



**UNJu** | Universidad  
Nacional de Jujuy



Argentina  
programa  
4.0

# Interfaz de Usuario



# Interfaz de Usuario | UI



# Importancia de la experiencia del **Usuario**



# Características de la Interfaz de Usuario



## Atractivo visual

Permite que el usuario se sienta identificado.

## Claridad

La manera de transmitir información debe ser clara para evitar errores o confusiones.



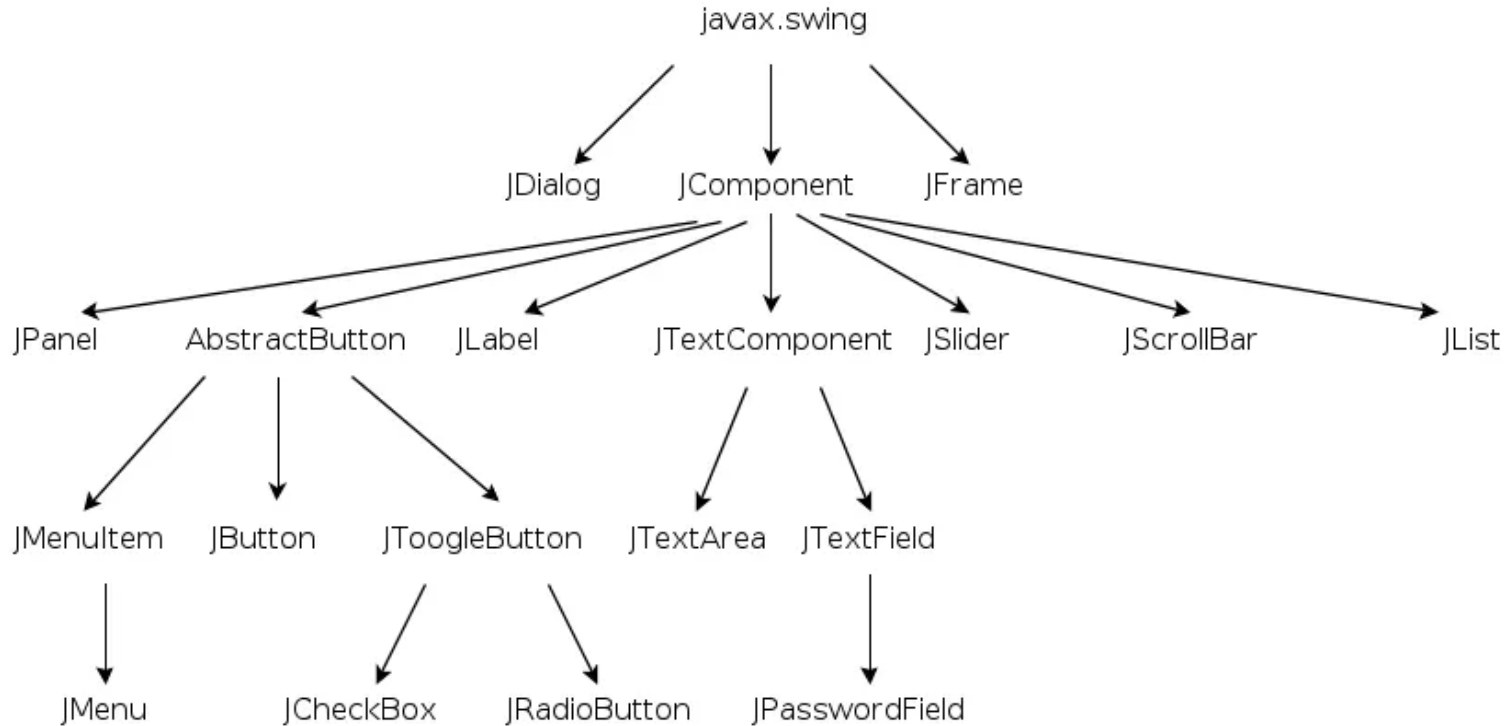
# Características de la Interfaz de Usuario



