

-DDYA

-ALEJANDRO ARDILA

-ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

**-TAREA: RESUMEN ESTRATEGIA INCREMENTAL, ANALISIS
SINTOTICO Y RECURSIÓN**

- **Estrategia incremental:** La estrategia incremental es como una lista, una solución paso a paso yendo de elemento por elemento, se corrige lo que está mal y lo que está bien se mantiene, pero manteniendo la idea principal a solucionar en mente, se entiende que es cómo manejar un orden en la solución de los problemas corrigiendo los errores y dejando igual los aciertos.
- **Análisis asintótico:** Se analiza que ocurre cuando el problema crece, se dan suposiciones de como un programa puede trabajar con x número de datos, sin embargo, se nos plantea la pregunta de ¿Qué pasaría si trabajara con muchos más datos que la cantidad x mencionada al principio?, el tiempo de trabajo para arrojar un resultado aumentara, pero la cantidad exacta de tiempo no importa, lo que importa es que tanto aumenta el esfuerzo, por lo cual para la solución de este inconveniente se sugiere el uso de diferentes algoritmos y se adopta el que resulte con una mayor eficiencia.
- **Recursión:** Se habla de recursión refiriéndose a que se recurre a un problema anteriormente resuelto para resolver el problema actual, por ejemplo, solucionar un problema avanzado a base de la solución de un problema básico, pero con pasos extra.
- Todas las anteriores condiciones permiten un funcionamiento optimo en un programa.