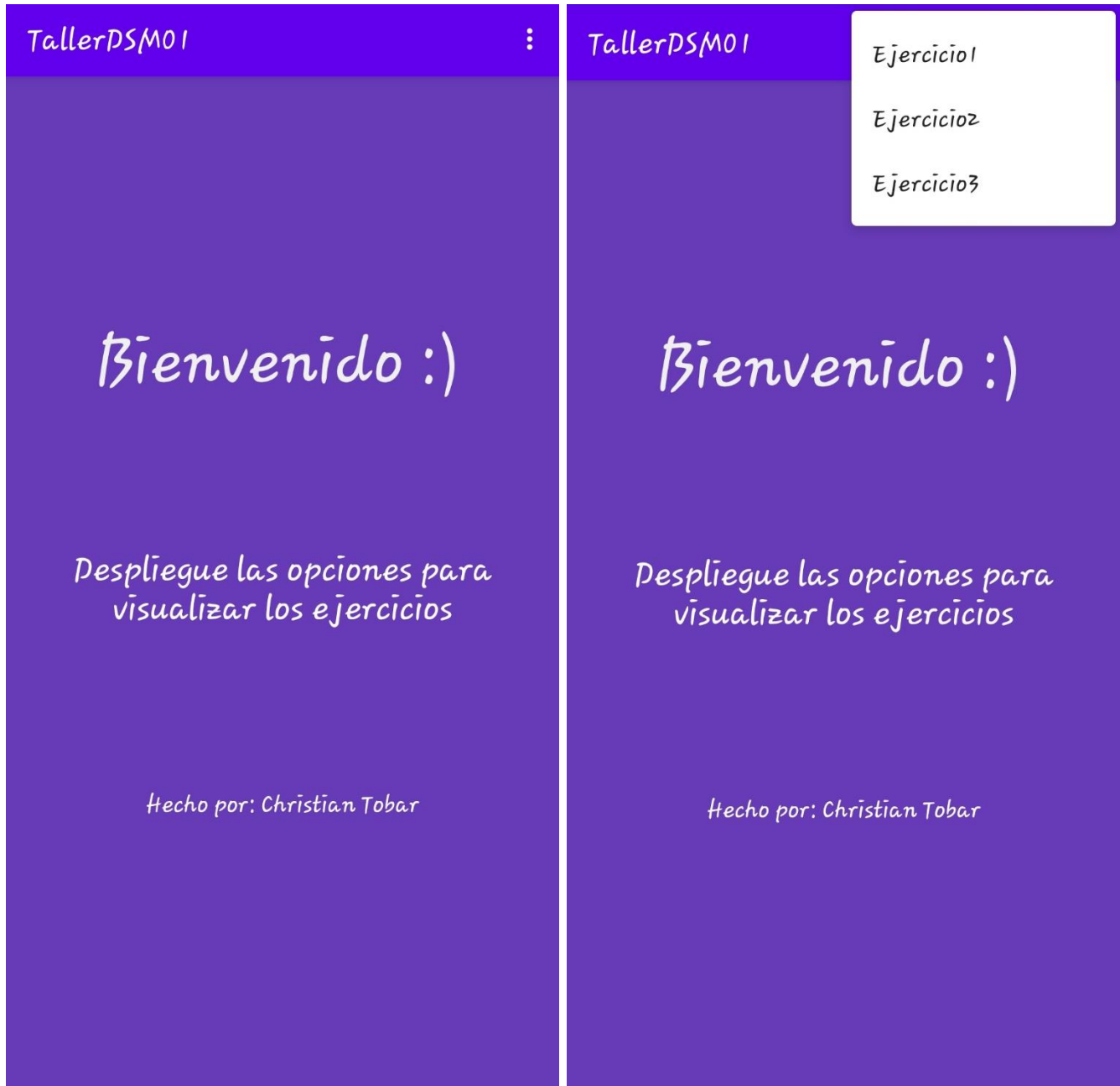
**Código**

TC192221

24 de febrero de 2023

## Pantalla Inicial

Se mostrará un mensaje de bienvenida y detalles de la aplicación, se tendrá un menú donde se encontraran los ejercicios.



