



Universidad Don Bosco

Formando profesionales con calidad salesiana



FACULTAD DE INGENIERÍA.

ESCUELA DE COMPUTACIÓN.

Asignatura: Desarrollo de Software para Móviles.

Ciclo Académico: I-2021.



Actividad:

Desafío Práctico 1

Catedrático:

Ing. Alexander Alberto Siguenza Campos

Grupo de Laboratorio:

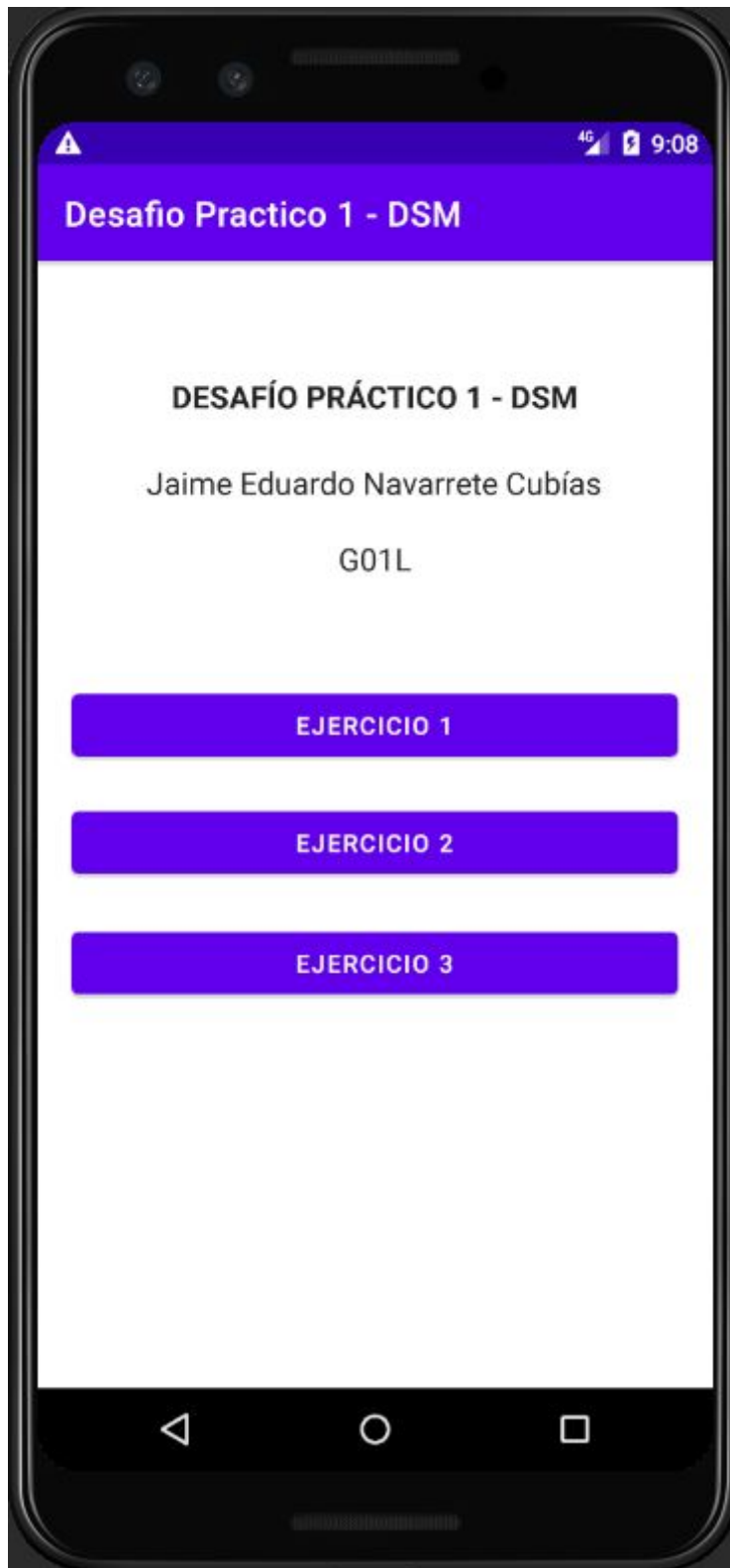
01L

Presentado por:

Apellidos, Nombres	Carnet
Navarrete Cubías, Jaime Eduardo	NC180383

Soyapango, 27 de febrero de 2021

PANTALLA DE INICIO



EJERCICIO 1

Porcentaje de desarrollo del ejercicio: 100%

Notificación Toast al no agregar todos los valores:

Desafio Practico 1 - DSM

RESOLUCIÓN DE ECUACIÓN CUADRÁTICA

Ingrese el valor A:

1

Ingrese el valor B:

5

Ingrese el valor C:

Valor C

RESULTADOS

X1: -- X2: --

CALCULAR

Tiene que rellenar todos los campos

REGRESAR

Notificación Toast al no agregar valores compatibles:



Prueba de funcionamiento 1:

The screenshot shows a mobile application interface for solving quadratic equations. At the top, there is a purple header bar with the text "Desafio Practico 1 - DSM". Below this, the title "RESOLUCIÓN DE ECUACIÓN CUADRÁTICA" is displayed. The interface includes three input fields for coefficients A, B, and C, each with a label "Ingrese el valor". The values entered are 10 for A, 25 for B, and -50 for C. Below the inputs, the results are shown under the heading "RESULTADOS", with X1: 1.31 and X2: -3.81. At the bottom, there are two purple buttons labeled "CALCULAR" and "REGRESAR". The status bar at the top right shows 4G, battery, and the time 9:19. The bottom navigation bar shows standard Android icons.

Desafio Practico 1 - DSM

RESOLUCIÓN DE ECUACIÓN CUADRÁTICA

Ingrese el valor A:

10

Ingrese el valor B:

25

Ingrese el valor C:

-50

RESULTADOS

X1: 1.31 X2: -3.81

CALCULAR

REGRESAR

Prueba de funcionamiento 2:

The screenshot shows a mobile application interface for solving quadratic equations. The title bar is purple and contains the text "Desafío Practico 1 - DSM". The status bar at the top right shows "4G", a battery icon, and the time "9:21". The main content area is white and features the heading "RESOLUCIÓN DE ECUACIÓN CUADRÁTICA". Below this heading, there are three input fields for coefficients A, B, and C. The first field is labeled "Ingrese el valor A:" and contains the value "1". The second field is labeled "Ingrese el valor B:" and contains the value "-1". The third field is labeled "Ingrese el valor C:" and contains the value "-6". Below the input fields, the results are displayed under the heading "RESULTADOS". The results are "X1: 3.0" and "X2: -2.0". At the bottom of the screen, there are two purple buttons: "CALCULAR" and "REGRESAR". The bottom navigation bar of the phone is visible at the very bottom.

Desafío Practico 1 - DSM

RESOLUCIÓN DE ECUACIÓN CUADRÁTICA

Ingrese el valor A:

1

Ingrese el valor B:

-1

Ingrese el valor C:

-6

RESULTADOS

X1: 3.0 **X2:** -2.0

CALCULAR

REGRESAR

EJERCICIO 2

Porcentaje de desarrollo del ejercicio: 100%

Notificación Toast al no agregar la secuencia de votos o agregar letras:

The screenshot shows a mobile application interface for a voting challenge. At the top, there is a purple header bar with the text "Desafio Practico 1 - DSM". Below the header, the title "CONTEO DE VOTOS" is displayed. A list of four candidates is shown: "1 -> Candidato 1", "2 -> Candidato 2", "3 -> Candidato 3", and "4 -> Candidato 4". A note states "Cualquier otro numero será considerado nulo". Below this, a prompt asks the user to "Ingrese la secuencia de votos separados por comas:". A text input field with the placeholder "Ingrese secuencia de votos" is provided. Underneath, the "RESULTADOS" section shows "Total de votos no nulos: --" and "GANADOR: ---". Below these, there are three rows for ranking: "2°: --", "3°: --", and "4°: --". At the bottom, there are two purple buttons: "REALIZAR CONTEO" and "REGRESAR". A grey toast notification is displayed over the "REALIZAR CONTEO" button, containing the text "Solo puede colocar números". The status bar at the top right shows "4G", a battery icon, and the time "9:32". The Android navigation bar is visible at the bottom.

