



**UNIVERSIDAD PRIVADA FRANZ TAMAYO**

**DEFENSA HITO 4 - TAREA FINAL**

Nombre Completo: **ROGER CAMACHO VALLEJOS**

Asignatura: **PROGRAMACIÓN III**

Carrera: **INGENIERÍA DE SISTEMAS**

Paralelo: **PROGIII (1)**

Docente: **Lic. William R. Barra Paredes**

fecha: **15/06/2020**

github: <https://github.com/RogerCVXD/prograiii/tree/master/HITO4>

## Parte Teórica.

- Preguntas.

Responda de manera breve, clara y concisa posible.

- **Defina que es SWING, a que se refiere cuando se habla de AWT.**

SWING es una biblioteca grafica para java, interfaz gráfica de usuario tales como cajas de texto, botones, listas desplegables y tablas.

AWT, cuando se habla de esto también se refiere a una interfaz gráfica pero la diferencia es que AWT es una biblioteca pesada mientras que SWING es una biblioteca ligera

- **Qué son los componentes SWING, mencionar algunos de ellos.**

Son Botones, Tablas, Marcos etc.

JFrame, JDialog, JPanel, JLabel, JButton, JCheckBox, JPasswordField, JMenu.

- **Importancia de JFRAME.**

La importancia del JFRAME es que genera ventanas en las cuales añadimos objetos gráficos con los que podrá interactuar el usuario.

- **Qué es un LISTENER en SWING.**

Son eventos que suceden a través de una acción de Tipo ActionEvent.

- **Describa cómo funciona paso a paso el componente GRIDLAYOUT.**

Hace que la ventana JFrame tenga una cantidad de filas y una cantidad de columnas

- **Describa cómo funciona paso a paso el componente FLOWLAYOUT.**

Hace que todos los componentes queden en línea y ordenados también hace que todos quepan en la ventana sin que los componentes ocupen toda la ventana.

- **Describa cómo funciona paso a paso el componente BORDERLAYOUT.**

Organiza y define el tamaño de los componentes en cinco regiones y son NORTE SUR ESTE OESTE Y CENTRO cada región no puede contener más de un componente.



## Parte Práctica.

Debe de trabajarlos en un nuevo proyecto mismo que debe estar en la carpeta de github del hito actual(HITO 4).

### • GRIDLAYOUT

Mostrar un ejemplo en donde se use un GRIDLAYOUT.

- Como se usa.
- Cómo funciona
- En el componente principal JFRAME debe mostrarse el uso.

```
public MainFrame() {  
    this.setTitle("PROGRAMACION III TAREA FIN HITO 4");  
    this.setBounds( x: 300, y: 200, width: 800, height: 600);  
    this.setBackground(Color.BLACK);  
    this.setLayout(new GridLayout( rows: 2, cols: 0));  
}
```

Organiza las filas y columnas según se le indica en el constructor del GridLayout.

### • FLOWLAYOUT

Mostrar un ejemplo en donde se use un FLOWLAYOUT.

- Como se usa.
- Cómo funciona
- En el componente principal JFRAME debe mostrarse el uso.

```
@PostConstruct  
public void PanelMFrame() {  
    JPanel conta = new JPanel();  
    conta.setLayout(new FlowLayout());  
    addPanels(conta);  
    this.add(conta);  
    this.setVisible(true);  
}
```

Hará que los componentes que estén dentro de la ventana queden en línea y no ocupen todo el espacio en la ventana.

- **BORDERLAYOUT**

Mostrar un ejemplo en donde se use un BORDERLAYOUT.

- Como se usa.
- Cómo funciona
- En el componente principal JFRAME debe mostrarse el uso.

```
public MainFrame() {  
    this.setTitle("PROGRAMACION III TAREA FIN HITO 4");  
    this.setBounds( x: 300, y: 200, width: 800, height: 600);  
    this.setBackground(Color.BLACK);  
    this.setLayout(new GridLayout( rows: 2, cols: 0));  
    this.setLayout(new BorderLayout());  
}
```