1. (25%) Realizar una aplicación móvil que saque el promedio de un estudiante. Debe Solicitar:

- 1- Nombre
- 2- Nota 1, Nota 2, Nota 3, Nota 4, Nota 5
- 3- Sacar el promedio
- 4- Mostrar en pantalla el promedio y si aprobó o reprobó

Al presionar sobre la opción 1 de ejercicio 1 será redirigido al layout o al Activity donde contendrá TextView y EditText, el usuario colocara su nombre y 5 notas donde se obtendrá el promedio al presionar con el evento click el botón seguidamente mostrara si el estado es aprobado o reprobado

The image displays two side-by-side screenshots of an Android application titled "TallerDS/M01". Both screens have a dark blue background with white text and a light blue header bar.

**Left Screenshot (Initial State):**

- Title: *Promedio Estudiantil*
- Form Fields:
  - Nombre:
  - Nota 1:  Nota 2:
  - Nota 3:  Nota 4:
  - Nota 5:
- Button: **CALCULAR**

**Right Screenshot (Filled State):**

- Title: *Promedio Estudiantil*
- Form Fields:
  - Nombre:
  - Nota 1:  Nota 2:
  - Nota 3:  Nota 4:
  - Nota 5:
- Button: **CALCULAR**

TallerDSM01

Promedio Estudiantil

Nombre

Christian Tobar

Nota 1:

3.65

Nota 2:

6.89

Nota 3:

8.09

Nota 4:

7.43

Nota 5:

6.56

CALCULAR

Christian Tobar, su promedio de notas es: 6.52

Estado: Aprobado

TallerDSM01

Promedio Estudiantil

Nombre

Christian Tobar

Nota 1:

3.65

Nota 2:

6.89

Nota 3:

8.09

Nota 4:

7.43

Nota 5:

3.56

CALCULAR

Christian Tobar, su promedio de notas es: 5.92

Estado: Reprobado

**Porcentaje Alcanzado: 100%**

2. (25%) Realizar una aplicación móvil para calcular el salario neto de un empleado, solicitando nombre y salario base. Debe Solicitar:

- 1- Nombre
- 2- Salario base
- 3- Mostrar en pantalla el salario neto  
 $\text{Salario neto} = \text{salario base} - \text{deducciones (ISSS- 3\%, AFP-4\%, RENTA-5\%)}$

La segunda opción del menú desplegara una calculadora salarial donde se tendrán dos EditText uno donde el usuario escribira su nombre y el otro con el salario base luego de escribir los datos y presionar en el botón mostrara un mensaje con el nombre y su salario neto ya con las deducciones en base a los porcentajes dados

The image displays two side-by-side screenshots of a mobile application interface. Both screens have a purple header bar with the text 'TallerDS/M01' and a three-dot menu icon on the right. The main title of the application is 'Calculadora Salarial'.

The left screenshot shows the initial state of the application. It features two input fields: 'Nombre:' and 'Salario Base:'. Both fields are empty. Below these fields is a blue button labeled 'CALCULAR'.

The right screenshot shows the application after some data has been entered. The 'Nombre:' field now contains the text 'Christian Tobar'. The 'Salario Base:' field contains the number '789.54'. The 'CALCULAR' button remains at the bottom.

## Calculadora Salarial

Nombre:

Christian Tobar

Salario Base:

