**1.5.1 - Complejidad en el Tiempo.**

**Qué es la complejidad en el tiempo**

Una medida que suele ser útil conocer es el tiempo de ejecución de un programa en función de N, lo que denominaremos T(N). Esta función se puede medir físicamente (ejecutando el programa, reloj en mano), o calcularse sobre el código contando instrucciones a ejecutar y multiplicando por el tiempo requerido por cada instrucción

**Cómo se mide en C#**

Una medida que suele ser útil conocer es el tiempo de ejecución de un programa en función de N, lo que denominaremos T(N).

Esta función se puede medir físicamente (ejecutando el programa, reloj en mano), o calcularse sobre el código contando instrucciones a ejecutar y multiplicando por el tiempo requerido por cada instrucción.

Prácticamente todos los programas reales incluyen alguna sentencia condicional, haciendo que las sentencias efectivamente ejecutadas dependan de los datos concretos que se le presenten.

Esto hace que más que un valor T(N) debamos hablar de un rango de valores.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

[Cómo medir tiempos en C# y .Net con precisión (fixedbuffer.com)](https://www.fixedbuffer.com/como-medir-tiempos-en-c-y-net-con-precision/)

<https://docs.google.com/document/d/1nE6HlQ7t95SjUIwTCqN9-uOklaPQ-18MyfdxH8mHXMc/edit>

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