

## Mapas de soluciones

Grado sugerido: Once

**Andrea Paola Yanez Galeano**

*Publicado en el Banco Virtual de Recursos de Colombia Programa en el año 2025.*

Este material se comparte bajo la licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivadas 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0). Puede copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato, siempre que dé el crédito adecuado al autor, no lo use con fines comerciales, y no remezcle, transforme o cree a partir del material.

Para más información, consulte la licencia completa en [Deed - Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International - Creative Commons](#)

Para contactar al autor/a de este recurso, escriba a: abc.andreayanez@gmail.com

## GUÍA: “Mapas de soluciones”

<b>Aprendizajes esperados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprensión del concepto de diagrama de flujo y su implementación en la solución de problemas de la vida diaria.</li> <li>• Elaboración diagramas de flujo mediante manipulación de figuras de papel, asociando formas y colores que representen soluciones algorítmicas vistas como una serie de acciones que comprendan un proceso.</li> </ul>
<b>Duración</b>	110 minutos (2 sesiones de 55 minutos)
<b>Materiales Requeridos</b>	Hojas de block iris (Verde, negro, azul, amarillo y rosado), Tijeras, Colbón, octavos cartulina, Marcador punta fina, Lápiz, Borrador.
<b>Actividades para desarrollar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipos de trabajo: 3 estudiantes. (Uno de los estudiantes lee las instrucciones)</li> </ul> <p><b>Instrucciones:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teniendo en cuenta la simbología básica (Significado de cada figura geométrica y teniendo en cuenta el color sugerido).</li> <li>• Escribir en la figura la instrucción del algoritmo, ten en cuenta que cada paso pertenece a una figura y esta cumple una función.</li> <li>• Recortar las figuras (Rombo, flecha, paralelogramo, rectángulo, ovalo).</li> <li>• Pegar en el octavo según lo que nos pida el algoritmo y hemos aprendido.</li> </ul> <p><b>Ejercicios:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Realizar el ejemplo dado por la docente construyendo algoritmos con Diagramas de Flujo de nuestra vida cotidiana: Aguapanela calientita Inicio → Poner agua en una olla → Poner la panela → Prender fogón → ¿Hierve? (si/no) → Servir → Fin.</li> <li>2. Realiza el algoritmo asignado para el grupo teniendo en cuenta las instrucciones.</li> <li>3. Presentación y socialización: muestra a la clase su diagrama de flujo y explica el algoritmo asignado.</li> <li>4. Tarea: Diseñen un mapa de soluciones para una tarea cotidiana que no hemos visto en clase.</li> </ol>
<b>Adaptaciones</b>	<p>Estudiantes sordos guía con DUA. sugerencia si no tenemos materiales a la mano:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiales reciclables</li> <li>• Lápices de colores</li> <li>• Objetos del salón de clases</li> </ul>

<b>Referencias</b>	<p>Giani, C. (2024, 15 noviembre). <i>Diagrama de flujo - Qué es, tipos, simbología y ejemplos</i>. Concepto.  <a href="https://concepto.de/diagrama-de-flujo/">https://concepto.de/diagrama-de-flujo/</a></p> <p>QServus. (2024, 9 mayo). <i>¿Qué son diagramas de flujo de procesos y cómo usarlos?</i> Blog QServus.  <a href="https://blog.qservus.com/que-son-diagramas-de-flujo-de-procesos-y-como-usarlo/">https://blog.qservus.com/que-son-diagramas-de-flujo-de-procesos-y-como-usarlo/</a></p> <p>Jorge Cogollo. (2020, 7 septiembre).   <i>¿Qué es un DIAGRAMA DE FLUJO ? Cómo HACER Diagramas de Flujo Paso a Paso + Ejemplos [Vídeo]</i>. YouTube.  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=Kucgc6NpGwc">https://www.youtube.com/watch?v=Kucgc6NpGwc</a></p>
--------------------	--

## ANEXO(s)

Guía para estudiantes:

<https://drive.google.com/file/d/17RaGPwHD757GOYHaRvjEByoijXmKopRd/view?usp=sharing>