789.54

CALCULAR

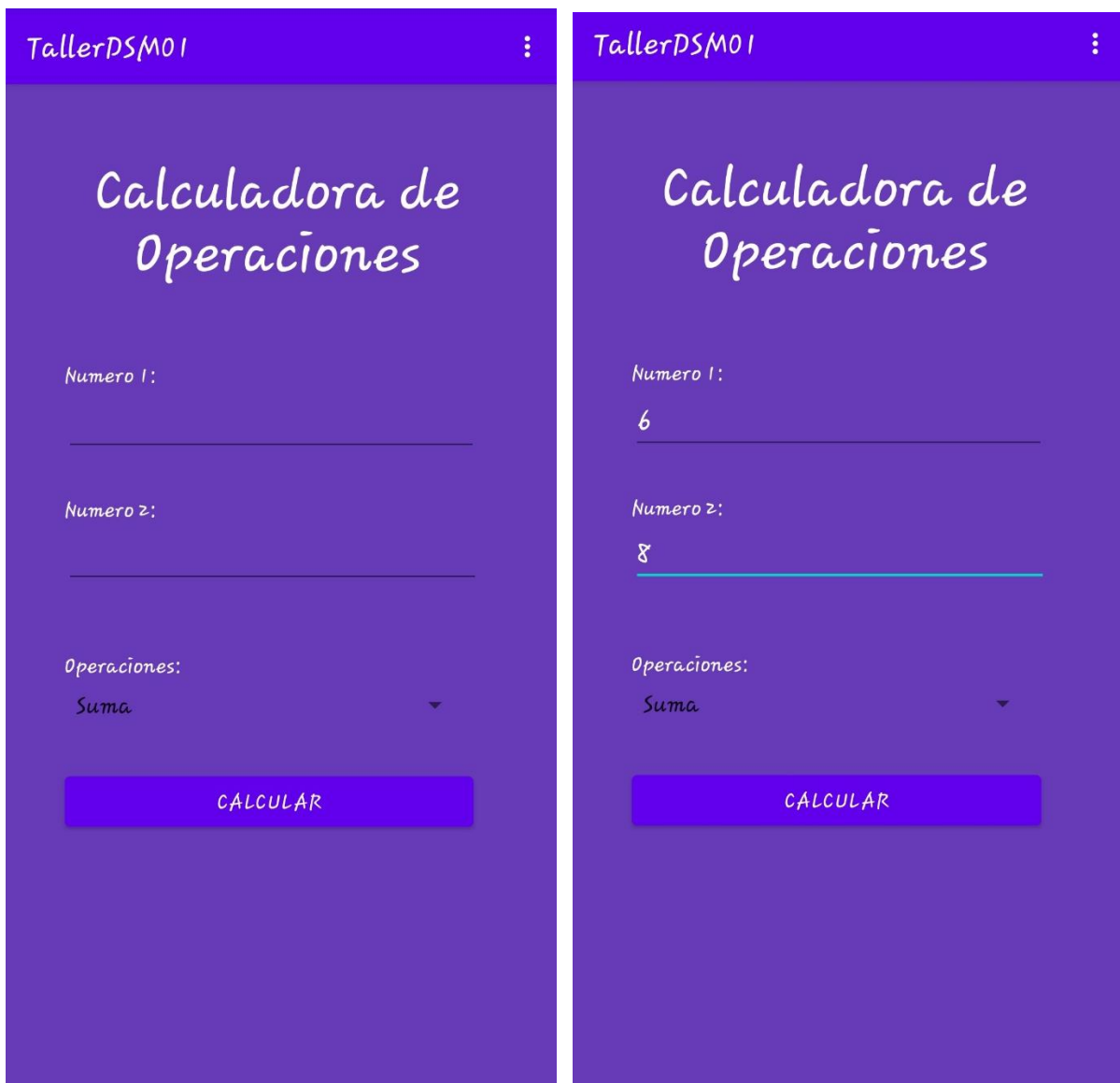
Christian Tobar, su salario neto es: \$694.80

**Porcentaje Alcanzado: 100%**

3. (50%) Realizar una aplicación móvil de una calculadora con las operaciones básicas (+, -, \*, /). Debe Solicitar:

- 1- Valor num1
- 2- Valor num2
- 3- Operador para realizar
- 4- Mostrar en pantalla el valor del resultado

Para la tercera o última opción se tendrá una calculadora de operaciones usando dos EditText y un Spinner donde se seleccionará la operación que el usuario desee, luego mostrará el resultado de la operación de los dos números en un TextView, para el apartado de división se tendrá una validación para que no existan divisiones entre 0.



