

UNIVERSIDAD DON BOSCO

Ciclo Académico 01/2022



Materia

Diseño de Software para Móviles

Actividad

Desafío Practico 1

Grupo de Laboratorio

03L

Alumno

Rodrigo Josué González Amaya

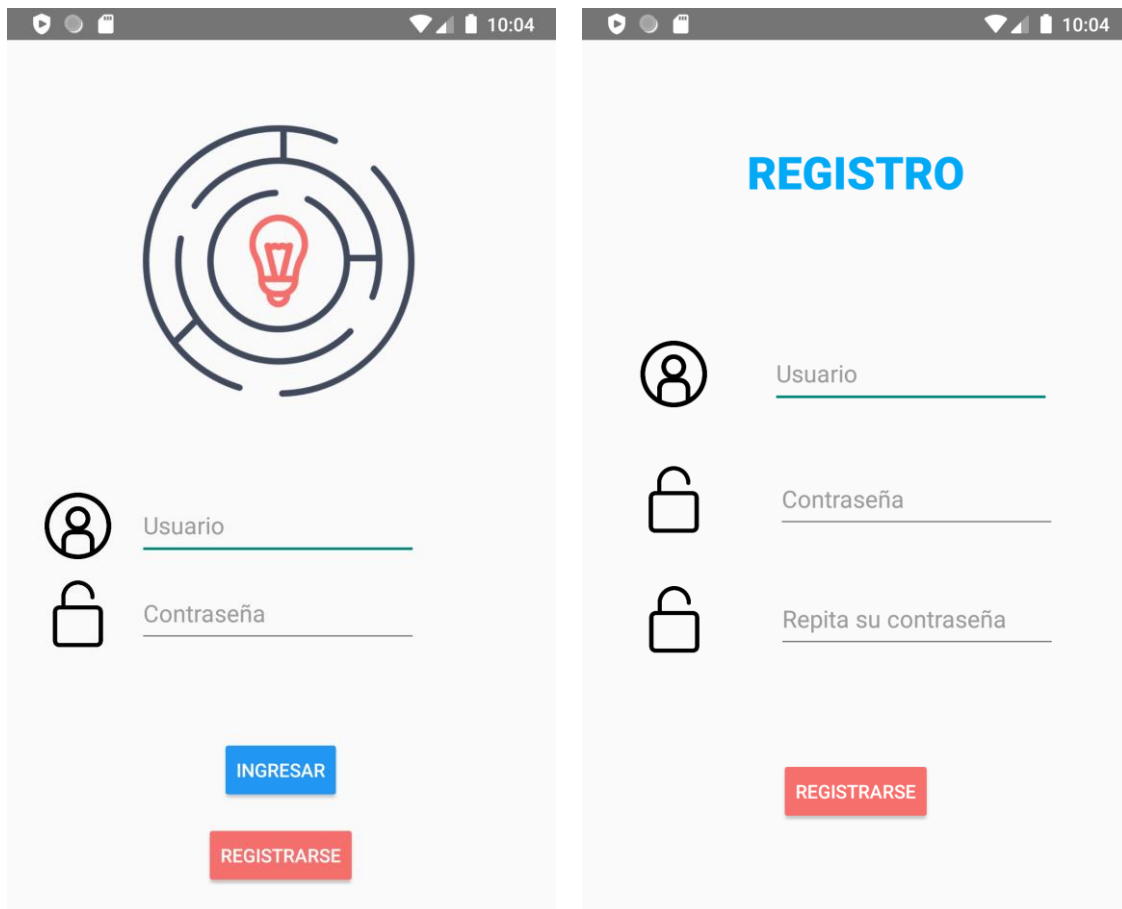
Carnet

GA191914

Login

En esta Activity podremos iniciar sesión, así como también registrarnos si no lo estamos. Para ingresar solo debemos introducir nuestro nombre y contraseña y tocar el botón **INGRESAR** de color azul.

