

Título de los encabezados  
a dos líneas



# Davante

## Tarea Evaluación Módulo 11

Fernando Tejado  
Muñoz

# Título de los encabezados a dos líneas



## Título del índice

<b>1. Generación del JAR Ejecutable</b>	<b>2</b>
<b>2. Creación del Ejecutable (.exe) con Launch4j</b>	<b>3</b>
3. Instalador con Inno Setup	7
4. Problemas Encontrados y Soluciones	8



## 1. Generación del JAR Ejecutable

Para cumplir con el primer requisito de la rúbrica, se ha generado un **"Fat JAR"** utilizando Maven.

- **Proceso:** Se utilizó el plugin `maven-shade-plugin` en el archivo `pom.xml` para empaquetar todas las dependencias de JavaFX dentro de un único archivo ejecutable.
- **Clase Lanzadora:** Se creó una clase `Launcher.java` independiente que no hereda de `Application` para evitar conflictos con el entorno de ejecución de JavaFX al lanzar el JAR desde consola.
- **Verificación:** Se comprobó la correcta generación mediante el comando `java -jar demo1-1.0-SNAPSHOT.jar`, verificando que la aplicación gráfica se abre sin errores.

The screenshot shows the IntelliJ IDEA interface with the following details:

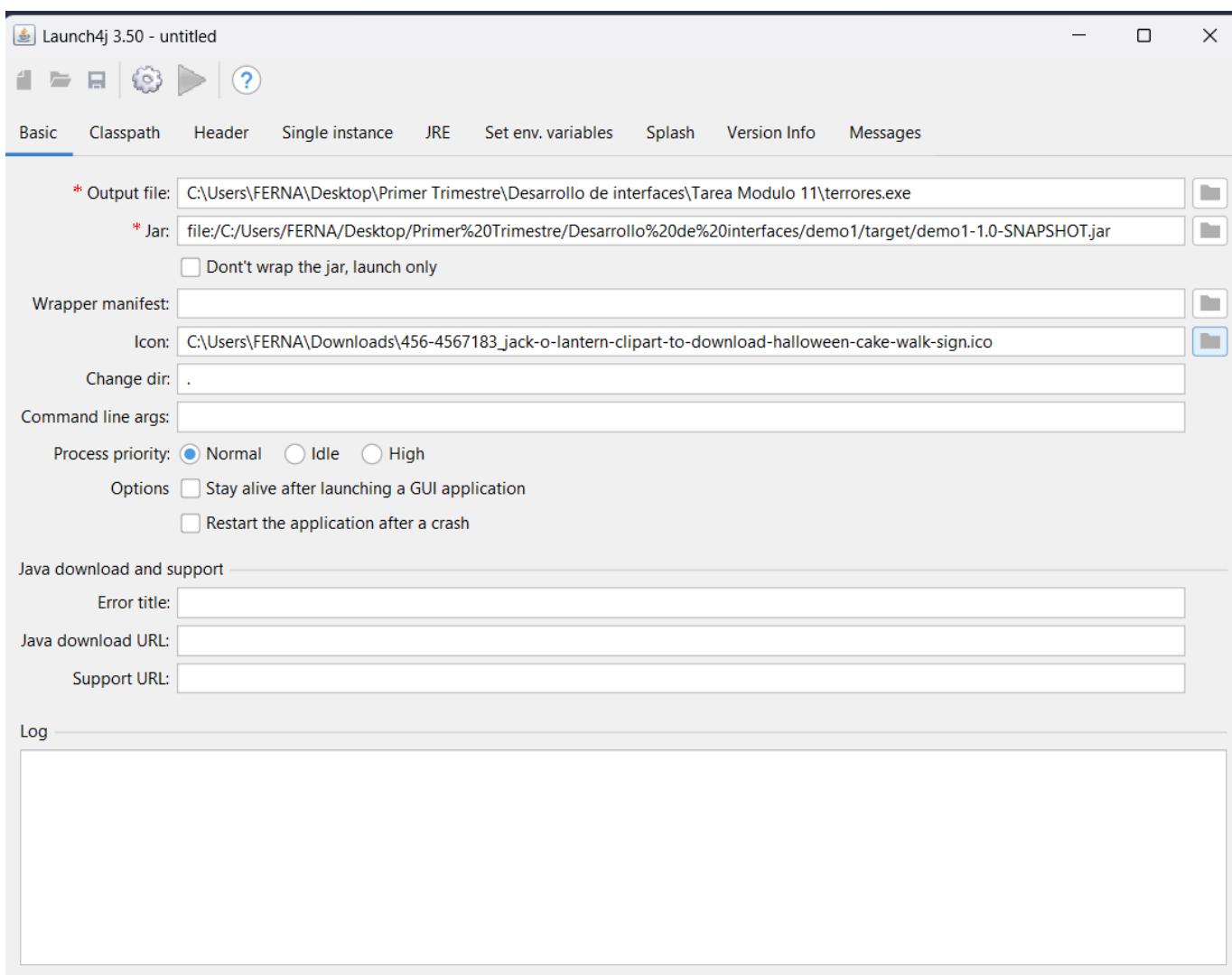
- Project View:** Shows the project structure with files like ruleta.fxml, Tunel.png, Tunel2.png, and demo1-1.0-SNAPSHOT.jar.
- Code Editor:** Displays the `MainApp.java` code. The code defines a `MainApp` class that extends `Application`. It sets the stage title to "Túnel del Terror", creates a scene, and shows the stage. It also contains a static method `changeScene` to switch scenes and a main method to launch the application.
- Maven Tool Window:** Shows the Maven project tree with nodes for demo1, maven-archiver, and jarjar.
- Search Bar:** Contains a search term "demo1".
- Status Bar:** Shows the time as 35:10, file encoding as UTF-8, and other system information.



