



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Universidad de Colima

Facultad de Telemática

Ingeniería de software

Programación de Móviles

## **React Native - Calculadora de operaciones utilizando el componente Picker.**

Tercera parcial

Almno. Angel Isaac Bejarano Flores

5°D

Mtro. Armando Román Gallardo

Miércoles 20 de enero de 2021. Manzanillo, Col.

## App.js

```
import * as React from 'react';
import { Text, View, StyleSheet,
TextInput,Button,TouchableOpacity,
Picker,Keyboard } from 'react-native';
import Constants from 'expo-constants';

// You can import from local files
import AssetExample from './components/AssetExample';

// or any pure javascript modules available in npm
import { Card } from 'react-native-paper';

export default class App extends React.Component {

  state = {
    radioButton: 'value1',
    text1: '',
    text2: '',
    resultado: '0',
    operacion: 'suma' };

  ejecutarOperacion(valor1, valor2)
  {
    Keyboard.dismiss();
    if (!!valor1 && !!valor2)
    {
      var a=parseFloat(valor1),b=parseFloat(valor2);
      var c=0;
      var op="";

      if(this.state.operacion=="suma")
      {
        c=a+b;
        op='+';
      }
      if(this.state.operacion=="resta")
      {
        c=a-b;
        op="-";
      }
      if(this.state.operacion=="multiplicacion")
      {

```

```

        c=a*b;
        op="x";
    }
    if(this.state.operacion=="division")
    {
        c=a/b;
        op="/";
    }
    if(c)
    this.setState({resultado: a+op+b+"="+c}) ;
}
else
    this.setState({resultado: 'Error en los datos!!'}) ;
}

updateOperacion = (operacionseleccionada) => {
    this.setState({ operacion: operacionseleccionada })
}

render() {

    return (
        <View style={{padding: 10,fontSize:24,marginTop:15}}>
            <Text style={{padding: 15, fontSize: 24,backgroundColor:'orange',color
: 'white',
            textAlign:'center'}}>
                Suma de dos numeros
            </Text>

            <TextInput
                style={{height: 40,borderColor:'green',backgroundColor:'magenta',col
or: 'white',fontWeight:"bold", borderWidth:2,padding:5,marginTop:10}}
                placeholder="Valor 1"
                onChangeText={(text1) => this.setState({text1})}
                keyboardType='numeric'
            />

            <TextInput
                style={{height: 40,borderColor:'green',backgroundColor:'magenta',col
or: 'white',fontWeight:"bold",borderWidth:2,padding:5,marginTop:5}}
                placeholder="Valor 2"
                onChangeText={(text2) => this.setState({text2})}
                keyboardType='numeric'

```

```

    />

<Picker selectedValue = {this.state.operacion} onChange = {this.updateOperacion} style={{marginTop:5}}>
    <Picker.Item label = "Suma" value = "suma" />
    <Picker.Item label = "Resta" value = "resta" />
    <Picker.Item label = "Multiplicación" value = "multiplicacion" />
    <Picker.Item label = "Division" value = "division" />
</Picker>

<TouchableOpacity
    style={{height: 60, backgroundColor: 'blue', marginTop:5, textAlignVertical: 'center', borderRadius:50}}
    onPress={() => {
        this.ejecutarOperacion(this.state.text1, this.state.text2);
    }}
/>
<Text style={{color: 'white', fontSize: 24, textAlignVertical: 'center', textAlign: 'center'}}>Ejecutaremos</Text>
</TouchableOpacity>

    <Text style={{padding: 10, fontSize: 32}}>
        {this.state.resultado}
    </Text>
    <Text style={{padding: 10, fontSize: 16}}>
        Operación seleccionada : {this.state.operacion}
    </Text>
</View>
);
}
}

```

## Interfaz

Suma de dos numeros	Suma de dos numeros
Valor 1	6
Valor 2	5
Suma	Suma
Ejecutaremos	Ejecutaremos
0	6+5=11
Operación seleccionada : suma	Operación seleccionada : suma

  

Suma de dos numeros	Suma de dos numeros
6	6
5	5
Resta	Multiplicación
Ejecutaremos	Ejecutaremos
6-5=1	6x5=30
Operación seleccionada : resta	Operación seleccionada : multiplicacion

Suma de dos numeros

6

5

Division



Ejecutaremos

$$6/5=1.2$$

Operación seleccionada : division