

## Bitácora

Fecha	Actividad	Duración	Michell Altamirano	Alberto Amaya	Avance
20/02/2025	<b>Planificación y diseño inicial</b>	2 horas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Crear un programa que simule la atención de clientes en un banco con 3 cajas.</li> <li>• Utilizar una <b>cola circular</b> para gestionar los clientes en espera.</li> <li>• Generar nombres de clientes aleatorios para hacer la simulación más realista</li> </ul>	Implementar un sistema de tiempo para simular la duración de la atención en cada caja.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se definieron los requisitos del programa y se diseñó la estructura básica.</li> <li>• Se decidió utilizar una lista enlazada circular para implementar la cola.</li> <li>• Se planificó la simulación del banco, incluyendo la generación aleatoria de clientes y la asignación a las cajas.</li> </ul>
22/02/2025		7 horas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar la lógica de la simulación, incluyendo la generación de clientes y su asignación a las cajas.</li> <li>• Añadir una pausa entre iteraciones para simular el</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar la clase Cola con métodos básicos como Encolar, Desencolar, EstaVacia, Imprimir, etc.</li> <li>• Crear una función para generar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se implementó la clase Cola utilizando una lista enlazada circular.</li> <li>• Se añadieron los métodos Encolar, Desencolar, EstaVacia, Imprimir, ConocerPrim y Vaciar.</li> </ul>

			<p>paso del tiempo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Simular la cola de banco para 1 caja</li> </ul>	<p>nombres de clientes aleatorios</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Probar la clase con casos básicos para asegurar su correcto funcionamiento.</li> <li>• Generalizar la cola de banco para 3 cajas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se probó la clase Cola con casos básicos (encolar, desencolar, imprimir).</li> <li>• Se extendió el programa para que funcionará para 3 “cajas de banco”</li> </ul>
23/02/2025		2 horas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Añadir una bitácora de eventos para registrar los eventos importantes de la simulación.</li> <li>• Documentar el código con comentarios explicativos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corregir errores en la simulación y mejorar la presentación de la información.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se corrigieron errores en la simulación: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Se aseguró que las cajas liberaran correctamente a los clientes al terminar su tiempo de atención.</li> <li>○ Se verificó que la cola de espera se gestionara correctamente.</li> </ul> </li> <li>• Se añadió una <b>bitácora de</b></li> </ul>

					<p><b>eventos</b> para registrar los eventos importantes de la simulación.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Se mejoró la presentación de la simulación en la consola:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Se limpió la pantalla después de cada iteración.</li><li>○ Se mostró el estado actual de las cajas y los clientes en espera.</li></ul></li><li>• Se documentó el código con comentarios explicativos.</li></ul>
--	--	--	--	--	---