

Explicación de Kimi

La terminación **.fprg** es el **formato nativo de archivos de Flowgorithm** (*Flowgorithm program*).

Características clave:

- Es un archivo **XML** (texto plano) que guarda:
 - nombre de funciones y variables
 - tipo de datos
 - bloques del diagrama de flujo (inicio, entrada, proceso, condición, bucles, etc.)
 - conectores y flujo entre bloques

Uso práctico:

- Doble clic → Flowgorithm lo abre y permite ejecutar **paso a paso**.
- Se puede **exportar** a Python, C, Java, etc. desde el menú *Program* → *Export*.
- Es **editable** con cualquier editor de texto (aunque lo normal es usar Flowgorithm).



Un archivo con terminación **.fprg** es un archivo de texto plano, lo puedes editar con cualquier editor de texto como el bloc de notas

Para iniciar tu interacción con Kimi, abres flowgorithm y verás únicamente dos nodos: *Principal* y *Fin*.

En el menú Archivo → Guardar como ...

Lo guardamos para este caso 5. *Lab01a.fprg*

A screenshot of a file save dialog box with a dark background. It has two input fields: "Nombre:" with the text "5. Lab01a" and "Tipo:" with the text "Flowgorithm (*.fprg)". Below the fields is a checkbox labeled "Ocultar carpetas" with a small upward-pointing arrow. On the right side, there are two buttons: "Guardar" and "Cancelar".

Vamos al folder donde los guardamos y abrimos el archivo “5. Lab01a.fprg” con cualquier editor de texto. Yo prefiero “Scite” pero puede ser cualquier editor de texto. Vemos un texto similar al siguiente

```
1 5. Lab01a.fprg
|<?xml version="1.0"?>
- <flowgorithm fileversion="4.2">
-   <attributes>
       <attribute name="name" value="5. Lab01a"/>
       <attribute name="authors" value="josel"/>
       <attribute name="about" value=""/>
       <attribute name="saved" value="2025-09-20 01:06:19 p. m."/>
       <attribute name="created" value="am9zZWw7Sk9TRUxVSVM7MjAyNS0wOS0yMDswMTowMzo1MyBwLiBtLjsyNjI3"/>
       <attribute name="edited" value="am9zZWw7Sk9TRUxVSVM7MjAyNS0wOS0yMDswMTowNjoxOSBwLiBtLjsxOzI3NDA="/>
   </attributes>
-   <function name="Main" type="None" variable="">
       <parameters/>
       <body/>
   </function>
</flowgorithm>
```

Solicitamos a Kimi que genere código .fprg para que escriba “Hola a todos”

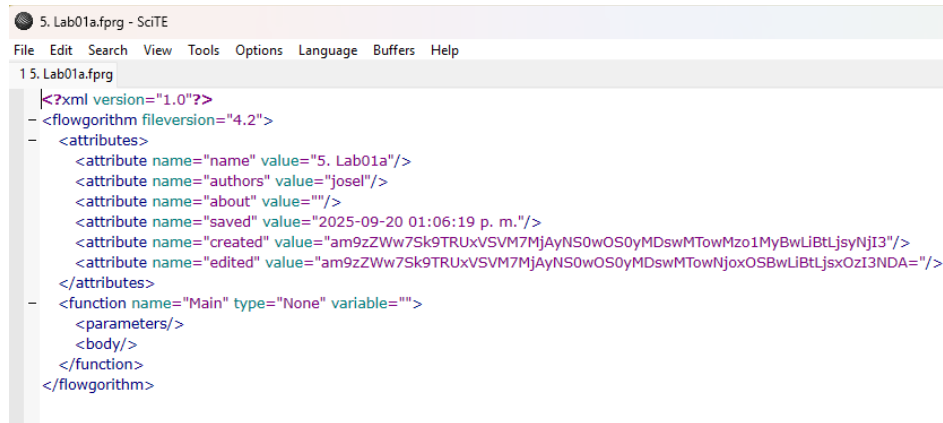
Aquí tienes el contenido completo del archivo `hola_a_todos.fprg`.
Guárdalo con ese nombre y ábrelo directamente en Flowgorithm:

```
xml
<?xml version="1.0"?>
<flowgorithm fileversion="4.5">
  <algorithm name="Hola a todos">
    <attributes>
      <attribute key="isMain" value="true"/>
    </attributes>
    <function name="Main" type="None">
      <parameters/>
      <body>
        <output expression="&quot;Hola a todos&quot;;" newline="True"/>
      </body>
    </function>
  </algorithm>
</flowgorithm>
```