Desafio Practico 1 - DSM

CONTEO DE VOTOS

1 -> Candidato 1
2 -> Candidato 2
3 -> Candidato 3
4 -> Candidato 4

Cualquier otro numero será considerado nulo

Ingrese la secuencia de votos separados por comas:

Ingrese secuencia de votos

RESULTADOS

Total de votos no nulos: --

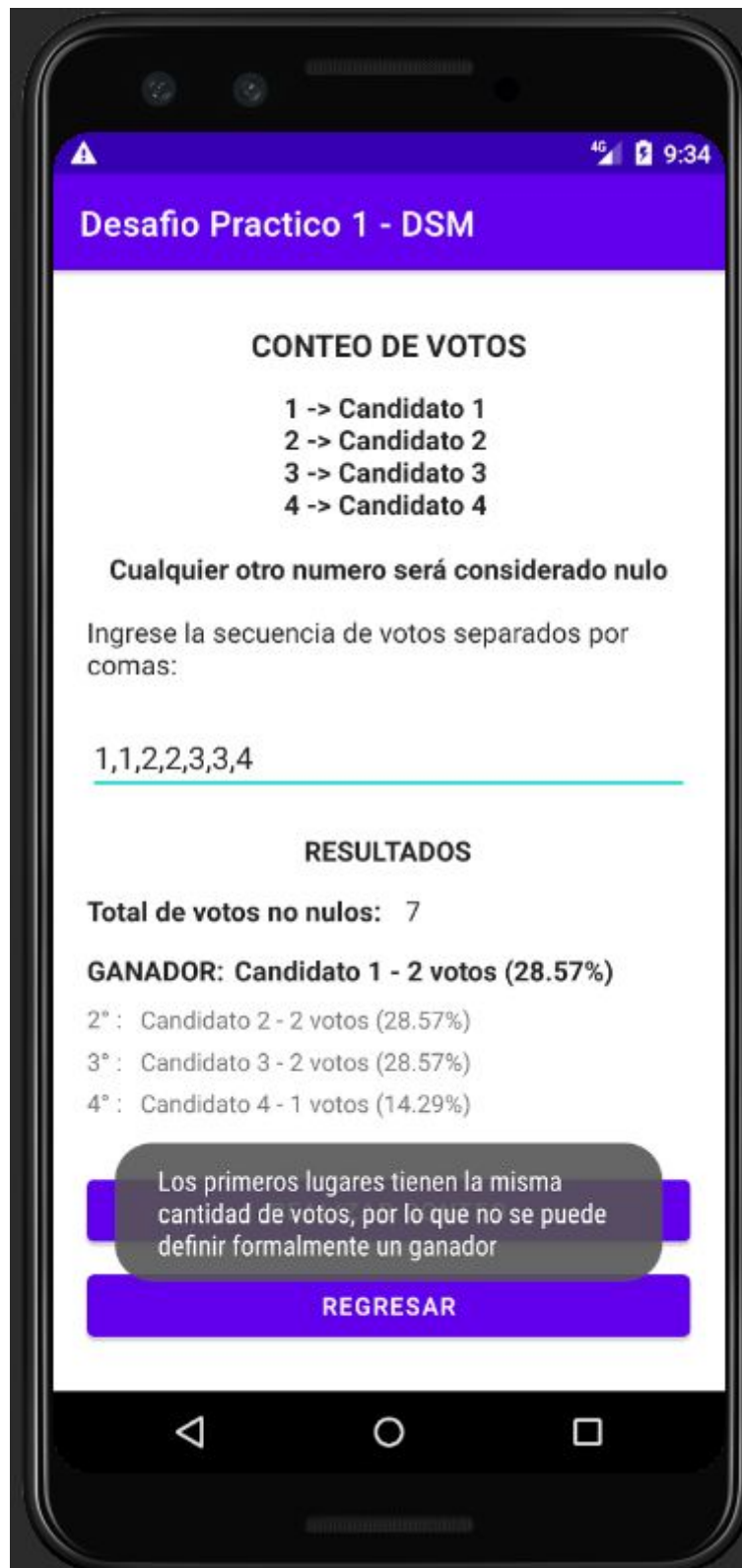
GANADOR: ---

2°: --
3°: --
4°: --

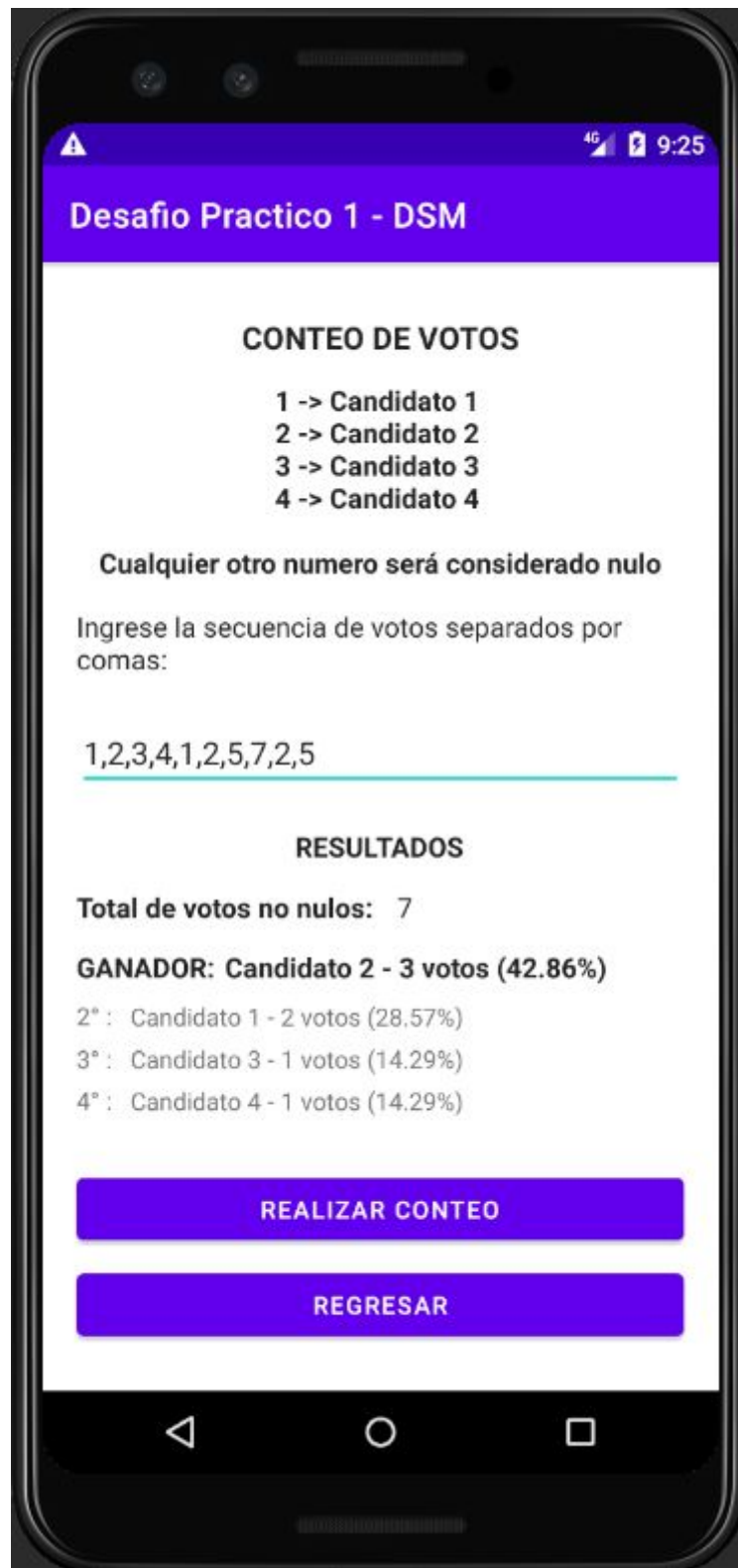
REALIZAR CONTEO
Solo puede colocar números

