

Proyecto procesador de textos

Vas a desarrollar una pequeña aplicación tipo Word, utilizando Java con Swing y el editor gráfico de NetBeans. El objetivo es crear una interfaz funcional, visualmente moderna, que permita escribir y dar formato al texto.

Objetivo

Crear un procesador de texto básico que permita:

- Escribir libremente.
 - Guardar, abrir y crear documentos.
 - Modificar la fuente, el color y el formato del texto.
 - Acceder a una ventana de información del alumno y a una ayuda del programa.
 - Cambiar entre modo claro y oscuro.
 - Usar algunos atajos de teclado.
-



Interfaz gráfica

Tu aplicación debe tener, al menos:

- Un **menú superior** o **barra de herramientas** con botones o menús desplegables para todas las acciones.
 - Puedes usar un componente `JMenuBar` con `JMenu` y `JMenuItem`, o una barra de botones con `JToolBar`.
 - Un **área grande para escribir**.
 - Puedes usar un `JTextArea` (más simple) o investigar `JTextPane` (más avanzado).
 - Inserta dentro de un `JScrollPane` para que tenga barra de desplazamiento.
 - Opcionalmente, puedes dividir la interfaz en zonas con `JPanel` y usar layouts como `BorderLayout` o `GridBagLayout` (ajustables desde el GUI builder).
-

Funcionalidades

Debes implementar **todas estas funcionalidades**. Para cada una te damos pistas para investigar cómo hacerlo:

| Funcionalidad | Sugerencias técnicas |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ✓ Guardar texto a archivo | Avanzado/opcional (investiga <code>JFileChooser</code> + <code>FileWriter</code> para guardar texto plano (.txt)) |
| ✓ Nuevo documento (limpiar) | Llama a <code>.setText("")</code> sobre el <code>JTextArea</code> . |
| ✓ Cambiar tipo de letra (3 fuentes) | Usa <code>.setFont(new Font("Arial", Font.PLAIN, 14))</code> sobre el área de texto. Puedes usar un <code>JComboBox</code> . |
| ✓ Cambiar tamaño de letra | Igual que el anterior, cambiando el tamaño. |
| ✓ Activar/Desactivar negrita | Usa <code>Font.BOLD</code> , combinado con el tipo y tamaño. |
| ✓ Cambiar color del texto | Usa <code>.setForeground(Color.RED)</code> |
| ✓ Mostrar datos del alumno | Opcional (investigar <code>JOptionPane.showMessageDialog(...)</code>) |
| ✓ Acceder a ayuda | Opcional (investigar <code>JOptionPane.showMessageDialog(...)</code>) |
| ✓ Modo claro / oscuro | Cambia el fondo y color del texto (<code>.setBackground(...)</code> , <code>.setForeground(...)</code>). Puedes usar un <code>JCheckBox</code> o botón. |

 Al cambiar el tipo de letra, tamaño, negrita o color, el cambio se aplicará **a todo el texto**, no solo a una parte. Para poder aplicarlo solo al texto seleccionado hay que usar un `JTextPane` en lugar de `JTextArea`.