



---

# INSTITUTO SUPERIOR UNIVERSITARIO TECNOLÓGICO DEL AZUAY

---

TECNOLOGIA SUPERIOR DE DESARROLLO DE SOFTWARE



26 DE ABRIL DE 2023  
RAÚL LUNA Y LILIANA COCHANCELA  
M5B

## Trabajo Practico

Para este trabajo se ha pedido desarrollar un programa que cumpla dos funciones, que son:

1. Registro de un medicamento
2. Visualización del medicamento registrado

Para esto se ha pedido que el programa pueda registrar el nombre del medicamento, su tipo, su cantidad, el nombre del distribuidor, y su tipo de sucursal que realiza el pedido, además de seguir el modelo MVC (Modelo Vista Controlador) para desarrollar dicha aplicación, además de implementar la metodología SCRUM para agilizar su proceso.

### ¿Qué es la metodología SCRUM?

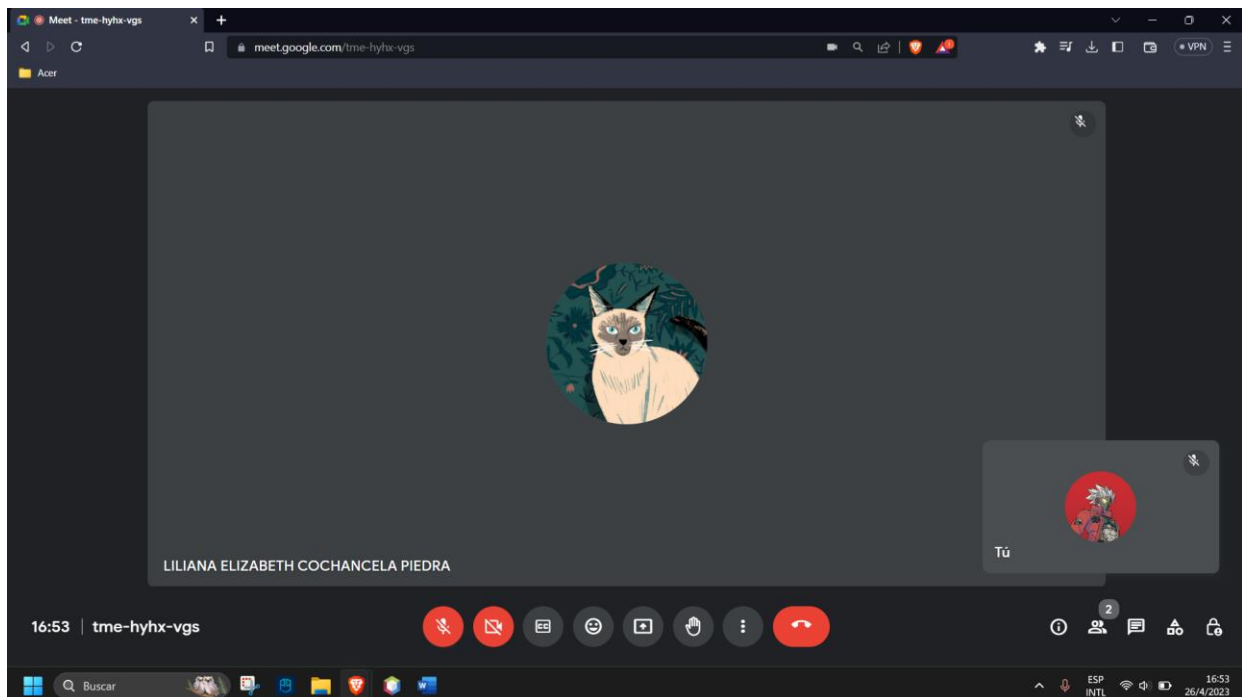
La metodología Scrum permite abordar proyectos complejos desarrollados en entornos dinámicos y cambiantes de un modo flexible. Está basada en entregas parciales y regulares del producto final en base al valor que ofrecen a los clientes.