# Swing **GIU** Designer



# Estructura jerárquica de componentes | Swing



# Estructura jerárquica de componentes | Swing



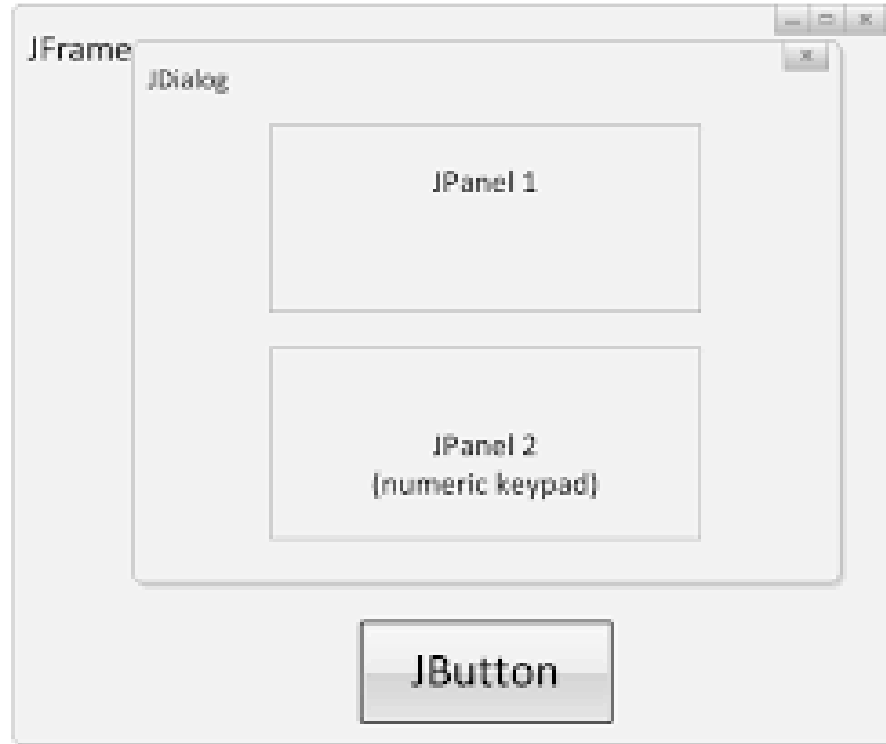
Este árbol trabaja con tres tipos de elementos en una aplicación:

1. **Contenedor de nivel superior:** Es un elemento que generalmente se usa como base, es decir, proporcionar un lugar para usar otros elementos. Ejemplos de este tipo serían: JFrame, JDialog y JComponent.
2. **Componente de nivel intermedio:** Es un elemento que se usa solo para manejar la ubicación de los elementos de botones y etiquetas. Ejemplos de este tipo serían: JPanel, JScrollBar, etc.
3. **Contenedor Atómico:** Es un elemento que no se usa para almacenar otros elementos, es una entidad autosuficiente, que sirve para presentar información al usuario o para recibir información proporcionada por el usuario. Algunos de los ejemplos de este tipo son: JButton, JLabel





# JFrame y JDialog | Swing



# JLabel | Swing



- **setText()** - Permite colocar un valor de texto, puede ser usado para mostrar un resultado en este componente.
- **setFont()** - Permite definir el tipo y el estilo de la fuente (negrita y/o cursiva) y el tamaño de la fuente.
- **setIcon()** - Permite que un ícono o una imagen sea usada y mostrada en la pantalla.



# JTextField, JPasswordField y JTextArea | Swing



- `setText()` - Permite colocar un valor de texto, puede ser usado para mostrar un resultado en este componente.
- `getText()` - Permite recuperar el valor de una caja de texto.
- `setFont()` - Permite definir el tipo y el estilo de la fuente (negrita y/o cursiva ) y el tamaño de la fuente.
- `setEnabled()` - Permite que la escritura sea deshabilitada y puede ser usado para mostrar un resultado como en un JLabel.

The screenshot shows a Java Swing window titled "Formulario" with standard window controls (minimize, maximize, close). The form contains the following elements:

- Nombre:** A text field containing the text "Jhon".
- Clave:** A password field represented by a series of dots.
- Género:** Two radio buttons labeled "Masculino" (selected) and "Femenino".
- Idiomas:** Three checkboxes labeled "Español" (checked), "Ingles" (checked), and "Italiano" (unchecked).
- Grado:** A dropdown menu currently showing "Primaria".
- Comentarios:** A text area containing the placeholder text "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipi Duis aute irure dolor in reprehenderit in vol".
- Buttons:** Two buttons at the bottom, "Enviar" and "Salir".



# JRadioButton, JCheckBox y JButton | Swing



The screenshot shows a Java Swing window titled "Formulario" with standard window controls (minimize, maximize, close). The form contains the following elements:

- Nombre:** A text field containing the text "Jhon".
- Clave:** A password field represented by seven black dots.
- Género:** Two radio buttons labeled "Masculino" (selected) and "Femenino".
- Idiomas:** Three checkboxes labeled "Español" (checked), "Ingles" (checked), and "Italiano" (unchecked).
- Grado:** A dropdown menu currently showing "Primaria".
- Comentarios:** A multi-line text area containing the placeholder text "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.".
- Buttons:** Two buttons at the bottom, "Enviar" and "Salir", are highlighted with a yellow background.

# JcomboBox| Swing



Formulario

Nombre

Clave

Género ☒ Masculino ☐ Femenino

Idiomas ☒ Español ☒ Inglés ☐ Italiano

Grado 

Primaria

Primaria

Secundaria

Superior

Comentarios 

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipi  
Duis aute irure dolor in reprehenderit in vol  
< >