

Universidad don Bosco



Ingeniería en Ciencias de la Computación

Diseño y Programación de Software Multiplataforma DPS104 G05L

Taller Práctico 1

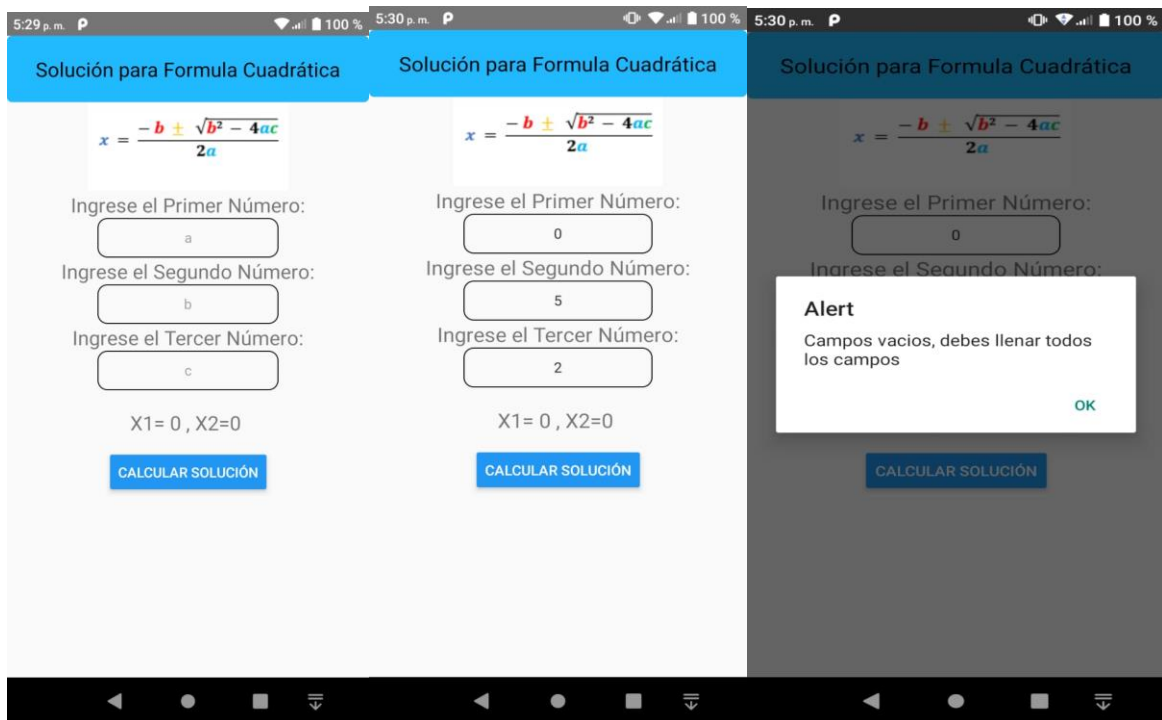
Integrantes:

Nelson Ernesto Muñoz Barahona MB192012

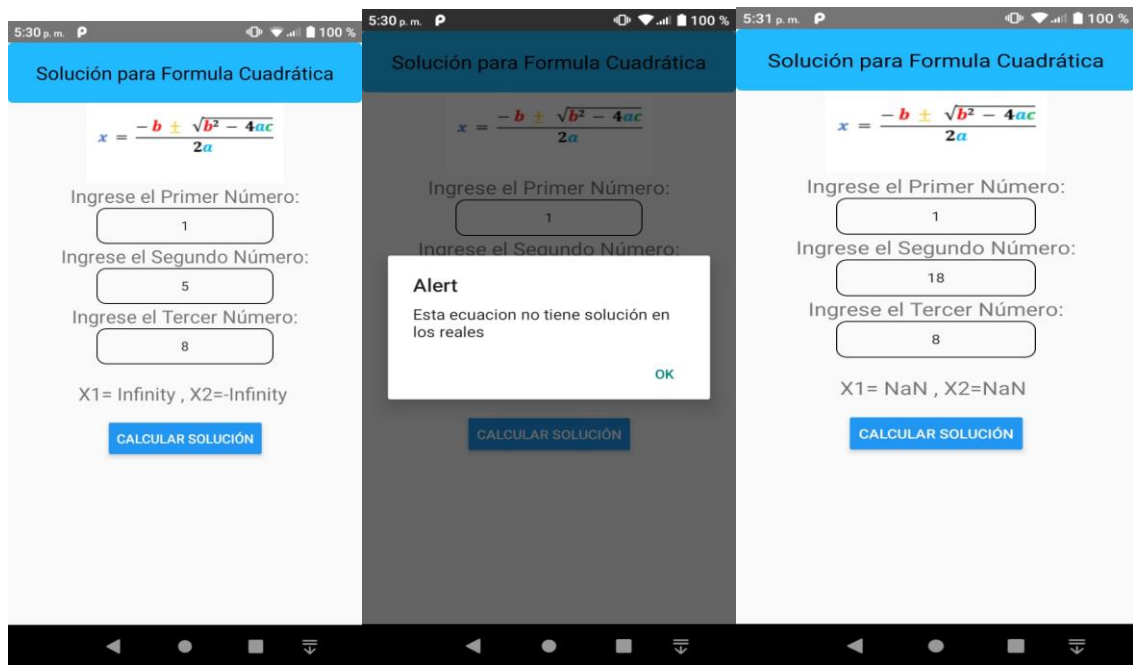
Luis Ernesto Hernandez Ramirez HR152213

1. (30%) Realizar una aplicación. Que resuelva la solución de la ecuación cuadrática

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



Primero agregamos campos, en el primero podemos ver un valor de 0 (cero) y eso tira una alerta que nos dice que existen campos vacios y debemos llevar todos los campos, eso incluye a cero.



Luego ingresamos otros dato y validamos que el tercer termino no sea mayor que el segundo, y luego mostramos resultados para unos coeficientes validos:



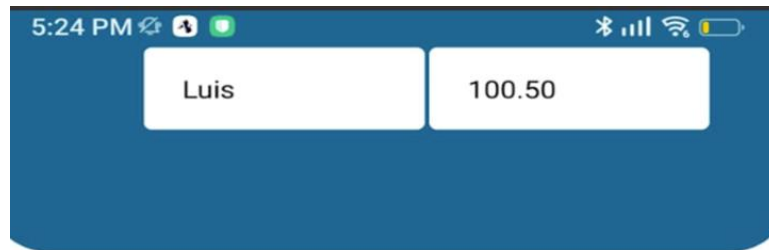
-Porcentaje alcanzado: 100%.

2. **(30%)** 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%)

Al finalizar la aplicación debe mostrar el salario neto del empleado.

Demostración practica del ejercicio, testado desde un dispositivo móvil android.