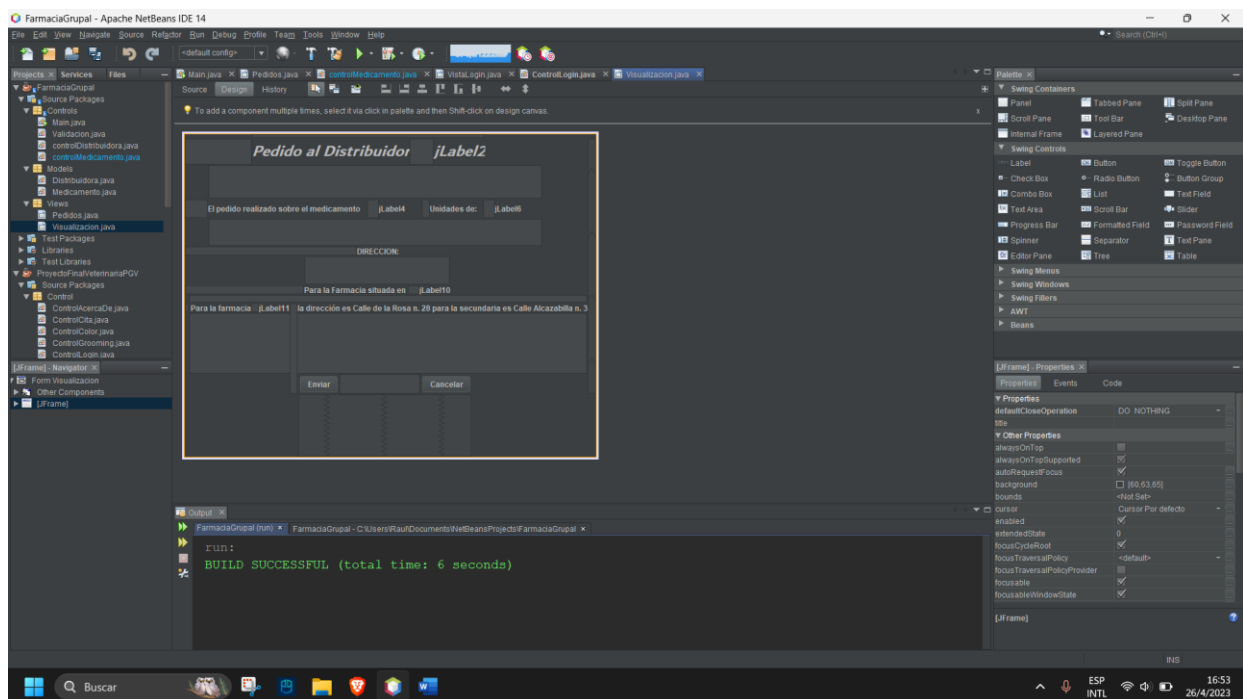
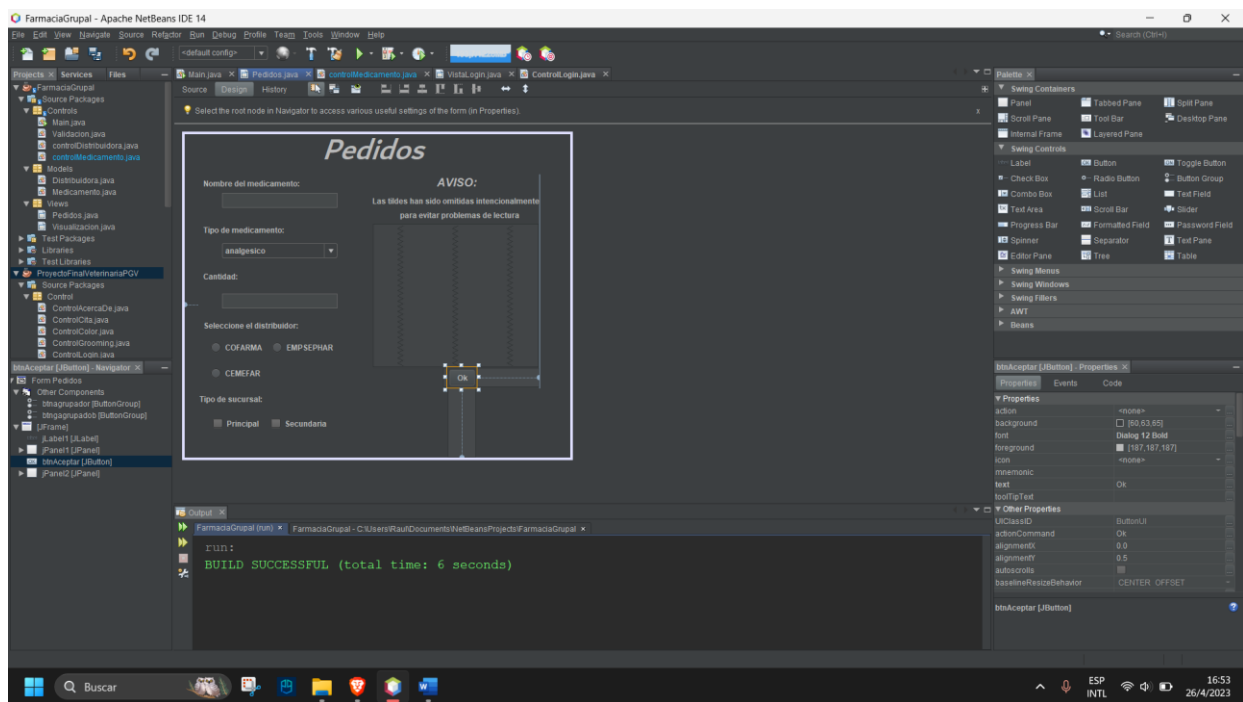
Se trata de una metodología que ayuda a los equipos a aprender y organizarse en base a las experiencias a la vez que aborda problemas e invita a reflexionar sobre los éxitos y fracasos. Todo ello bajo una serie de herramientas y recursos que permite a los equipos organizarse con mayor agilidad.