REGRESAR

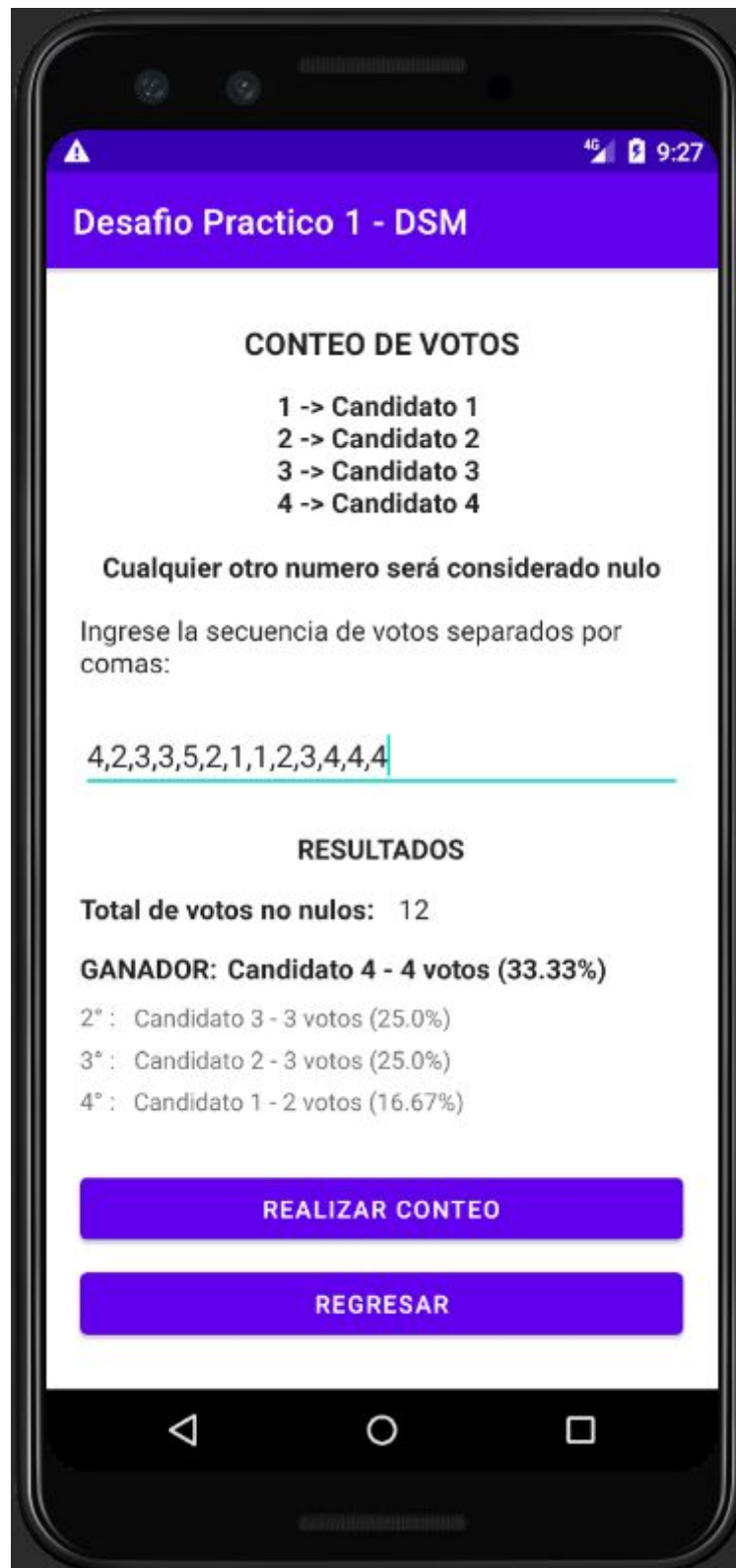
Notificación Toast al empatar en votos los primeros lugares:



Prueba de funcionamiento 1:



Prueba de funcionamiento 2:



EJERCICIO 3

Porcentaje de desarrollo del ejercicio: 100%

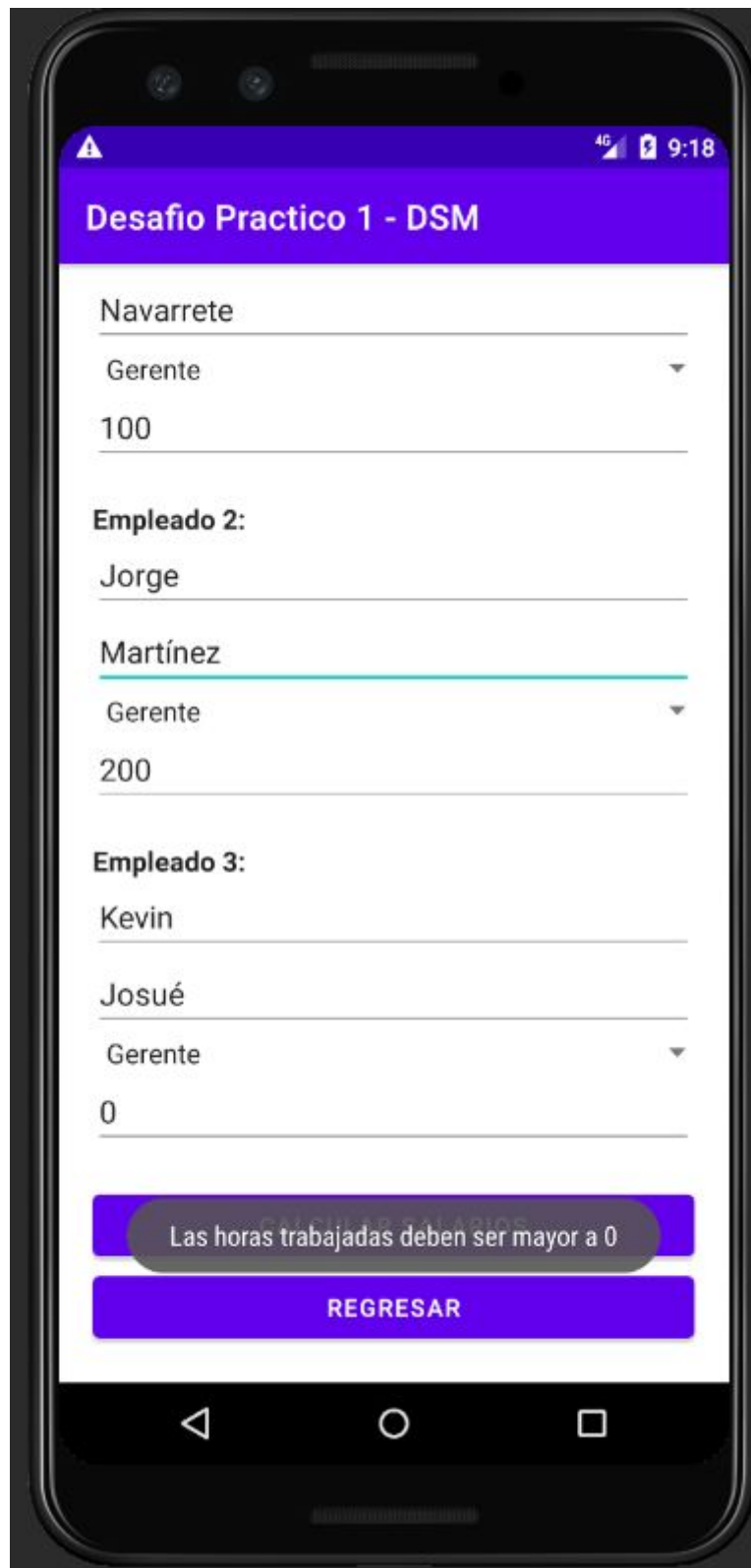
Notificación Toast al no llenar algún campo:

The screenshot shows a mobile application interface with a purple header bar containing the title "Desafio Practico 1 - DSM". The status bar at the top indicates 4G connectivity and the time 9:16. The form consists of three sections, each for an employee:

- Empleado 1:** Fields for "Apellido:" (text input), "Gerente" (dropdown menu), and "Horas trabajadas:" (text input).
- Empleado 2:** Fields for "Nombre:" (text input), "Apellido:" (text input), "Gerente" (dropdown menu), and "Horas trabajadas:" (text input).
- Empleado 3:** Fields for "Nombre:" (text input), "Apellido:" (text input), "Gerente" (dropdown menu), and "Horas trabajadas:" (text input).

A toast notification is displayed at the bottom of the form, stating: "Tiene que rellenar todos los campos de cada empleado". Below the notification is a purple button labeled "REGRESAR". The bottom of the screen shows the standard Android navigation bar with back, home, and recent apps icons.

Notificación Toast al colocar un valor igual o menor a cero:



Prueba de funcionamiento 1:

The screenshot shows a mobile application interface with a purple header bar containing the text "Desafío Practico 1 - DSM". Below the header, the title "CÁLCULO DE SALARIOS LÍQUIDO" is centered. The main content area is white and contains three sections for employee data entry, each starting with the label "Empleado 1:", "Empleado 2:", and "Empleado 3:" respectively. Each section has four input fields: a text field for the employee's name, a text field for the last name, a dropdown menu for the job title, and a text field for a numerical value. The data entered for Employee 1 is Jaime Navarrete, Gerente, and 161. For Employee 2, it is Cesar Aguirre, Asistente, and 160. For Employee 3, it is Mirna Fuentes, Secretaria. The interface is displayed on a black smartphone frame with a standard Android navigation bar at the bottom.

Desafío Practico 1 - DSM

CÁLCULO DE SALARIOS LÍQUIDO

Ingrese los datos del empleado:

Empleado 1:

Jaime

Navarrete

Gerente

161

Empleado 2:

Cesar

Aguirre

Asistente

160

Empleado 3:

Mirna

Fuentes

Secretaria

4G

8:58

Desafio Practico 1 - DSM

Navarrete

Gerente

161

Empleado 2:

Cesar

Aguirre

Asistente

160

Empleado 3:

Mirna

Fuentes

Secretaria

100

CALCULAR SALARIOS

REGRESAR



8:59

Desafio Practico 1 - DSM

SALARIOS LÍQUIDO

Empleado 1:

Nombre: Jaime Navarrete
Cargo: Gerente
Horas trabajadas: 161 horas
Salario base: \$1571.5
Descuento ISSS (5.25%): -\$82.5
Descuento AFP (6.88%): -\$108.12
Descuento Renta (10%): -\$157.15
Salario liquido: \$1223.73
Bonus: NO HAY BONO
Salario total: \$1223.73

Empleado 2:

Nombre: Cesar Aguirre
Cargo: Asistente
Horas trabajadas: 160 horas
Salario base: \$1560.0
Descuento ISSS (5.25%): -\$81.9
Descuento AFP (6.88%): -\$107.33
Descuento Renta (10%): -\$156.0
Salario liquido: \$1214.77
Bonus: NO HAY BONO
Salario total: \$1214.77

Empleado 3:

Nombre: Mirna Fuentes
Cargo: Secretaria



8:59

Desafio Practico 1 - DSM

Horas trabajadas: 160 horas
Salario base: \$1560.0
Descuento ISSS (5.25%): -\$81.9
Descuento AFP (6.88%): -\$107.33
Descuento Renta (10%): -\$156.0
Salario liquido: \$1214.77
Bonus: NO HAY BONO
Salario total: \$1214.77