Salida en consola de Flowgorithm:

```
Hola a todos
```

Comparando ambos textos



```
5. Lab01a.fprg - SciTE
File Edit Search View Tools Options Language Buffers Help
1 5. Lab01a.fprg
|<?xml version="1.0"?>
- <flowgorithm fileversion="4.2">
-   <attributes>
-     <attribute name="name" value="5. Lab01a"/>
-     <attribute name="authors" value="josel"/>
-     <attribute name="about" value=""/>
-     <attribute name="saved" value="2025-09-20 01:06:19 p. m."/>
-     <attribute name="created" value="am9zZWw7Sk9TRUxvSVVM7MjAyNS0wOS0yMDswMTowMzo1MyBwLiBtLjJsyNjI3"/>
-     <attribute name="edited" value="am9zZWw7Sk9TRUxvSVVM7MjAyNS0wOS0yMDswMTowNjoxOSBwLiBtLjJxOzI3NDA="/>
-   </attributes>
-   <function name="Main" type="None" variable="">
-     <parameters/>
-     <body/>
-   </function>
- </flowgorithm>
```

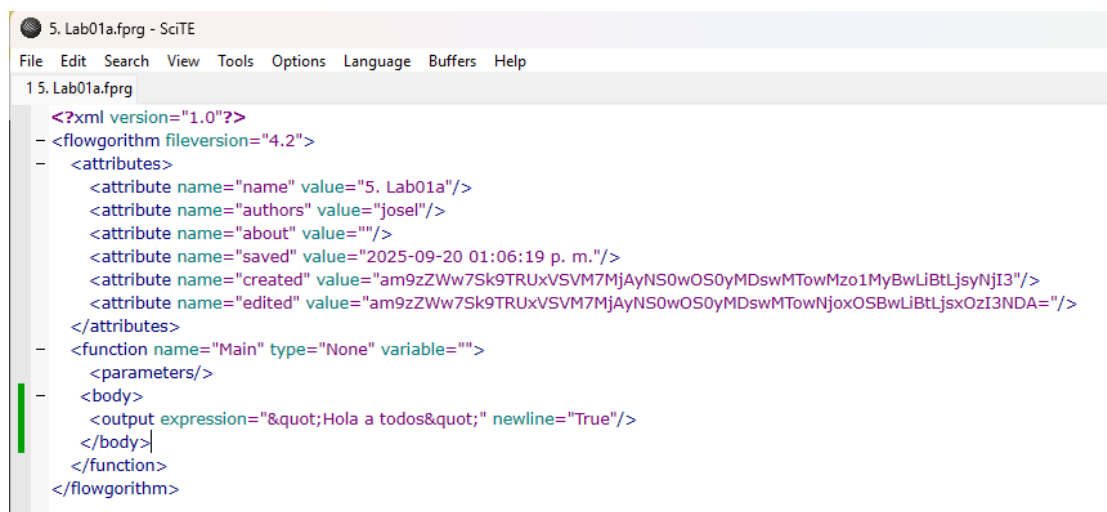
Y



```
xml
复制

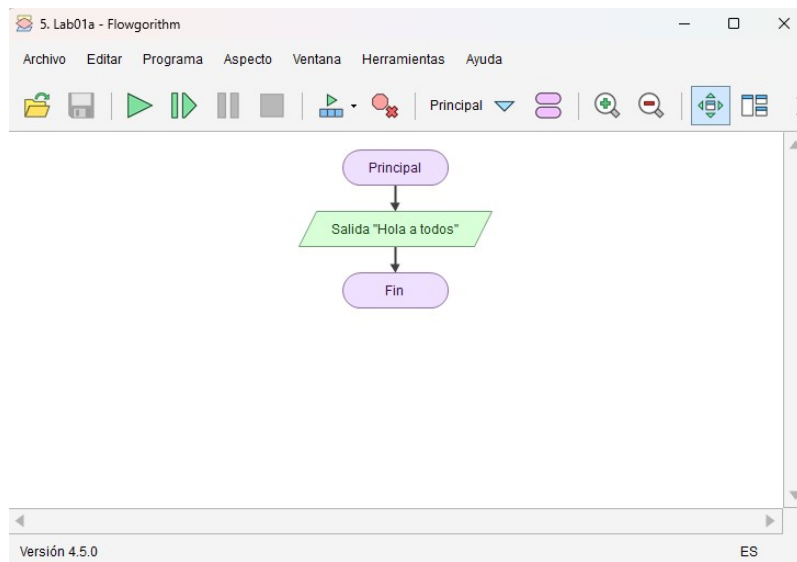
<?xml version="1.0"?>
<flowgorithm fileversion="4.5">
  <algorithm name="Hola a todos">
    <attributes>
      <attribute key="isMain" value="true"/>
    </attributes>
    <function name="Main" type="None">
      <parameters/>
      <body>
        <output expression="&quot;Hola a todos&quot;;" newline="True"/>
      </body>
    </function>
  </algorithm>
</flowgorithm>
```