### IDE que se va a utilizar

En este proyecto se ha decidido ocupar el ide Apache netbeans IDE 14

### Evidencias del trabajo:





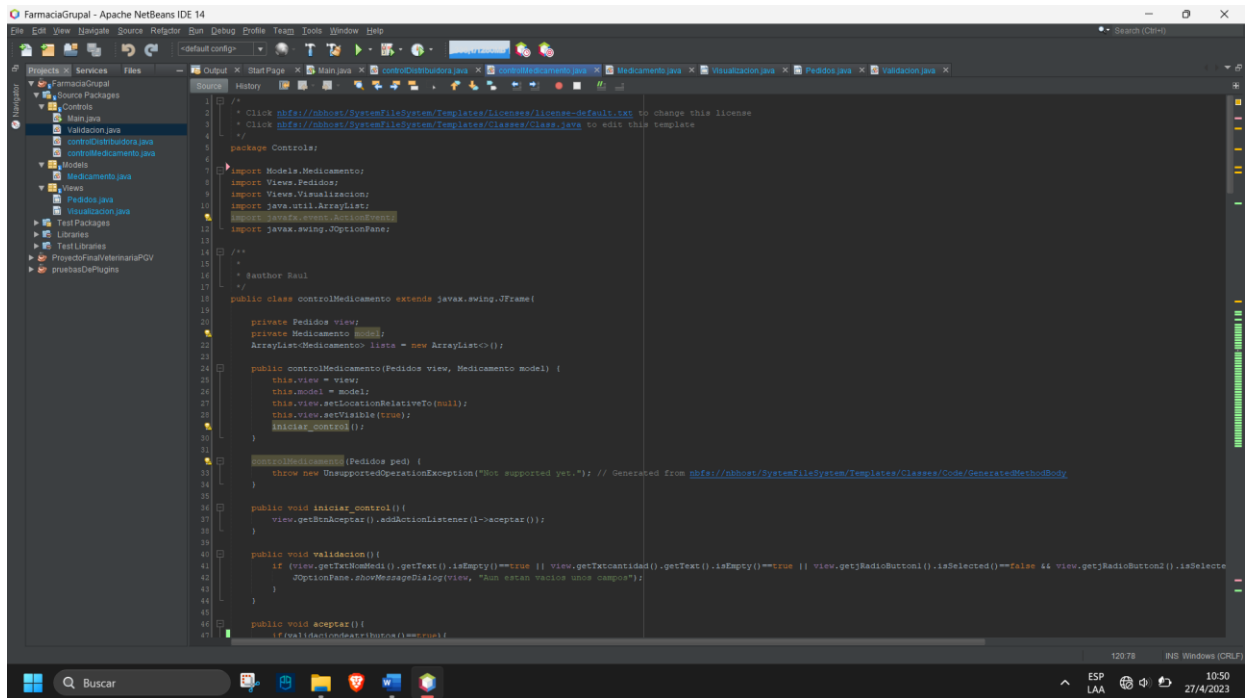
```

41 resultado = 10 - (suma * 10);
42
43 if (resultado == numero) {
44     //si la cedula es correcta
45     return 0;
46 } else {
47     //si la cedula no es valida
48     return 1;
49 }
50
51 } else {
52     return 0;
53 }
54
55 //la cedula contiene letras o no cumple con el formato
56 } else {
57     return 2;
58 }
59
60 }
61
62
63
64 public int validarNombreV2(String cadena2){
65
66     if (cadena2.matches("[A-Za-z0-9]{1,50}")) {
67         if (cadena2.length() <= 2 || cadena2.length() > 15) {
68             //longitud corta
69             return 1;
70         } else {
71             return 0;
72         }
73     }
74 }
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
    
```