## 2. Creación del Ejecutable (.exe) con Launch4j

En esta fase se transformó el JAR en un ejecutable nativo de Windows.

- **Configuración:** Se configuró Launch4j en modo "**GUI**" para asegurar que la aplicación abra directamente sin mostrar la consola de comandos, mejorando la experiencia de usuario.
- **Portabilidad (Bundled JRE):** Para garantizar que la aplicación funcione en equipos sin Java instalado, se utilizó la opción "**Bundled JRE path**", vinculando una carpeta **runtime** que contiene el JDK 21 necesario para la ejecución.



# Título de los encabezados a dos líneas



Launch4j 3.50 - untitled

Basic Classpath Header Single instance JRE Set env. variables Splash Version Info Messages

JRE paths: %JAVA\_HOME%;%PATH%

Search options

Min JRE version: 21  JDK required

Max JRE version:  64-Bit required

Options

Initial heap size:  MB  % of available memory

Max heap size:  MB  % of available memory

JVM options:

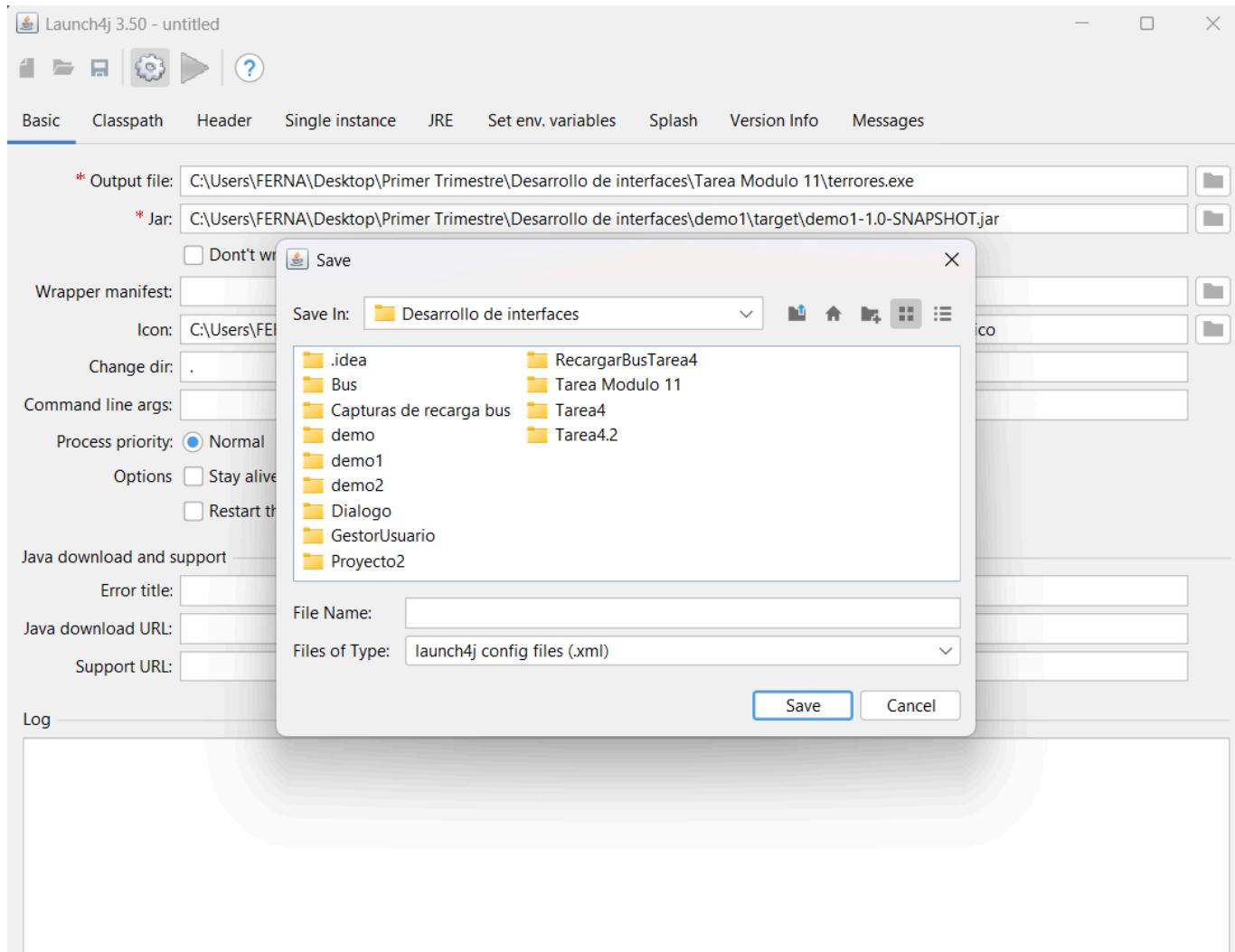
Variables / registry: EXEDIR

\* Environment var:

Log

```
[Empty Log Area]
```

# Título de los encabezados a dos líneas



# Título de los encabezados a dos líneas



Launch4j 3.50 - launchterror.xml

Basic Classpath Header Single instance JRE Set env. variables Splash Version Info Messages

\* Output file: C:\Users\FERNA\Desktop\Primer Trimestre\Desarrollo de interfaces\Tarea Modulo 11\terrores.exe

\* Jar: C:\Users\FERNA\Desktop\Primer Trimestre\Desarrollo de interfaces\demo1\target\demo1-1.0-SNAPSHOT.jar

Don't wrap the jar, launch only

Wrapper manifest:

Icon: C:\Users\FERNA\Downloads\456-4567183\_jack-o-lantern-clipart-to-download-halloween-cake-walk-sign.ico

Change dir: .

Command line args:

Process priority:  Normal  Idle  High

Options  Stay alive after launching a GUI application  
 Restart the application after a crash

Java download and support

Error title:

