

## LABORATORIO 8

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

### Trabajo individual

#### Objetivo:

- Utilizar componentes gráficos básicos y sus aplicaciones en Swing.
- Registrar oyentes y adicionar comportamiento a éstos.
- Aplicar diferentes distribuciones a los componentes.

1. En la continuación se trabajará con el programa FrameTest.java un contenedor tipo JFrame. En esta aplicación diseñamos una ventana principal, definiendo su nombre, y su tamaño. Habilite la línea de comando comentada que se encuentra casi al final para visualizarlo. Compile y ejecute el programa.
  2. Modifique la clase FrameTest para incluir dos componentes: primero un botón y luego una etiqueta; comente uno para visualizar el otro.
  3. Si se da cuenta su ventana no deja de ejecutarse hasta que se le da Ctrl-C. Aplique la técnica de cerrado de un Frame. Ejecute y pruebe el programa.
  4. Aplique la técnica de centrado de Frame, para que la ventana aparezca en el centro de la pantalla.
2. El programa FrameTest2.java se registrará el comportamiento de un botón así como se organizarán en una distribución específica.
- a. Nótese que se agregan al contenedor la etiqueta y el botón, pero no se muestran, al mismo tiempo ¿Porqué y que lo resolvería?
  - b. Estudie del API la distribución FlowLayout y aplíquela al contenedor. Es decir declare una instancia de la clase FlowLayout y establézcala al contenedor.
  - c. Habilite la sección comentada. Haga lo necesario para que se impriman sus datos en la terminal cada vez que el botón sea pulsado.
3. En el programa FrameTest3.java se hace el registro de un botón.
- a. Defina los métodos de los dos botones
  - b. Registre el oyente para que realice los métodos de los dos botones.
1. Estudie la especificación de la distribución BorderLayout en el API y agregue varios componentes ubicándolos en las diferentes regiones del JFrame en FrameTest4.java.
2. También existe otra manera de distribuir los componentes en los contenedores, vea el método add de la clase Container se puede aplicar el agregar el componente con un layout definido.

INSTITUTO DE EXTENSIÓN E INVESTIGACIÓN **FACULTAD DE**  
**UNIDAD DE EDUCACIÓN CONTINUADA** **INGENIERÍA**

add(Component : comp, Object :  
constrains)

Haga la prueba con otros componentes y distribuciones. Verifique el código de FrameTest5.java.

6. Analice la distribución de GridLayout y en FrameTest6.java y modifique el grid de tal manera que le deje un manejo de 4X2 donde pregunte la profesión de la persona en el nuevo renglón.