

# Investigación: Clase JFrame

Agustín Alejandro Mota Hinojosa

September 27, 2023

## Contents

<b>1</b>	<b>Métodos principales</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Métodos para crear un JFrame</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Métodos para agregar componentes a un JFrame</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Métodos para personalizar la apariencia de un JFrame</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>Métodos para personalizar el comportamiento de un JFrame</b>	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>Métodos para mostrar un JFrame</b>	<b>3</b>

## 1 Métodos principales

- `new JFrame()`: Crea un nuevo objeto JFrame con el título predeterminado.
- `add()`: Agrega un componente a la ventana.
- `setTitle()`: Establece el título de la ventana.
- `setSize()`: Establece el tamaño de la ventana.
- `setLocation()`: Establece la ubicación de la ventana.
- `setVisible()`: Muestra la ventana.

## 2 Métodos para crear un JFrame

- `new JFrame()`: Crea un nuevo objeto JFrame con el título predeterminado.
- `JFrame(String title)`: Crea un nuevo objeto JFrame con el título especificado.
- `JFrame(String title, Icon icon)`: Crea un nuevo objeto JFrame con el título y el icono especificados.
- `JFrame(String title, LayoutManager layout)`: Crea un nuevo objeto JFrame con el título y el administrador de diseño especificado.

## 3 Métodos para agregar componentes a un JFrame

- `add(Component comp)`: Agrega el componente especificado al final de la ventana.
- `add(Component comp, int index)`: Agrega el componente especificado en el índice especificado.
- `add(Component comp, Object constraints)`: Agrega el componente especificado con las restricciones especificadas.

## 4 Métodos para personalizar la apariencia de un JFrame

- `setTitle()`: Establece el título de la ventana.
- `setIconImage()`: Establece la imagen de icono de la ventana.
- `setBackground()`: Establece el color de fondo de la ventana.
- `setForeground()`: Establece el color de primer plano de la ventana.
- `setFont()`: Establece la fuente de la ventana.
- `setLayout()`: Establece el administrador de diseño de la ventana.

## 5 Métodos para personalizar el comportamiento de un JFrame

- `setDefaultCloseOperation()`: Especifica qué sucede cuando el usuario cierra la ventana.
- `setResizable()`: Establece si la ventana se puede redimensionar.
- `setUndecorated()`: Establece si la ventana tiene bordes.
- `setAlwaysOnTop()`: Establece si la ventana siempre está en la parte superior de otras ventanas.
- `setFocusable()`: Establece si la ventana puede recibir el foco.
- `setFocusableWindowState()`: Establece el estado de foco de la ventana.

## 6 Métodos para mostrar un JFrame

- `setVisible()`: Muestra la ventana.
- `pack()`: Ajusta el tamaño de la ventana para que quepan todos los componentes.
- `toFront()`: Lleva la ventana a primer plano.
- `toBack()`: Lleva la ventana a segundo plano.