

Universidad Don Bosco

Facultad de Ingeniería



“Desafío Practico 1”

Materia:

DESARROLLO DE SOFTWARE PARA MÓVILES G05L

Presentado por:

Bryan Efraín Crespín Bran

CB180936

Docente:

Ing. Alexander Campos

San Salvador, 10 de septiembre del 2022

Primer Desafío Practico

Ejercicio 1.

Realizar una aplicación. Que resuelva la solución de la ecuación cuadrática

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Resolución.

- Porcentaje alcanzado: 100%.
- Enlace del ejercicio: <https://snack.expo.dev/@bryancrespin450/cdc0ed>
- Imágenes comprobantes:
 - Validaciones

Three screenshots of a quadratic equation solver app showing validation steps. Each screen has a pink header "Formula General" and the formula $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$. The first screen has input fields for a, b, and c, with a red label "Añade un valor a" below the c field. The second screen has a, b, and c fields with values 2, b, and 3, with a red label "Añade un valor b" below the b field. The third screen has a, b, and c fields with values 2, 10, and c, with a red label "Añade un valor c" below the c field. Each screen has a pink "CALCULAR" button at the bottom.

- Resultados

Two screenshots of the quadratic equation solver app showing results. Each screen has a pink header "Formula General" and the formula $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$. The first screen has input fields for a, b, and c with values 1, 1, and 3. Below the formula is a pink "CALCULAR" button. The second screen has input fields for a, b, and c with values -1, 5, and 3. Below the formula is a pink "CALCULAR" button. Both screens show a "RESUMEN" section with the following data:

RESUMEN	
Valor de a:	1
Valor de b:	1
Valor de c:	3
x1:	NaN
x2:	NaN

RESUMEN	
Valor de a:	-1
Valor de b:	5
Valor de c:	3
x1:	-0.54
x2:	5.54

Ejercicio 2.

Realizar una aplicación. Calcular el salario neto de un empleado, solicitando nombre y salario base

Salario neto = salario base – Deducciones (ISSS- 3%, AFP-4%, RENTA-5%)

Resolución.

- **Porcentaje alcanzado:** 100%.
- **Enlace del ejercicio:** <https://snack.expo.dev/@bryancrespin450/810595>
- **Imágenes comprobantes:**
 - Validaciones

Calculo del salario neto

Nombre

500

Selecciona la Deducción...

Añade su nombre

CALCULAR

Calculo del salario neto

Bryan

Salari

ISSS

Añade el salario base

CALCULAR

- Resultados

Calculo del salario neto

Bryan

200

ISSS

RESUMEN

Nombre:	Bryan
Salario base:	200 \$
Deduccion:	3 %
Descuento:	6.00 \$
Sueldo Neto:	194.00 \$

CALCULAR

Calculo del salario neto

Juan

600

AFP

RESUMEN

Nombre:	Juan
Salario base:	600 \$
Deduccion:	4 %
Descuento:	24.00 \$
Sueldo Neto:	576.00 \$

CALCULAR

Calculo del salario neto

Sofia

450

RENTA

RESUMEN

Nombre:	Sofia
Salario base:	450 \$
Deduccion:	5 %
Descuento:	22.50 \$
Sueldo Neto:	427.50 \$

CALCULAR

Ejercicio 3.

Realizar una aplicación. Solicitar al usuario 3 números enteros y calcular el mayor y menor de ellos.

1. No se aceptan números negativos ni cero.
2. El número mayor se debe de sumar 10, si el número menor es mayor a 10.
3. El número menor se debe de restar 5, si el número mayor es menor a 50.
4. Las impresiones de los resultados se realizan en pantalla.

- **Porcentaje alcanzado:** 100%.
- **Enlace del ejercicio:** <https://snack.expo.dev/@bryancrespin450/b43497>
- **Imágenes comprobantes:**
 - Validaciones

Numero mayor o menor

-1

2

2

Añade un valor entero en el campo a

CALCULAR

Numero mayor o menor

1

-2

2

Añade un valor entero en el campo b

CALCULAR

Numero mayor o menor

1

2

0

Añade un valor entero en el campo c

CALCULAR

- Resultados

Numero mayor o menor

40

30

20

RESUMEN

Valor de a: 40

Valor de b: 30

Valor de c: 20

Valor mayor mas los 10: 50

valor menor restado con 5: 15

El valor de 40 es el mayor y el valor de 20 es el menor

CALCULAR

Numero mayor o menor

40

30

35

RESUMEN

Valor de a: 40

Valor de b: 30

Valor de c: 35

Valor mayor mas los 10: 50

valor menor restado con 5: 25

El valor de 40 es el mayor y el valor de 30 es el menor

CALCULAR

Numero mayor o menor

35

40

30

Numero mayor o menor

35

40

37

RESUMEN

Valor de a:

35

Valor de b:

40

Valor de c:

30

Valor mayor mas los 10:

50

valor menor restado con 5:

25

El valor de 40 es el mayor
y el valor de 30 es el
menor

CALCULAR

RESUMEN

Valor de a:

35

Valor de b:

40

Valor de c:

37

Valor mayor mas los 10:

50

valor menor restado con 5:

30

El valor de 40 es el mayor
y el valor de 35 es el
menor

CALCULAR

Numero mayor o menor

37

30

48

Numero mayor o menor

37

39

48

RESUMEN

Valor de a:

37

Valor de b:

30

Valor de c:

48

Valor mayor mas los 10:

58

valor menor restado con 5:

32

El valor de 48 es el mayor
y el valor de 37 es el
menor

CALCULAR

RESUMEN

Valor de a:

37

Valor de b:

39

Valor de c:

48

Valor mayor mas los 10:

58

valor menor restado con 5:

32

El valor de 48 es el mayor
y el valor de 37 es el
menor

CALCULAR