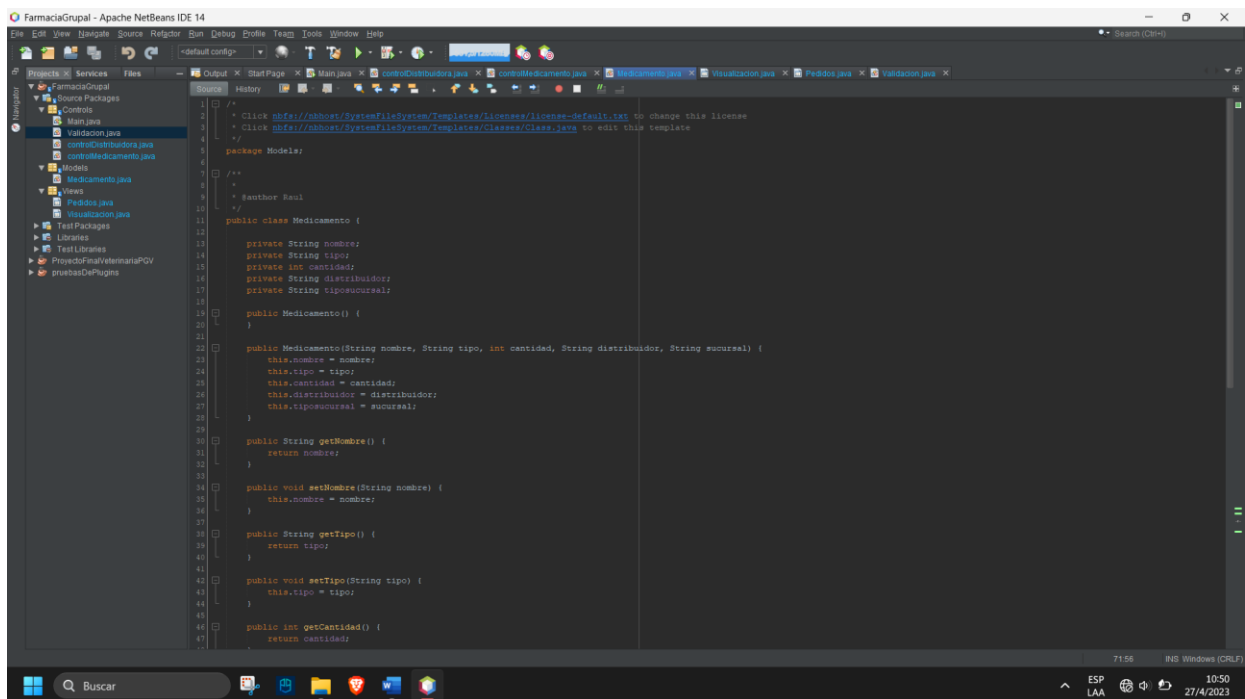
Output: BUILD SUCCESSFUL (total time: 6 seconds)

```

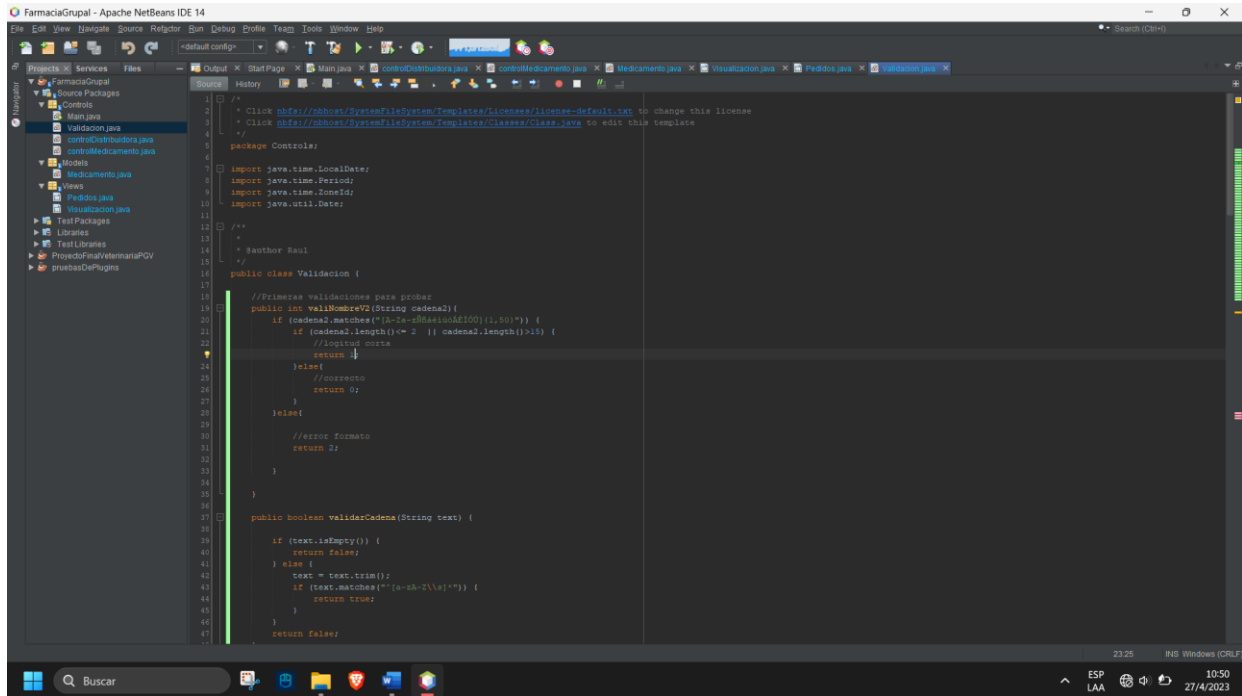
11 /**
12  *
13  * @author Paul
14  */
15
16 public class controlDistribuidora extends javax.swing.JFrame {
17
18     private Visualizacion view;
19     private Pedidos lista;
20     ArrayList<Medicamento> listaMedicamento = new ArrayList<>();
21
22     public controlDistribuidora() {
23         initComponents();
24     }
25
26     public controlDistribuidora(Visualizacion view, ArrayList<Medicamento> lista) {
27         this.view = view;
28         this.view.setVisible(true);
29         this.view.setLocationRelativeTo(null);
30         this.view.setVisible(true);
31         System.out.println("array: ");
32     }
33
34
35
36     public void iniciar_control() {
37         view.getBtnAnular().addActionListener(l->anular());
38         view.getBtnCancelar().addActionListener(l->cancelar());
39         view.getBtnNuevo().addActionListener(l->nuevo());
40         String cantidad=String.valueOf(lista.get(lista.size()-1).getCantidad());
41         view.getTxtCantidad().setText(cantidad);
42         view.getBtnTipo().addActionListener(l->tipo());
43         view.getBtnDistribuidor().addActionListener(l->distribuidor());
44         view.getBtnDistribuidor2().addActionListener(l->distribuidor2());
45         String nacional_seleccionada=lista.get(lista.size()-1).getTipoNacional();
46         String direccion="";
47
48         if (nacional_seleccionada=="Nacional") {
49             direccion="Para la farmacia situada en Calle 9 de octubre y Julio Maria Morelle";
50         } else if (nacional_seleccionada=="Internacional") {
51             direccion="Para la farmacia situada en Calle del parque samblas";
52         } else if (nacional_seleccionada=="Extranjera") {
53             direccion="Para la farmacia situada en la avenida soano";
54         }
55         view.getTxtDireccion().setText(direccion);
56     }
57
58     public void enviar() {
59         JOptionPane.showMessageDialog(view, "Pedido Enviado");
60     }
61 }
    
```



```
1 1