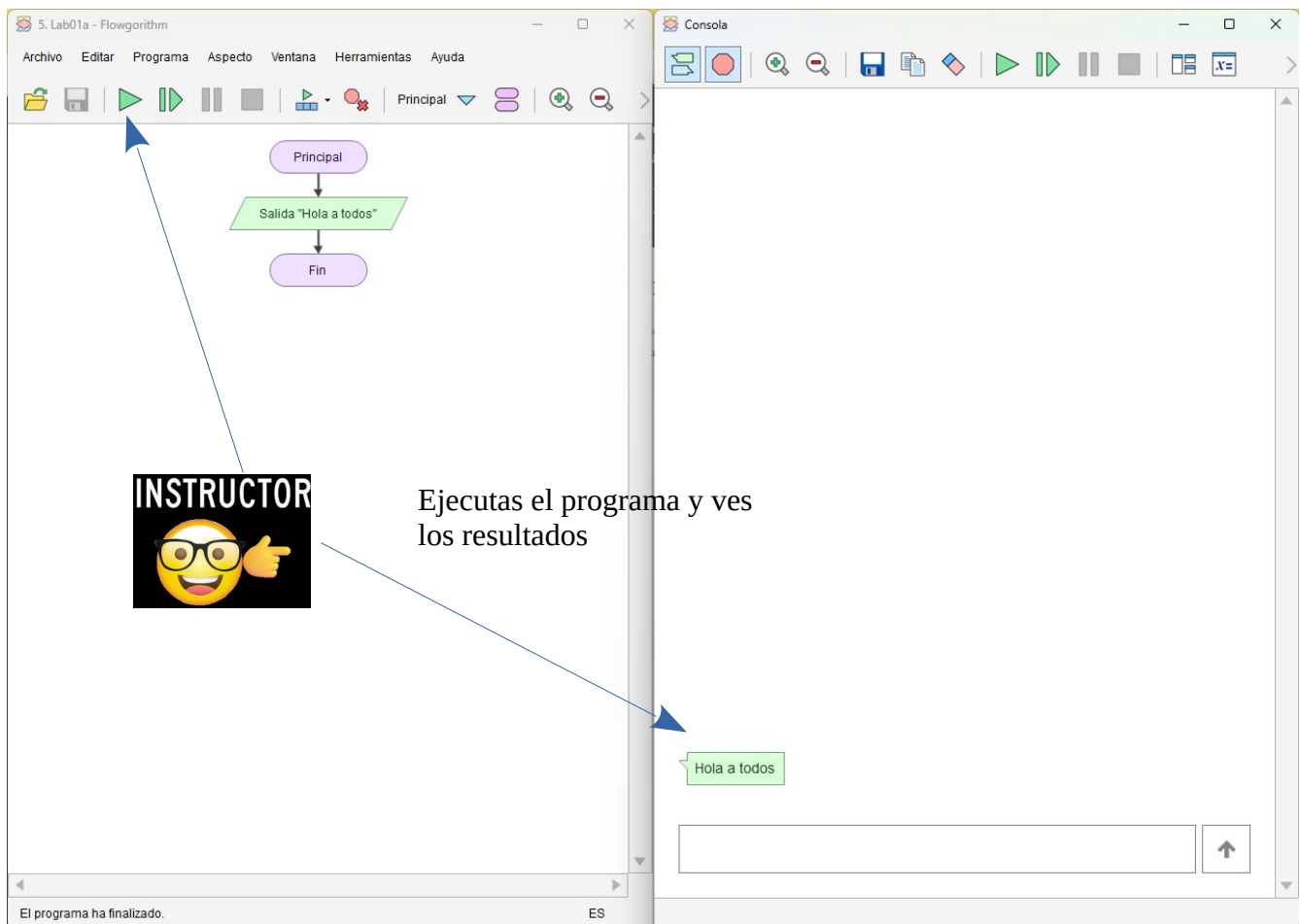
Podemos ver que los textos en el cuerpo son diferentes en `<body>`. Copiamos el body completo en nuestro programa de flowgorithm quedado en programa:



```
5. Lab01a.fprg - SciTE
File Edit Search View Tools Options Language Buffers Help
1 5. Lab01a.fprg
|<?xml version="1.0"?>
- <flowgorithm fileversion="4.2">
-   <attributes>
-     <attribute name="name" value="5. Lab01a"/>
-     <attribute name="authors" value="josel"/>
-     <attribute name="about" value=""/>
-     <attribute name="saved" value="2025-09-20 01:06:19 p. m."/>
-     <attribute name="created" value="am9zZWw7Sk9TRUxvSVVM7MjAyNS0wOS0yMDswMTowMzo1MyBwLiBtLjJsyNjI3"/>
-     <attribute name="edited" value="am9zZWw7Sk9TRUxvSVVM7MjAyNS0wOS0yMDswMTowNjoxOSBwLiBtLjJxOzI3NDA="/>
-   </attributes>
-   <function name="Main" type="None" variable="">
-     <parameters/>
-     <body>
-       <output expression="&quot;Hola a todos&quot;;" newline="True"/>
-     </body>
-   </function>
- </flowgorithm>
```

Y abrimos nuevamente el archivo pero con la modificación





La inteligencia artificial es una valiosa ayuda si la sabes utilizar. Las prácticas Pair Programming IA-Humano serán cada vez más comunes en el campo de la programación y los programadores deberán convertirse en cazadores de errores (Vibe Coding Cleanup Specialist). Las herramientas diff y lint le proporcionarán ayuda inestimable al programador generando código cada vez más eficiente.