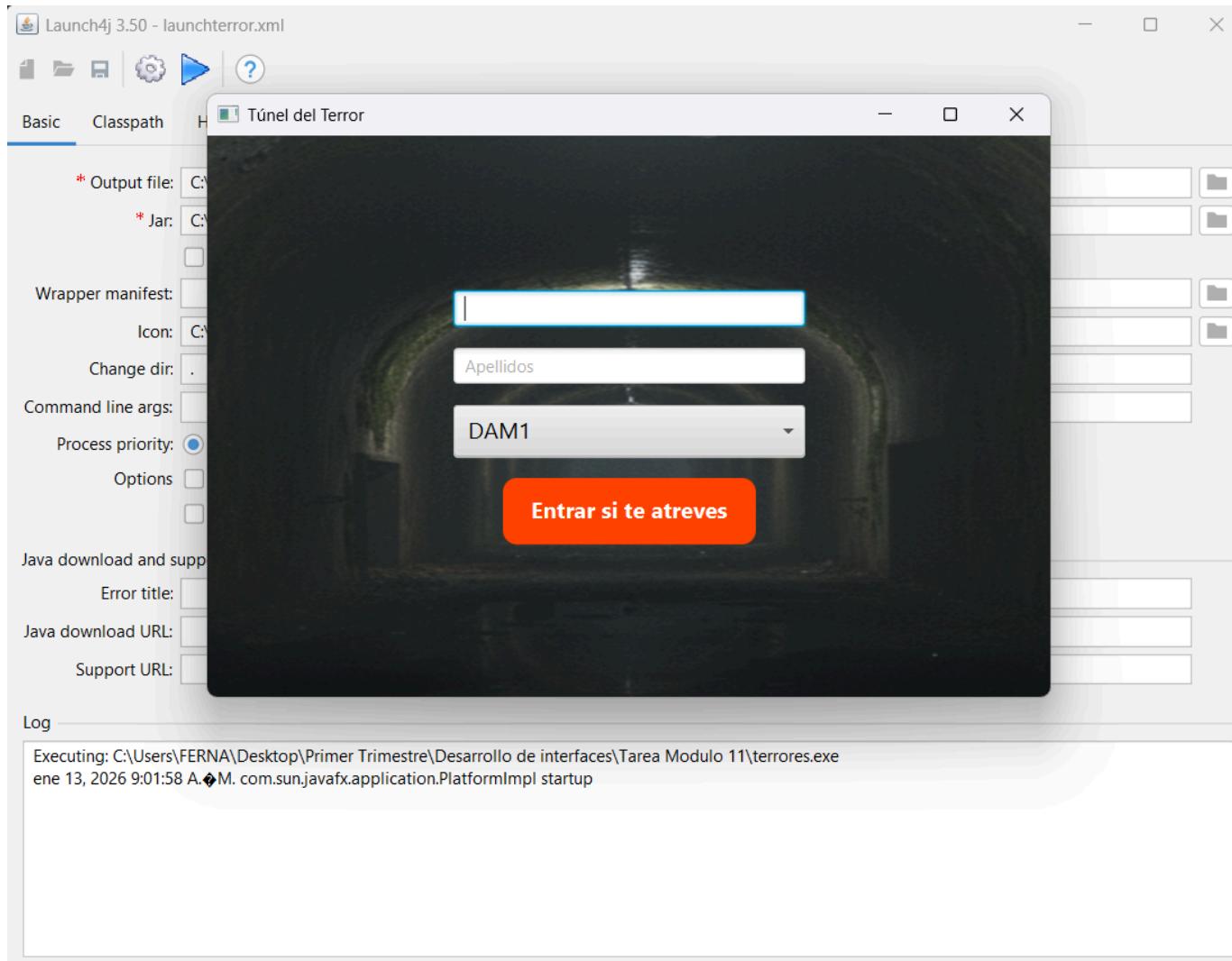
Java download URL:

Support URL:

Log

```
Compiling resources
Linking
Wrapping
WARNING: Sign the executable to minimize antivirus false positives or use launching instead of wrapping.
Successfully created C:\Users\FERNA\Desktop\Primer Trimestre\Desarrollo de interfaces\Tarea Modulo 11\terrores.exe
```

## Título de los encabezados a dos líneas



## 3. Instalador con Inno Setup

Se ha desarrollado un instalador profesional que gestiona todo el ciclo de vida del software.

- **Ubicación:** El instalador sitúa los archivos en `C:\Program Files\TerroresApp`, cumpliendo con los estándares del sistema.
- **Funcionalidades:** El asistente permite crear accesos directos en el escritorio y gestiona la desinstalación completa desde el panel de control de Windows, eliminando archivos y entradas de registro.
- **Originalidad:** Se personalizó el instalador con un ícono temático de Halloween (`.ico`) y se incluyó un archivo de licencia para dar un acabado profesional al producto.

# Título de los encabezados a dos líneas



The screenshot shows the Inno Setup Compiler 6.7.0 application window. The main area displays the Main Script Preprocessor Output. The code includes sections for [Icons] and [Run], defining registry keys and file associations. Below the code, the status bar shows the progress: Parsing [Run] section, line 58; Parsing [Files] section, line 44; Creating setup files; Verification successful; Compressing C:\Users\FERNA\Desktop\Primer Trimestre\Desarrollo de interfaces\Tarea Modulo 11\terrores.exe; Compressing Setup program executable; Updating version info (Setup.exe); Updating manifest (Setup.exe). The status bar also indicates the process is finished after 00:02,735 elapsed.

## 4. Problemas Encontrados y Soluciones

- **Error de Atributo Manifest:** Inicialmente, Launch4j no detectaba la clase principal. Se solucionó configurando correctamente el `ManifestResourceTransformer` en el plugin de Maven.
- **Conflictos de Módulos:** La presencia del archivo `module-info.java` generaba errores de "module not found" en entornos sin módulos configurados. Se optó por eliminar este archivo y realizar una configuración "plana" de dependencias para asegurar la compatibilidad total del JAR empaquetado.