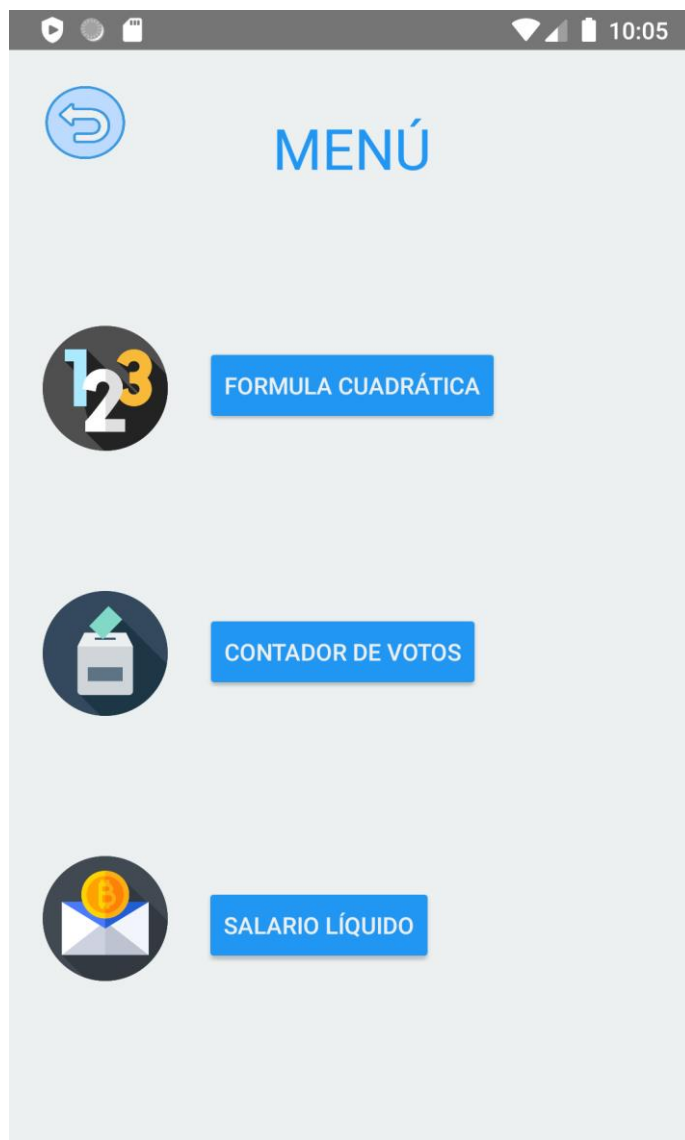
Para registrarnos tocaremos el botón **REGISTRARSE** de color rojo, el cual abrirá una segunda activity: **Registro**, en donde estarán los campos necesarios para hacerlo. Al llenar todos los campos solo debemos tocar el botón **REGISTRARSE** y nos devolvería al login donde iniciaremos sesión con el usuario creado.



The image displays two side-by-side mobile application screens. The left screen is the 'Login' activity, featuring a large circular maze icon with a red lightbulb in the center. Below the icon are two input fields: 'Usuario' with a person icon and 'Contraseña' with a lock icon. At the bottom are two buttons: a blue 'INGRESAR' button and a red 'REGISTRARSE' button. The right screen is the 'Registro' (Registration) activity, titled 'REGISTRO' in blue. It contains three input fields: 'Usuario' with a person icon, 'Contraseña' with a lock icon, and 'Repita su contraseña' with a lock icon. A red 'REGISTRARSE' button is located at the bottom. Both screens have a status bar at the top showing the time as 10:04.

Menú

El menú aparecerá una vez iniciemos sesión. En él se encuentran los tres ejercicios propuestos en el desafío, y también contaremos con un botón en la parte superior con el que podremos regresar al login.



Ejercicio 1 (100%)

Calculadora de formula cuadrática, cuenta con tres editText para ingresar los valores de a, b y c respectivamente. En la parte de abajo un Button para hacer el cálculo y finalmente dos Label para mostrar los dos resultados de la formula.

The image displays two screenshots of a mobile application for calculating the roots of a quadratic equation. Both screenshots show the quadratic formula
$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$
 at the top. Below the formula, there are three input fields labeled 'Valor de a:', 'Valor de b:', and 'valor de c:'. A blue button labeled 'CALCULAR' is positioned below the input fields. At the bottom of each screen, there are two labels for the roots, 'X1' and 'X2', and a circular arrow icon for resetting the inputs.

