



Universidad Mariano Gálvez de Guatemala

"y conoceréis la verdad y la verdad os hará libres."

Juan 8:32

Facultad de Ingeniería, Matemáticas y Ciencias Físicas.

Química Inorgánica I

Catedrático: Ing. Carlos Alejandro Arias

Calculadora

**Nombre completo del
estudiante: Josue Andrés
Antonio Jiménez Amaya**

**Carné: 1091-24-4320
Carrera: Ingeniería Electrónica**

En la siguiente función se puede ver que establecí el tamaño de la calculadora y el color del fondo, luego establecí el valor que quiero que aparezca en el rectángulo más grande que es donde se verán los resultados.

Luego podemos seguir viendo cómo establecí el número 1.

```
1 void setup(){
2   size(350,400);
3   background(#C4C2C2);
4 }
5
6 int valorDisplay=0;
7 void draw(){
8
9   textSize(60);
10  fill(255);
11  rect(30, 35, 290, 50);
12  fill(0);
13  text(valorDisplay, 40, 80);
14
15  textSize(60);
16  fill(255);
17  rect(30, 105, 50, 50);
18  fill(0);
19  text("1", 40, 150);
```

En la siguiente función establecí el número 2 y 3

```
21 textSize(60);
22 fill(255);
23 rect(100, 105, 50, 50);
24 fill(0);
25 text("2", 110, 150);
26
27 textSize(60);
28 fill(255);
29 rect(170, 105, 50, 50);
30 fill(0);
31 text("3", 180, 150);
32
33 textSize(60);
34 fill(255);
35 rect(30, 175, 50, 50);
36 fill(0);
37 text("4", 40, 220);
```

```
38 rect(100, 105, 50, 50);
39 fill(0);
40 text("5", 110, 150);
41 rect(170, 105, 50, 50);
42 fill(0);
43 text("6", 180, 150);
44 rect(30, 175, 50, 50);
45 fill(0);
46 text("7", 40, 220);
```

Aquí puse el número 5, 6 y 7

```

39 textSize(60);
40 fill(255);
41 rect(100, 175, 50, 50);
42 fill(0);
43 text("5", 110, 220);
44
45 textSize(60);
46 fill(255);
47 rect(170, 175, 50, 50);
48 fill(0);
49 text("6", 180, 220);
50
51 textSize(60);
52 fill(255);
53 rect(30, 245, 50, 50);
54 fill(0);
55 text("7", 40, 290);

```

```

22 rect(100, 175, 50, 50);
23 fill(0);
24 text("5", 110, 220);
25
26 rect(170, 175, 50, 50);
27 fill(0);
28 text("6", 180, 220);
29
30 rect(30, 245, 50, 50);
31 fill(0);
32 text("7", 40, 290);

```

Aquí el 8, 9 y 0

```

75 if ((mouseX>30 & mouseX<80)&(mouseY>105 & mouseY<155)){
76     if (mousePressed == true) {
77         valorDisplay=1;
78     } else {
79         fill(255);
80     }
81     println(mouseX, mouseY);
82
83 }
84

```

```

57 textSize(60);
58 fill(255);
59 rect(100, 245, 50, 50);
60 fill(0);
61 text("8", 110, 290);
62
63 textSize(60);
64 fill(255);
65 rect(170, 245, 50, 50);
66 fill(0);
67 text("9", 180, 290);
68
69 textSize(60);
70 fill(255);
71 rect(100, 315, 50, 50);
72 fill(0);
73 text("0", 110, 360);

```

Esta función la utilicé para que se logre presionar el número 1 y se vea en el rectángulo mencionado anteriormente.

```

75 if ((mouseX>30 & mouseX<80)&(mouseY>105 & mouseY<155)){
76     if (mousePressed == true) {
77         valorDisplay=1;
78     } else {
79         fill(255);
80     }
81     println(mouseX, mouseY);
82
83 }

```

Referencias

<https://github.com/Andresaja11/Laboratorio-III>