2  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
3  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
4
5  package Controls;
6
7  import Modelo.Medicamento;
8  import Views.Pedidos;
9  import Views.Visualizacion;
10 import java.util.ArrayList;
11
12 import javax.swing.JOptionPane;
13
14 /**
15  *
16  * @author Saul
17  */
18 public class controlMedicamento extends javax.swing.JFrame {
19
20     private Pedidos view;
21     private Medicamento model;
22     ArrayList<Medicamento> lista = new ArrayList<>();
23
24     public controlMedicamento(Pedidos view, Medicamento model) {
25         this.view = view;
26         this.model = model;
27         this.view.setLocationRelativeTo(null);
28         this.view.setVisible(true);
29         iniciar_control();
30     }
31
32     public void iniciar_control() {
33         throw new UnsupportedOperationException("Not supported yet."); // Generated from nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Code/GenerateMethodBody
34     }
35
36     public void validation() {
37         if (view.getTextNombre().isEmpty() || view.getTextCantidad().isEmpty() || view.getRadioButton1().isSelected() == false && view.getRadioButton2().isSelected() == false) {
38             JOptionPane.showMessageDialog(view, "No estan vacios uno campo");
39         }
40     }
41
42     public void aceptar() {
43         if (validation() != true) {
44             return;
45         }
46     }
47 }
```



```
1 1
2  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
3  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
4
5  package Modelo;
6
7  /**
8  *
9  * @author Saul
10 */
11 public class Medicamento {
12
13     private String nombre;
14     private String tipo;
15     private int cantidad;
16     private String distribuidor;
17     private String tipoocursual;
18
19     public Medicamento() {
20     }
21
22     public Medicamento(String nombre, String tipo, int cantidad, String distribuidor, String ocursual) {
23         this.nombre = nombre;
24         this.tipo = tipo;
25         this.cantidad = cantidad;
26         this.distribuidor = distribuidor;