Left Screenshot (Input):

- Valor de a:
- Valor de b:
- valor de c:
- Button: CALCULAR
- Labels: X1, X2

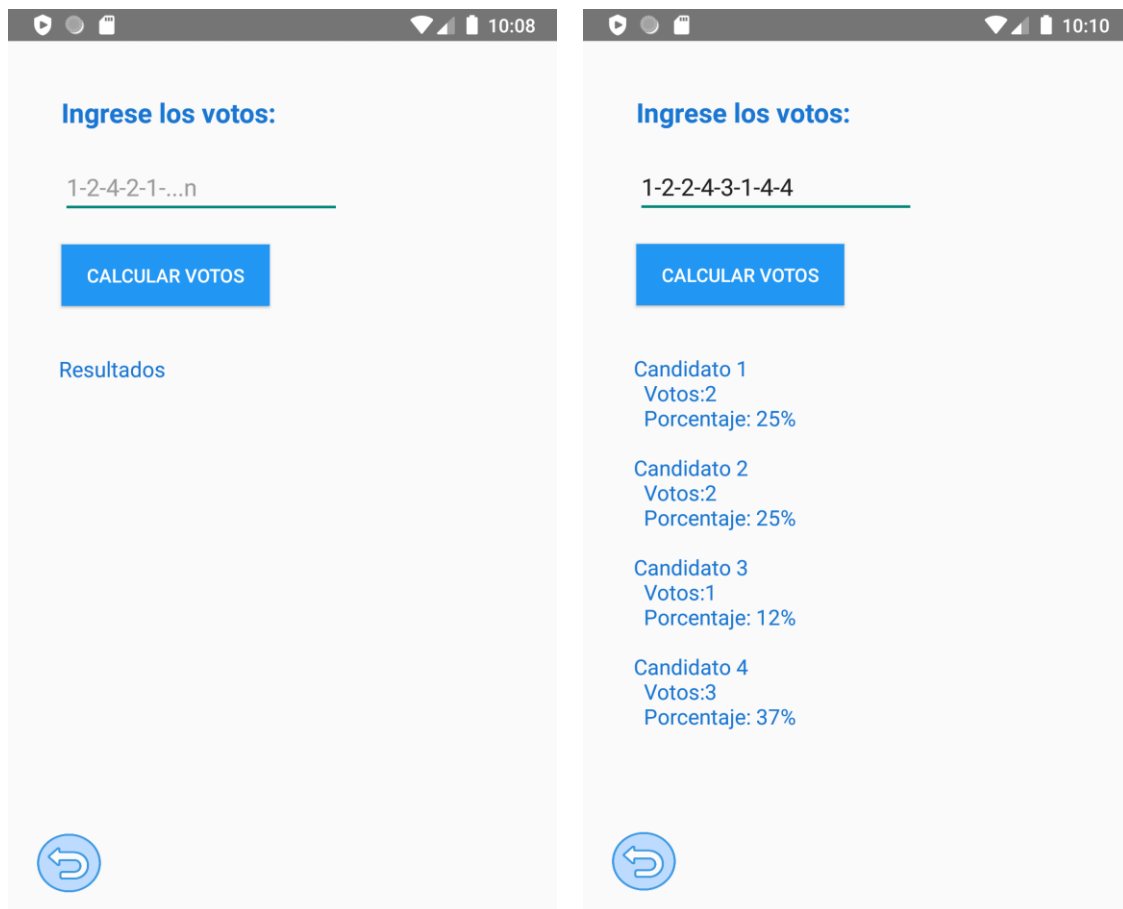
Right Screenshot (Output):

- Valor de a:
- Valor de b:
- valor de c:
- Button: CALCULAR
- Labels: X1: 3.0, X2: 2.0

También cuenta con un botón en la parte inferior para regresar al menú principal.

Ejercicio 2 (100%)

Contador de votos para candidatos. Muestra la cantidad de votos y el porcentaje de los mismos con respecto al total. En esta app puede escribirse los votos para cada candidato representado por un numero del 1 al 4 (Solo admite máximo de 4 candidatos) y separado por guiones. Al introducir un numero que no sea del intervalo del 1 al 4 aparecerá un mensaje indicándolo.

