

DOCUMENTACION FINAL**NOTA: NO se aceptan proyectos finales SIN documentación**

- Es indispensable que el documento final cuente con las siguientes características:
 1. Debe presentarse en hojas blancas TAMAÑO CARTA, engargolado o en carpeta.
 2. El documento debe realizarse en un procesador de textos, y los diagramas en un paquete gráfico.
 3. Debe tenerse especial cuidado con la Redacción y la Ortografía del documento.
 4. El documento final debe ir acompañado con un disco(s) que contenga todos los archivos fuentes, librerías, etc...correspondientes al proyecto (con la última fecha de compilación). El disco debe ir sujeto a la carpeta.
 5. Los listados deben imprimirse, de ser posible, con letra tamaño 5 a 7. Preferentemente a dos columnas. (Pueden usar ambos lados de la hoja ...para que no desperdicien papel) .
 6. Los diagramas de sintaxis también deben ser pequeños, de tal forma que quepan varios por hoja, incluyendo la descripción de las acciones de Generación de Código
 7. El documento final debe presentarse con una portada que incluya, al menos:
 - *Nombre del proyecto y Fecha de entrega*
 - *Nombre y Firma (indispensables) del alumno(s)*
 8. El documento final debe particionarse en dos segmentos:
 - *Descripción y documentación del Proyecto*
 - *Manual de usuario (para el programador del lenguaje).*
 9. Las páginas deben estar numeradas en forma consecutiva y, al inicio, debe existir un índice.
 10. La primera parte del documento (**Descripción del Proyecto**) debe basarse en los siguientes lineamientos:
 - a). **DESCRIPCION DEL PROYECTO:**
 - a.1) Visión, Objetivos y Alcance del Proyecto.
 - a.2) Análisis de Requerimientos y Casos de Uso generales.
 - a.3) Descripción de los principales Test Cases.
 - a.4) Descripción del PROCESO general seguido para el desarrollo del proyecto, incluyendo Bitácoras generales y un pequeño párrafo de reflexión de cada alumno, en relación a los principales aprendizajes logrados (firmarlo).
 - b). **DESCRIPCION DEL LENGUAJE:**
 - b.1) Nombre del lenguaje.
 - b.2) Descripción genérica de las principales características del lenguaje (en forma narrativa).
 - b.3) Descripción de los errores que pueden ocurrir, tanto en compilación como en ejecución.
 - c). **DESCRIPCION DEL COMPILADOR:**
 - c.1) Equipo de cómputo, lenguaje y utilerías especiales usadas en el desarrollo del proyecto.
 - c.2) Descripción del Análisis de Léxico. Debe incluir:
 - Patrones de Construcción (expresados con Expresiones Regulares) de los elementos principales.
 - Enumeración de los "tokens" del lenguaje y su código asociado.
 - c.3) Descripción del Análisis de Sintaxis. Debe incluir:
 - Gramática Formal empleada para representar las estructuras sintácticas (Sin "codificar").
 - c.4) Descripción de Generación de Código Intermedio y Análisis Semántico. Debe incluir:
 - Código de operación y direcciones virtuales asociadas a los elementos del código.
 - Diagramas de Sintaxis con las acciones correspondientes.
 - Breve descripción de cada una de las acciones semánticas y de código (no más de 2 líneas).
 - Tabla de consideraciones semánticas.
 - c.5) Descripción detallada del proceso de Administración de Memoria usado en la compilación.
 - Especificación gráfica de CADA estructura de datos usada (Dir.Proc, Var's, Cuádruplos, etc...)
 - d). **DESCRIPCION DE LA MÁQUINA VIRTUAL:**
 - d.1) Equipo de cómputo, lenguaje y utilerías especiales usadas (en caso de estar en diferente que el compilador).
 - d.2) Descripción detallada del proceso de Administración de Memoria en ejecución (Arquitectura). Incluir:
 - Especificación gráfica de CADA estructura de datos usada (Memoria Local, global, etc..)
 - Asociación hecha entre las direcciones virtuales (compilación) y las reales (ejecución).
 - e). **PRUEBAS DEL FUNCIONAMIENTO DEL LENGUAJE :**
 - e.1) Incluir pruebas que "comprueben" el funcionamiento del proyecto:
 - Codificación de la prueba (en su lenguaje).
 - Resultados arrojados por la generación de código intermedio y por la ejecución.
 - f). **LISTADOS PERFECTAMENTE DOCUMENTADOS DEL PROYECTO:**
 - f.1) Incluir comentarios de **Documentación**, es decir: para cada módulo, una pequeña explicación de qué hace, qué parámetros recibe, qué genera como salida y cuáles son los módulos más importantes que hacen uso de él.
 - f.2) Dentro de los módulos principales se esperan comentarios de **Implementación**, es decir: pequeña descripción de cuál es la función de algún estatuto que sea importante de ese módulo.
 11. El segundo segmento del documento (**Manual de Usuario**) es de redacción libre y debe estar orientado hacia los posibles programadores de su lenguaje, sin embargo, se espera que cumpla con elementos indispensables de un manual de tipo "Quick Reference Manual" de cualquier lenguaje.