

Estructura utilizada

Para implementar la cola de prioridades, se decidió utilizar un TAD Montículo Binario. Esta estructura tiene una complejidad de orden $O(\log(n))$ tanto en las inserciones como en las eliminaciones. Puede esquematizarse como un árbol, pero su almacenamiento puede hacerse con una lista.

La implementación del montículo fue extraída de la bibliografía recomendada, y se realizó un cambio específico: se modificó el mínimo elemento para que siempre permanezca en la posición [0] y nunca sea eliminado. Este elemento debe cumplir con la característica de ser siempre menor que los demás elementos que se agreguen.

Además, se realizó una modificación en la comparación de la clase "Paciente" proporcionada por la cátedra. Ahora, se considera menor al paciente con un riesgo más severo y un orden de llegada menor.