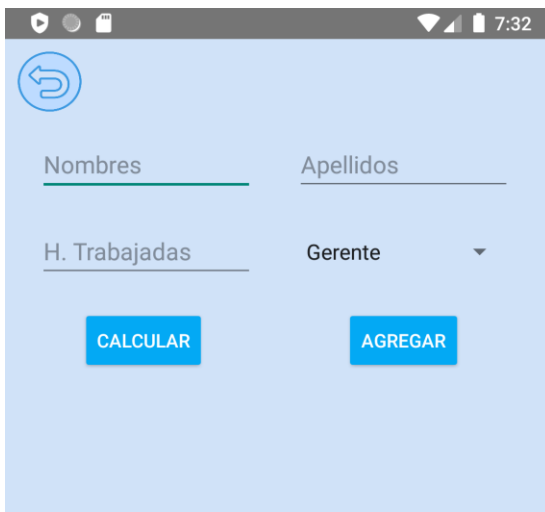


También cuenta con un botón en la parte inferior para regresar al menú principal.

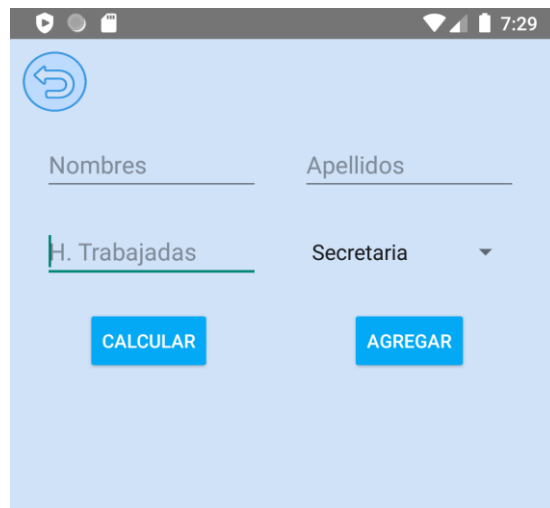
Ejercicio 3 (100%)

En esta pantalla tenemos la calculadora de salario líquido. Tenemos tres espacios para llenar los datos del empleado y un spinner para seleccionar el cargo. Así mismo contamos con dos botones, uno para agregar los datos del empleado (llenándolo una vez por empleado) y un botón para que una vez agregados mínimos tres empleados, hacer el calculo del salario liquido de cada uno. Por último tenemos un Texto dentro de un ScrollView para presentar los datos anteriormente mencionados.

Cumple con la condición de que si los cargos son en el orden Gerente-Asistente-Secretaria, no hay bono, como se puede observar en la segunda captura.



Resultado



Nombre: Rodrigo Amaya
Descuento ISSS \$: 93.975
Descuento AFP: \$123.152
Descuento Renta: \$179.0
Sueldo liquido: \$1393.873

Nombre: Nicole Ardon
Descuento ISSS \$: 81.89999999999999
Descuento AFP: \$107.328
Descuento Renta: \$156.0
Sueldo liquido: \$1214.772

Nombre: Silvia Leiva
Descuento ISSS \$: 76.0
Descuento AFP: \$100.0
Descuento Renta: \$146.25

NO HAY BONO

Android status bar at the top shows icons for a shield, a circular icon, a document, Wi-Fi, cellular signal, battery, and the time 7:31.

The app interface has a light blue background. In the top left corner is a circular icon with a blue arrow pointing left and a curved arrow pointing right.

Below the icon are four input fields arranged in a 2x2 grid:

- Top left: "Nombres" with a horizontal underline.
- Top right: "Apellidos" with a horizontal underline.
- Bottom left: "H. Trabajadas" with a horizontal underline.
- Bottom right: "Secretaria" followed by a downward-pointing triangle icon.

At the bottom of the form are two blue rectangular buttons with white text:

- Left button: "CALCULAR"
- Right button: "AGREGAR"

Nombre: Rodrigo Amaya
Descuento ISSS \$: 93.975
Descuento AFP: \$123.152
Descuento Renta: \$179.0
Sueldo liquido: \$1393.873

Nombre: Nicole Ardon
Descuento ISSS \$: 81.89999999999999
Descuento AFP: \$107.328
Descuento Renta: \$156.0
Sueldo liquido: \$1214.772

Nombre: Silvia Leiva
Descuento ISSS \$: 76.78125
Descuento AFP: \$100.62
Descuento Renta: \$146.25
Sueldo liquido: \$1138.84875
