



**Parcial de laboratorio 1: DSM**

**Integrantes:**

Kevin Javier Castillo Hernández CH170823

Carlos Josué Hernández Funes HF170965

### Ejercicio 1:

Pantalla inicial con los campos a ingresar de la ecuación y realizando cálculos:

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

7:51 ∞ Ejercicio1

Ejercicio1

Ingrese los valores de a, b y c

a: \_\_\_\_\_

b: \_\_\_\_\_

c: \_\_\_\_\_

CALCULAR

Resultados:

0

0

Ingrese los valores de a, b y c

a: 1

b: 5

c: 3

CALCULAR

Resultados:

-4.302775637731995

-0.6972243622680054

### Ejercicio1

Ingrese los valores de a, b y c

a:

b:

c:

CALCULAR

Resultados:



### Ejercicio 2:

Inicio de la aplicación:

### Ejercicio02App

Centro de Votaciones

Ingresa el listado de votos

Ingresa el listado de votos

Nota: Los votos deben ser para los candidatos 1, 2, 3, 4.

Cada voto debe ir separado por un guión

CONTAR VOTOS

Votos

Porcentaje

Candidato 1

Candidato 2

Candidato 3

Candidato 4

Voto Nulo

Ingresando votos, contara los de cada candidato y mostrara cuantos obtuvo cada uno y los votos nulos.

## Ejercicio02App

Centro de Votaciones

Ingresar el listado de votos

1-2-3-4-1-3-1-3-4-5-2-1-3-4

Nota: Los votos deben ser para los candidatos 1, 2, 3, 4.

Cada voto debe ir separado por un guión

CONTAR VOTOS

	Votos	Porcentaje
Candidato 1	4	28.0
Candidato 2	2	14.0
Candidato 3	4	28.0
Candidato 4	3	21.0
Voto Nulo	1	7.0

### Ejercicio 3:

Pantalla inicial con los campos a ingresar de cada empleado.

The image displays two side-by-side screenshots of a mobile application interface for "Ejercicio3Empleados". The interface is dark-themed with white text and input fields. Both screenshots show the top status bar with the time 5:51 and various icons. The left screenshot shows the initial form with three sections for employee data entry: "Datos Empleado 1:", "Datos empleado 2:", and "Datos empleado 3:". Each section contains four input fields: "Nombres:", "Apellidos:", "Cargo:", and "Horas trabajadas en el mes:". The right screenshot shows the same form, but with a "CALCULAR SUELDO" button at the bottom. The bottom navigation bar of both screenshots shows standard Android navigation icons: a back arrow, a home circle, and a recent apps square.

Validando que las horas no sean negativos o cero, en nuestro caso con campos number por lo que se valida de manera directa el negativo, por lo que se valida el cero.

**Ejercicio3Empleados**

josue  
 funes  
 gerente  
 0

**Datos empleado 2:**

carlos  
 hernandez  
 asistente  
 160

**Datos empleado 3:**

karla  
 silis  
 secretaria  
 160

No se permiten ceros ni negativos

**CALCULAR SUELDO**

Si se ingresa el siguiente orden (1-Gerente, 2-Asistente, 3-secretaria), no habrá bono para ningún empleado, se muestran los datos de cada empleado y el mensaje “no hay bono”.

**Ejercicio3Empleados**

josue  
 funes  
 gerente  
 180

**Datos empleado 2:**

carlos  
 hernandez  
 asistente  
 160

**Datos empleado 3:**

karla  
 silis  
 secretaria  
 160

**CALCULAR SUELDO**

**Ejercicio3Empleados**

**Datos empleado 1:**

Nombres: josue  
 Apellidos: funes  
 Cargo: gerente  
 Sueldo liquido: 1393.873

**Datos empleado 2:**

Nombres: carlos  
 Apellidos: hernandez  
 Cargo: asistente  
 Sueldo liquido: 1214.772

**Datos empleado 2:**

Nombres: karla  
 Apellidos: silis  
 Cargo: secretaria  
 Sueldo liquido: 1214.772

**Empleado con mayor sueldo:** josue

**Ejercicio3Empleados**

**Sueldo liquido**

1393.873

**Datos empleado 2:**

Nombres: carlos  
 Apellidos: hernandez  
 Cargo: asistente  
 Sueldo liquido: 1214.772

**Datos empleado 2:**

Nombres: karla  
 Apellidos: silis  
 Cargo: secretaria  
 Sueldo liquido: 1214.772

**Empleado con mayor sueldo:** josue

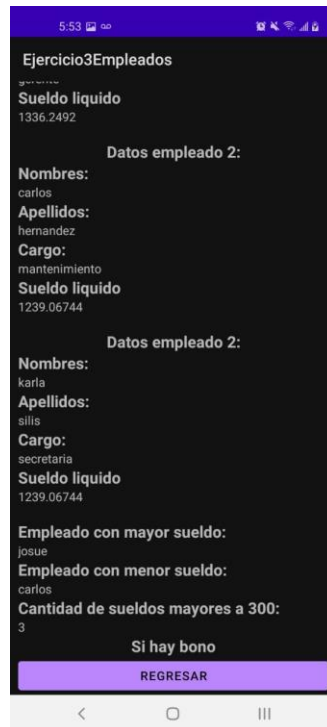
**Empleado con menor sueldo:** carlos

**Cantidad de sueldos mayores a 300:** 3

**No hay bono**

**REGRESAR**

En caso contrario se mostrará que si hay bono.



Al final de los datos de muestra quien tiene el sueldo mayor y menor, en caso haya sueldos iguales se muestra el primero en ser ingresado. Además, al final se muestran la cantidad de sueldos mayores a 300

