

UNIVERSIDAD DON BOSCO



FACULTAD DE INGENIERÍA

**ASIGNATURA:
DESARROLLO DE SOFTWARE PARA MÓVILES**

**GRUPO:
03L**

**DOCENTE:
ING. ALEXANDER SIGÜENZA**

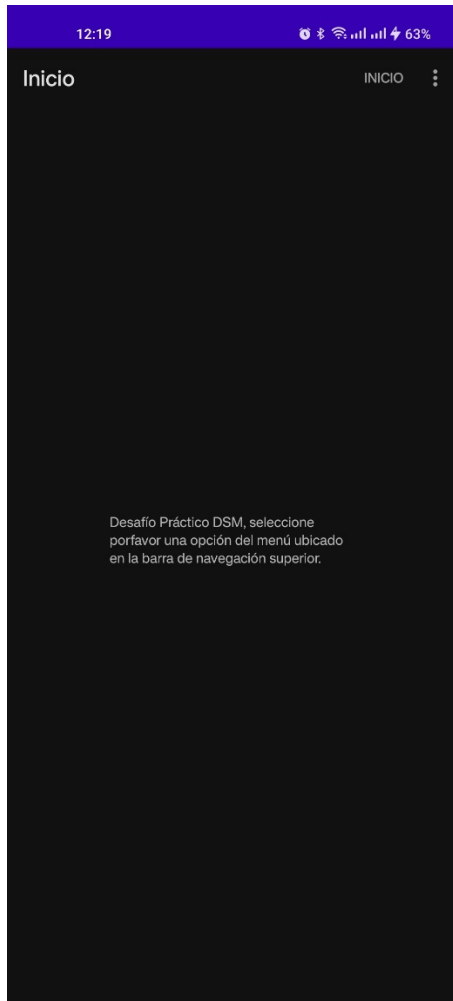
**PRESENTADO POR:
RAFAEL ARTURO ZAMORA AGUILAR**

**FECHA DE ENTREGA:
26 DE FEBRERO DE 2023**

Enlace repositorio: https://github.com/ArtuZamora/Desafio_01_DSM.git

Funcionamiento

Pantalla Inicial



Ejercicio 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

Detalles:

Se solicita el nombre del estudiante y las 5 notas correspondientes, al darle clic al botón calcular, validará campos vacíos o entradas inválidas de texto (validaciones) y mostrará mensajes de error si hubiere, de caso contrario muestra el dato del promedio, el nombre del alumno y si está o no aprobado.

Capturas de funcionamiento:

12:19

🕒 📶 📶 📶 🔋 63%

Calculo de promedio

INICIO



Nombre del estudiante

Nota 1

Nota 2

Nota 3

Nota 4

Nota 5

CALCULAR

Promedio

El nombre del estudiante es requerido.

La nota 1 debe ser válida (número entre 0 y 10).

La nota 2 debe ser válida (número entre 0 y 10).

La nota 3 debe ser válida (número entre 0 y 10).

La nota 4 debe ser válida (número entre 0 y 10).

La nota 5 debe ser válida (número entre 0 y 10).



Cálculo de promedio de un estudiante

12:20

🔔 📶 📶 📶 🔋 63%

Calculo de promedio

INICIO



Nombre del estudiante

Rafael Zamora

Nota 1

2

Nota 2

300

Nota 3

5

Nota 4

10

Nota 5

8

CALCULAR

Promedio

La nota 2 debe ser válida (número entre 0 y 10).

12:20

🕒 📶 📶 📶 🔋 63%

Calculo de promedio

INICIO



Nombre del estudiante

Rafael Zamora

Nota 1

2

Nota 2

5

Nota 3

5

Nota 4

10

Nota 5

8

CALCULAR

Promedio

Nombre del estudiante: Rafael Zamora

Promedio: 6.0

El estudiante está: Aprobado

12:20

🔔 📶 📶 📶 🔋 63%

Calculo de promedio

INICIO



Nombre del estudiante

Rafael Zamora

Nota 1

2

Nota 2

5

Nota 3

5

Nota 4

8

Nota 5

8

CALCULAR

Promedio

Nombre del estudiante: Rafael Zamora

Promedio: 5.6

El estudiante está: Reprobado

Ejercicio 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

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

Detalles:

Se solicita el nombre del empleado y el salario base correspondiente, al darle clic al botón calcular, validará campos vacíos o entradas inválidas de texto (validaciones) y mostrará mensajes de error si hubiere, de caso contrario muestra el nombre del empleado, el detalle de deducciones y el salario neto resultante

Capturas de funcionamiento:

12:20

🔔 📶 63%

Cálculo de salario neto

INICIO



Nombre del empleado

Salario base

CALCULAR

Salario neto



Salario neto de un empleado

12:20

🔔 📶 📶 📶 🔋 63%

Cálculo de salario neto

INICIO



Nombre del empleado

Salario base

CALCULAR

Salario neto

El nombre del empleado es requerido.

Debe ingresar un salario base válido (número mayor o igual a 0).

12:20

📶 🔋 63%

Cálculo de salario neto

INICIO



Nombre del empleado

Rafael

Salario base

CALCULAR

500

Salario neto

Nombre del empleado:

Salario base: \$500.0

ISSS (~3%): \$15.0

AFP (~4%): \$20.0

Renta (~5%): \$25.0

Total de deducciones: \$60.0

Salario neto: \$440.0

Ejercicio 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

Detalles:

Se solicita el primer numero, el segundo número y la operación mediante un spinner (*drop down list*), al darle clic al botón calcular, validará campos vacíos o entradas inválidas de texto (validaciones) y mostrará mensajes de error si hubiere, de caso contrario muestra el resultado de la operación

Capturas de funcionamiento:

12:20

🔔 📶 63%

Calculadora básica

INICIO



Primer número

Operación

Sumar



Segundo número

CALCULAR

Resultado



Calculadora básica

12:20

🔔 📶 📶 📶 🔋 63%

Calculadora básica

INICIO



Primer número

Operación

Sumar



Segundo número

CALCULAR

Resultado

El primer número debe ser un valor numérico válido.

El segundo número debe ser un valor numérico válido.

12:20

🔔 📶 📶 📶 🔋 63%

Calculadora básica

INICIO



Primer número

10

Operación

Sumar



Segundo número

60

CALCULAR

Resultado

70.0

12:21

🔔 📶 📶 📶 🔋 63%

Calculadora básica

INICIO



Primer número

10

Operación

Restar



Segundo número

60

CALCULAR

Resultado

-50.0

12:21

🔔 📶 📶 📶 🔋 63%

Calculadora básica

INICIO



Primer número

10

Operación

Multip..



Segundo número

60

CALCULAR

Resultado

600.0

12:21

🔔 📶 📶 📶 🔋 63%

Calculadora básica

INICIO



Primer número

10

Operación

Dividir



Segundo número

60

CALCULAR

Resultado

0.16666666666666666

12:21

🔔 📶 📶 📶 🔋 63%

Calculadora básica

INICIO



Primer número

10

Operación

Dividir



Segundo número

0

CALCULAR

Resultado

Para una división el segundo número debe ser distinto de 0.