**1.5.2 - Complejidad en el Espacio**

**Qué es la complejidad en el espacio**

se refiere a la cantidad de memoria requerida para ejecutar un programa. Usando la complejidad espacial del programa, es posible estimar de antemano cuánta memoria requiere el programa. Además del espacio de almacenamiento y las instrucciones, constantes, variables y datos de entrada utilizados por un programa, un programa necesita algunas unidades de trabajo para operar en los datos y el espacio auxiliar para almacenar cierta información necesaria para el cálculo real.

**Cómo se mide en C#**

Debemos considerar el proceso del marco de la pila de funciones, por ejemplo, cuando buscamos el quinto número de Fibonacci, esta vez Necesita abrir espacio para almacenar el cuarto número, y luego abrir espacio para almacenar el tercer número. Se mide cuando abre espacio para el segundo y primer número, el tercer número obtiene el resultado y vuelve al cuarto número, El valor del cuarto número se conoce y se devuelve al quinto número. En este proceso, el espacio máximo ocupado es el número de capas menos uno. Como se muestra abajo

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

<https://docs.microsoft.com/es-es/archive/msdn-magazine/2019/february/csharp-minimize-complexity-in-multithreaded-csharp-code>

<https://itslr.edu.mx/archivos2013/TPM/temas/s3u7.html>