



FACULTAD DE INGENIERIA

Asignatura: Desarrollo de Software para Moviles (DSM03L)

CICLO ACADEMICO: 01-2021

Título:

**“Examen Parcial #1, DSM”**

Docente:

Ing. Alexander Alberto Sigüenza Campos

Presentado por:

Apellidos, Nombres	Carné	Carrera
Valle Serrano, Oswaldo Alberto	vs161940	Ing. en Ciencias de la Computación
Pleitez Hércules, Kevin Eliu	Ph161929	Ing. en Ciencias de la Computación

Soyapango, 27 de febrero de 2021

## Ejercicio #1: Realizar una aplicación móvil que resuelva la solución de la ecuación cuadrática



Ejercicio1

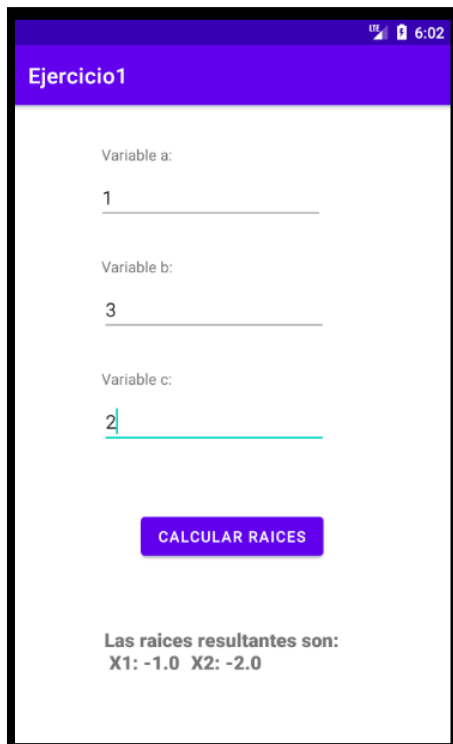
Variable a:  
Valor de a

Variable b:  
Valor de b

Variable c:  
Valor de c

CALCULAR RAICES

Para comenzar tenemos 3 Inputs para ingresar las variables A, B, C



Ejercicio1

Variable a:  
1

Variable b:  
3

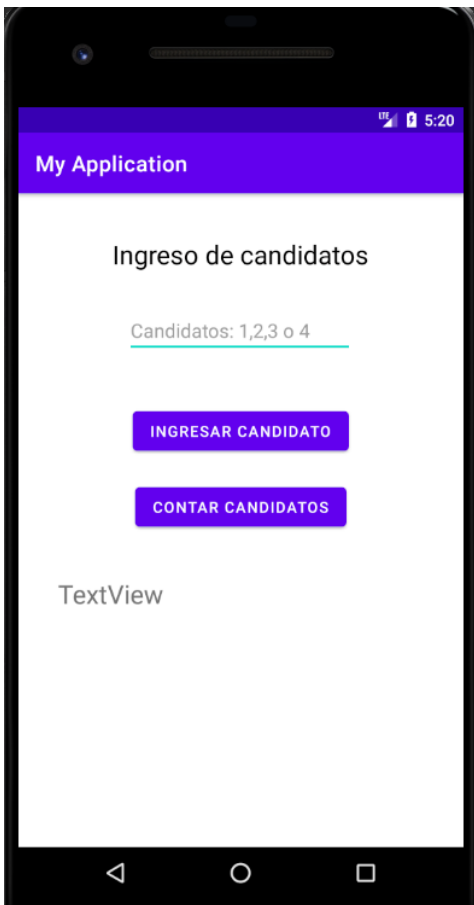
Variable c:  
2

CALCULAR RAICES

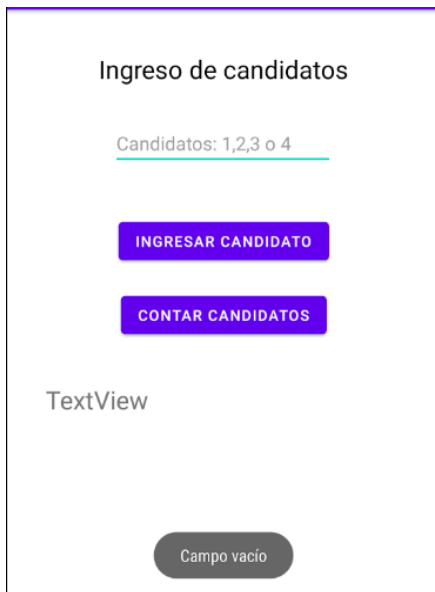
Las raices resultantes son:  
X1: -1.0 X2: -2.0

Al final de los calculos, nos imprime los dos valores de X, de la formula cuadratica.