Empleado 3:

Nombre: Mirna Fuentes
Cargo: Secretaria
Horas trabajadas: 100 horas
Salario base: \$975.0
Descuento ISSS (5.25%): -\$51.19
Descuento AFP (6.88%): -\$67.08
Descuento Renta (10%): -\$97.5
Salario liquido: \$759.23
Bonus: NO HAY BONO
Salario total: \$759.23

Estadísticas

Mayor salario: Jaime Navarrete (\$1223.73)

Menor salario: Mirna Fuentes (\$759.23)

Cantidad de salarios mayores a \$300: 3

REGRESAR

Prueba de funcionamiento 2:

The screenshot shows a mobile application interface with a black status bar at the top displaying a warning icon, 4G signal, battery level, and the time 9:02. Below the status bar is a purple header with the text "Desafío Practico 1 - DSM". The main content area has a white background with the title "CÁLCULO DE SALARIOS LÍQUIDO" in bold. Below the title, it says "Ingrese los datos del empleado:". There are three sections for employee data entry, each with a bold label "Empleado 1:", "Empleado 2:", and "Empleado 3:". Each section contains three input fields: a name field, a last name field, a job title dropdown menu, and a salary field. The data entered for Empleado 1 is Jaime Navarrete, Gerente, and 375. For Empleado 2, it is Cesar Aguirre, Contador, and 125. For Empleado 3, it is Mirna Fuentes, Asistente. The bottom of the screen shows a black navigation bar with three white icons: a back arrow, a circle, and a square.

Desafío Practico 1 - DSM

CÁLCULO DE SALARIOS LÍQUIDO

Ingrese los datos del empleado:

Empleado 1:

Jaime

Navarrete

Gerente

375

Empleado 2:

Cesar

Aguirre

Contador

125

Empleado 3:

Mirna

Fuentes

Asistente

4G

9:03

Desafio Practico 1 - DSM

Navarrete

Gerente

375

Empleado 2:

Cesar

Aguirre

Contador

125

Empleado 3:

Mirna

Fuentes

Asistente

250

CALCULAR SALARIOS

REGRESAR



9:03

Desafio Practico 1 - DSM

SALARIOS LÍQUIDO

Empleado 1:

Nombre: Jaime Navarrete
Cargo: Gerente
Horas trabajadas: 375 horas
Salario base: \$4032.5
Descuento ISSS (5.25%): -\$211.71
Descuento AFP (6.88%): -\$277.44
Descuento Renta (10%): -\$403.25
Salario liquido: \$3140.11
Bonus: \$314.01
Salario total: \$3454.12

Empleado 2:

Nombre: Cesar Aguirre
Cargo: Contador
Horas trabajadas: 125 horas
Salario base: \$1218.75
Descuento ISSS (5.25%): -\$63.98
Descuento AFP (6.88%): -\$83.85
Descuento Renta (10%): -\$121.88
Salario liquido: \$949.04
Bonus: \$18.98
Salario total: \$968.02

Empleado 3:

Nombre: Mirna Fuentes
Cargo: Asistente



4G 9:04

Desafio Practico 1 - DSM

Horas trabajadas: 125 horas
Salario base: \$1218.75
Descuento ISSS (5.25%): -\$63.98
Descuento AFP (6.88%): -\$83.85
Descuento Renta (10%): -\$121.88
Salario liquido: \$949.04
Bonus: \$18.98
Salario total: \$968.02

Empleado 3:

Nombre: Mirna Fuentes
Cargo: Asistente
Horas trabajadas: 250 horas
Salario base: \$2595.0
Descuento ISSS (5.25%): -\$136.24
Descuento AFP (6.88%): -\$178.54
Descuento Renta (10%): -\$259.5
Salario liquido: \$2020.73
Bonus: \$101.04
Salario total: \$2121.77

Estadísticas

Mayor salario: Jaime Navarrete (\$3454.12)

Menor salario: Cesar Aguirre (\$968.02)

Cantidad de salarios mayores a \$300: 3

REGRESAR