# Calculadora de Operaciones

Numero 1:

6

Numero 2:

8

Operaciones:

Suma

CALCULAR

Respuesta: 14.00

# Calculadora de Operaciones

Numero 1:

6

Numero 2:

8

Operaciones:

Suma

Resta

Multiplicación

División

Respuesta: 14.00



## Calculadora de Operaciones

Numero 1:

6

Numero 2:

8

Operaciones:

Resta



CALCULAR

Respuesta: -2.00

## Calculadora de Operaciones

Numero 1:

6

Numero 2:

8

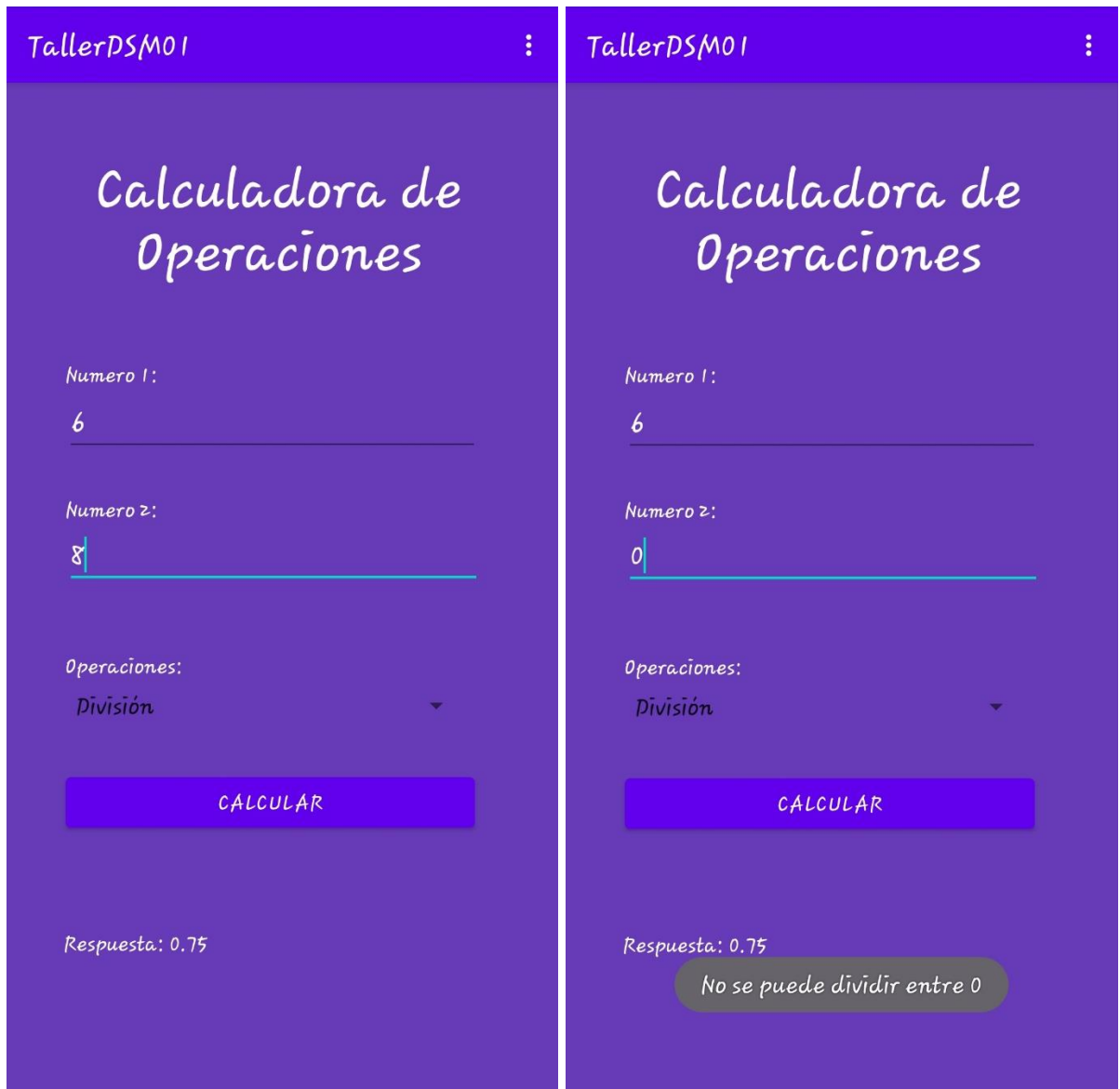
Operaciones:

Multiplicación



CALCULAR

Respuesta: 48.00



**Porcentaje Alcanzado: 100%**

**Enlace a GitHub:**

**[Cgeov/TallerPractico1DSM: Primer Taller Práctico para la Materia de Móviles en Kotlin \(github.com\)](#)**