Ejercicio #2: Realizar una aplicación móvil, para encontrar, el número de votos correspondiente a cada candidato y el porcentaje que obtuvo respecto al total de los votantes. Supóngase que en una reciente elección hubo cuatro candidatos (con identificadores 1,2,3 y 4). El administrador del sistema ingresar los votos según como fueron sacados de las urnas y los ingresa en un Text (1, 3, 2, 3, 4, 2, 3, 4, 4, 1, 2, 1, 2, 4). Al presionar el botón muestra los resultados de las votaciones:



Para ingresar los candidatos, tenemos que ingresar los candidatos, que pueden ser tipo int o tipo string.



En este caso ingresamos candidatos 1, 2, 3 y 4



Al ingresar los votos, podemos ingresar la cantidad repetida del nombre del candidato, la cantidad que queramos, y luego esto se guarda dentro de un Array.

## Ingreso de candidatos

Candidatos 1,2,3, o 4

INGRESAR CANDIDATO

CONTAR VOTACIONES

Votos para candidato 1: 21.43  
%

Votos para candidato 2: 28.57  
%

Votos para candidato 3: 21.43  
%

Votos para candidato 4: 28.57  
%

Al contar los votos, nos saldrá el porcentaje de los votos contados

Ejercicio #3: (40%) Calcular el pago líquido de un empleado, según las siguientes instrucciones....

The screenshot shows a mobile application interface with a black header bar at the top. Below the header, there is a status bar showing the time 3:27 and various icons. The main content area has a white background. At the top of this area is a blue header bar with the text "Empleados" in white. Below this, the title "Ingresar Empleados" is displayed in a large, bold, black font. There are four input fields, each with a label above it: "Ingresar nombre" with a label "Nombre", "Ingresar apellido" with a label "Apellido", "Cargo empleado" with a label "Cargo", and "Horas trabajadas durante el mes". Each input field is a simple white line. At the bottom of the screen, there is a black navigation bar with three white icons: a back arrow, a circle, and a square. A blue bar is visible at the very bottom of the screen, likely representing the home indicator on an iPhone.

Para la primera pantalla, tenemos que ingresar el nombre, apellido, empleado y horas trabajadas. Este proceso se repetirá 3 veces, para que al ingresar al 3° empleado, el botón de ingresar se deshabilite, y se habilite el botón de imprimir empleados.



3:30

## Empleados

### Empleado 1 Cargo: Gerente

Nombre del empleado: Kevin Pleitez

ISSS: \$93.98

AFP: \$123.15

RENTA: \$179.00

Sueldo (liquido) : \$1393.87

Bono: \$0.00

### Empleado 2 Cargo: Asistente

Nombre del empleado: Oswaldo Valle

ISSS: \$87.94

AFP: \$115.24



### Empleado 2 Cargo: Asistente

Nombre del empleado: Oswaldo Valle

ISSS: \$87.94

AFP: \$115.24

RENTA: \$167.50

Sueldo (liquido) : \$1304.32

Bono: \$0.00

### Empleado 3 Cargo: Secretaria

Nombre del empleado: Marta Ortiz

ISSS: \$99.41

AFP: \$130.27

RENTA: \$189.25

Empleados

Nombre del empleado: Marta Ortiz

ISSS:

\$99.41

AFP:

\$130.27

RENTA:

\$189.35

Sueldo (liquido) :

\$1474.47

Bono:

\$0.00

Orden de empleados detectado!!,  
Gerente-Asistente-Secretaria, no habra bono

-----

El empleado con el mayor salario es:  
un Marta Ortiz

El empleado con el menor salario es:  
un Oswaldo Valle

REGRESAR PANTALLA PRINCIPAL

Como podemos observar en las capturas, se imprimen los datos de los 3 empleados, sus descuentos de ISSS, AFP, RENTA, su sueldo liquido y el Bono dependiendo de su salario y tiempo en horas de trabajo, pero como podemos observar, el orden de ingreso de los empleados fue gerente-asistente-secretaria, por lo que los empleados no tendrán bono, aparte podemos ver el empleado con mayor salario y con menor salario.

Porcentaje realizado: 90%.