27         this.tipoocursual = ocursual;
28     }
29
30     public String getNombre() {
31         return nombre;
32     }
33
34     public void setNombre(String nombre) {
35         this.nombre = nombre;
36     }
37
38     public String getTipo() {
39         return tipo;
40     }
41
42     public void setTipo(String tipo) {
43         this.tipo = tipo;
44     }
45
46     public int getCantidad() {
47         return cantidad;
48     }
49 }
```



```

1  /*
2   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
3   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
4   */
5   package Control;
6
7   import java.time.LocalDate;
8   import java.time.Period;
9   import java.time.ZoneId;
10  import java.util.Date;
11
12  /**
13   *
14   * @author Raul
15   */
16  public class Validacion {
17
18      //Pruebas validaciones para probar
19      public int validNombreV2(String cadena2){
20          if (cadena2.matches("[a-zA-z0-9a-zA-Z100]{1,50}")) {
21              if (cadena2.length() <= 2 || cadena2.length() > 15) {
22                  //longitud correcta
23                  return 1;
24              }
25              //correcto
26              return 0;
27          }
28          //error formato
29          return 2;
30      }
31
32      public boolean validarCadena(String text) {
33
34          if (text.isEmpty()) {
35              return false;
36          }
37          else {
38              text = text.trim();
39              if (text.matches("[a-zA-Z0-9]{1,}")) {
40                  return true;
41              }
42          }
43          return false;
44      }
45  }
46

```

## Conclusión:

Este trabajo nos sirve para recordar cómo funcionan los métodos y la forma MVC (Modelo Vista Controlador), para realizar una programación eficiente y buscar una solución sencilla para el problema a resolver, además de que ayuda a fortalecer el trabajo en equipo , nuestro grupo de trabajo tuvo errores pero que se pudieron solucionar de alguna forma.

## Participantes del proyecto:

Asignatura	Datos del Equipo	Fecha
Tendencias actuales de Programación	Nombres 1: Liliana cochancela	25/04/2023
	Nombres 2: Raul Luna	