## Calculo Salario



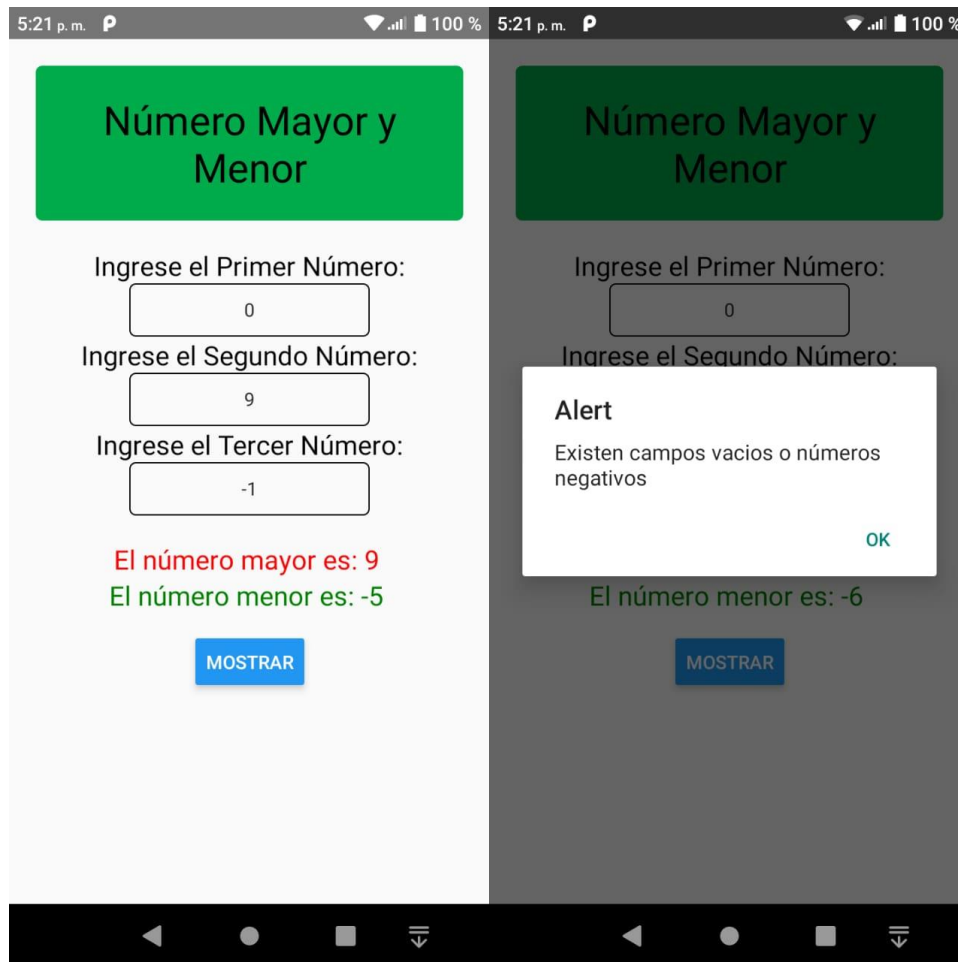
<https://snack.expo.dev/@hrlernesto/salarioempleado>

```

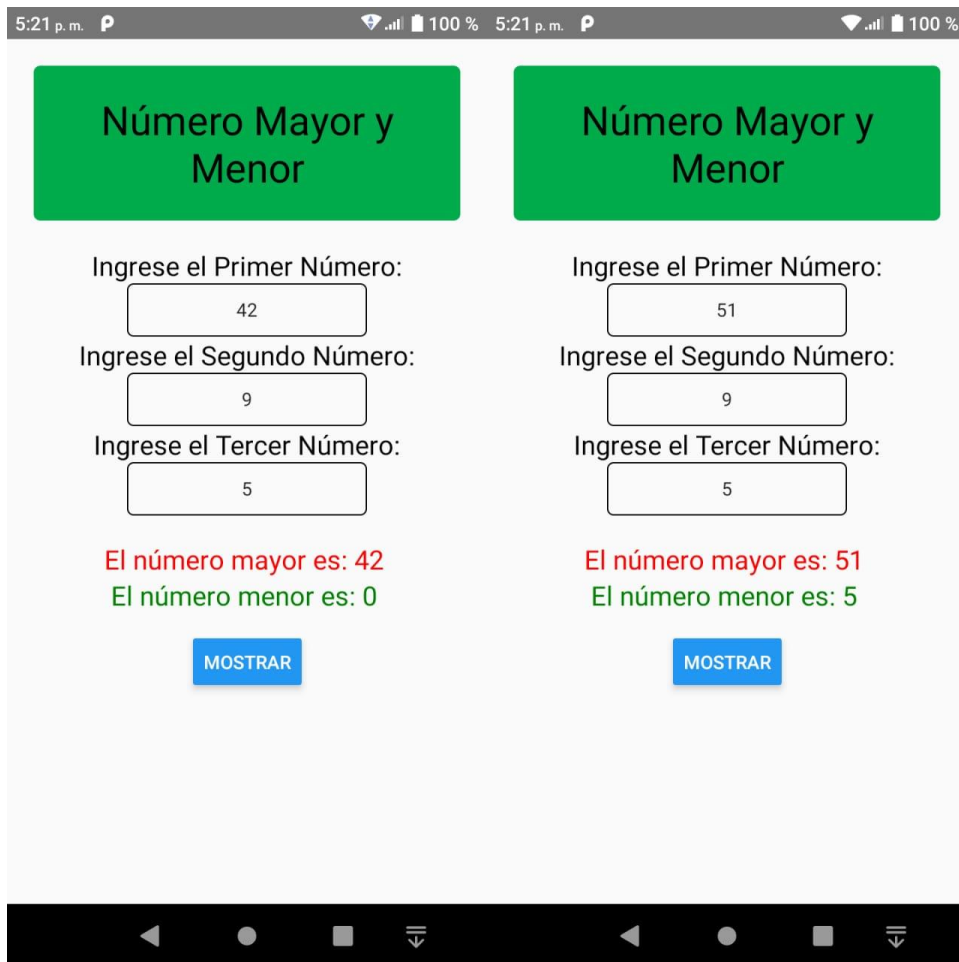
8 import Colors from './src/utills/colors';
9 import Form from './src/components/Form';
0 import Footer from './src/components/Footer';
1 import Result from './src/components/Result';
2
3 import {SafeAreaView,StyleSheet,View,Text,StatusBar} from 'react-native';
4
5 export default function App() {
6
7   const [salario, setSalario] = useState(null);
8   const [nombre, setNombre] = useState(null);
9   const [total, setTotal] = useState(null);
0   const [errorMessage, setErrorMessage] = useState('');
1
2   useEffect(() =>{
3     if (salario && nombre) calculate();
4     else reset();
5   },[salario, nombre]);
6
7   const calculate = () => {
8     reset();
9     if (!salario)
0       setErrorMessage('Añade salario que quieres calcular');
1     else {
2       const isss = salario * 0.03;
3       const afp = salario * 0.04;
4       const renta = salario * 0.05;
5       const neto = salario - isss - afp - renta;
6       setTotal({
7         neto: neto.toFixed(2).replace('.',','),
8         isss: isss.toFixed(2).replace('.',','),
9         afp: afp.toFixed(2).replace('.',','),
0        renta: renta.toFixed(2).replace('.',','),
1      });
2    }
3  }
4
5  import React from 'react';
