

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

LICENCIATURA EN INFORMÁTICA

PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MÓVILES

PROFESOR: JUAN MANUEL MARTINEZ FERNANDEZ

UNIDAD II

ALUMNO: JUANCARLOS CORRAL CHÁVEZ

412111088









Δ	ctiv	hiv	ad	2	Ш	nic	lad	2
$\overline{}$	Cu	viu	au	∠.	\mathbf{C}	ııı	ıau	_

En las siguientes actividades crearemos una calculadora

- a) Crea un nuevo proyecto en Flutter
- b) Abre en el navegador de tu elección la dirección:

https://www.dartpad.dev/7eb211f335dc91d01748675a4a6de102

- c) Ejecuta la aplicación
- d) Completa los renglones con las operaciones de suma, resta y multiplicación

```
String calculate(String operand1, String operand2, String operation) {
  double a = double.parse(operand1);
  double b = double.parse(operand2);
    switch(operation) {
    case "+":
    return (a + b).toString();
    case "-":
    return (a - b).toString();
    case "*":
    return (a * b).toString();
    case "/":
    return b!= 0 ? (a / b).toString() : "0";
    default:
    return "";
}
```

e) La calculadora no tendrá punto decimal

```
//Componente boton
Container(
    padding: EdgeInsets.all(2.0),
    child: RaisedButton(
    child: Text(

".",

style: TextStyle(color: Colors.white),
    ),
    color: Colors.black,
    onPressed: () {},
    )),
```



f) Agrega un renglón para el cero, el igual y la tecla "C" para limpiar las operaciones.

```
//Componente botón 0 y C
           Container(
             padding: EdgeInsets.all(2.0),
             child: RaisedButton(
              child: Text(
"0",
                style: TextStyle(color: Colors.white),
              color: Colors.red,
          onPressed: () {},
          )),
//Componente boton
          Container(
             padding: EdgeInsets.all(2.0),
             child: RaisedButton(
              child: Text(
 "C",
                style: TextStyle(color: Colors.white),
              color: Colors.black,
           onPressed: () {},
             )),
```

g) Crea un Gist publico en Github con el contenido del archivo main.dart que modificaste

https://github.com/JUNKARLOS/calculadora_basica

h) Anota tus respuestas, la liga del Gist

CODIGO

```
import 'package:flutter/material.dart';
void main() {
  runApp(MaterialApp(
    home: CalculatorApp(),
  ));
}
class CalculatorApp extends StatefulWidget {
  @override
  CalculatorAppState createState() => CalculatorAppState();
```



```
}
class CalculatorAppState extends State<CalculatorApp> {
 String operand1 = "";
 String operand2 = "";
 String operation = "";
 String calculation = "0";
  String calculate(String operand1, String operand2, String operation) {
  double a = double.parse(operand1);
  double b = double.parse(operand2);
  switch(operation) {
    case "+":
     return (a + b).toString();
    case "-":
     return (a - b).toString();
    case "*":
     return (a * b).toString();
    case "/":
     return b != 0 ? (a / b).toString() : "0";
    default:
     return "";
  }
 }
 void onPressOfButton(String text) {
  //Por hacer
```



```
if ("0123456789".contains(text)){ //es número
   setState((){
    if(operation != ""){ //ya se seleccionó el primer operando
     operand2 += text;
     calculation += text;
    }else{ // no se ha seleccionado el primer operando
     operand1 += text;
     calculation = operand1;
    }
   });
  } else if ("+-*/".contains(text)) { //es operador
   setState((){
    if(operand2 != ""){ // ya se seleccionaron los dos operandos
     operand1 = calculate(operand1, operand2, operation);
     operand2 = "";
    }else if(operand1 == "") { //no se ha seleccionado el primer operador
     operand1 = "0";
    }
    operation = text;
    calculation = operand1 + text;
   });
  } else if (text == "C") { //borrar
    setState((){
     calculation = "0";
     operand1 = "";
```



```
operand2 = "";
    operation = "";
   });
    } else { //igual
  setState((){
   calculation = calculate(operand1, operand2, operation);
   operand1 = calculation;
   operand2 = "";
  });
 }
  }
@override
Widget build(BuildContext context) {
 return Scaffold(
  body: Card(
   child: Column(
    mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
    children: <Widget>[
      Padding(
        padding: EdgeInsets.all(16),
        child: Align(
          alignment: Alignment.centerRight,
          child: Text(calculation, style: TextStyle(fontSize: 30)),
        )),
      Row(
        mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly,
        children: <Widget>[
```



//Componente boton Container(padding: EdgeInsets.all(2.0), child: RaisedButton(child: Text("7", style: TextStyle(color: Colors.white),), color: Colors.red, onPressed: () {},)), //Componente boton Container(padding: EdgeInsets.all(2.0), child: RaisedButton(child: Text("8", style: TextStyle(color: Colors.white),), color: Colors.red, onPressed: () {},)), //Componente boton Container(padding: EdgeInsets.all(2.0), child: RaisedButton(



child: Text(

```
"9",
           style: TextStyle(color: Colors.white),
          ),
          color: Colors.red,
          onPressed: () {},
         )),
      //Componente boton
      Container(
         padding: EdgeInsets.all(2.0),
         child: RaisedButton(
          child: Text(
            "%",
           style: TextStyle(color: Colors.white),
          ),
          color: Colors.black,
          onPressed: () {},
         )),
     ]),
],
),
```



),

);

}

}