6  import {StyleSheet, Text, View} from 'react-native';
7  export default function Result(props) {
8    const { nombre, total, errorMessage, salario, isss, afp, renta, neto } = props;
9    return (
0      <View style={styles.content}>
1        {total && (
2          <View style={styles.boxResult}>
3            <Text style={styles.title}>Calculo Salario</Text>
4            <DataResult title="Nombre:" value={` ${nombre} `} />
5            <DataResult title="Salario:" value={` ${salario} USD`} />
6            <DataResult title="ISSS 3%:" value={` ${total.isss} USD`} />
7            <DataResult title="AFP 4%:" value={` ${total.afp} USD`} />
8            <DataResult title="RENTA 5%:" value={` ${total.renta} USD`} />
9            <DataResult title="Salario Neto:" value={` ${total.neto} USD`} />
0          </View>
1        )}
2      </View>
3    );
4  }
5
6  <View>
7    <Text style={styles.error}>{errorMessage}</Text>
8  </View>
9 </View>
0 );
1 }
2
3 function DataResult(props) {
4   const {title, value} = props;
5   return (
6     <View style={styles.value}>
7       <Text>{title}</Text>
8       <Text>{value}</Text>
9     </View>
0   );
1 }
2

```

3. **(40%)** 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.



Validamos los campos negativos, igualados a 0(cero) y los vacios.  
Luego agremamos valores aceptables:



-Porcentaje alcanzado: 100%.