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 formato electrónico tamaño carta.
 - 2. El documento debe realizarse en un procesador de textos, y los diagramas en un paquete gráfico.
 - 3. El documento puede redactarse en Español ó en Inglés. Teniendo especial cuidado con Redacción y Ortografía según el idioma.
 - 4. El documento final debe ir acompañado con un archivo .ZIP que contenga TODOS los archivos que requiera para poder ejecutarse.
 - 5. Los diagramas de sintaxis deben ser pequeños, de tal forma que quepan varios por hoja, incluyendo la descripción de las acciones de Generación de Código
 - 6. El documento final debe presentarse con una portada que incluya, al menos:
 - Nombre del proyecto y Fecha de entrega
 - Nombre, matrícula y Firma DIGITAL (indispensables) del alumno(s)
 - 7. El documento final debe particionarse en dos segmentos:
 - Descripción y documentación técnica del Proyecto
 - Manual de usuario (para el programador del lenguaje).
 - 8. Las páginas deben estar numeradas en forma consecutiva y, al inicio, debe existir un índice.
 - 9. La primera parte del documento (Descripción del Proyecto) debe basarse en los siguientes lineamientos:

a). DESCRIPCION DEL PROYECTO:

- a.1) Propósito y Alcance del Proyecto.
- a.2) Análisis de Requerimientos y descripción de los principales Test Cases.
- a.3) Descripción del <u>PROCESO</u> general seguido para el desarrollo del proyecto, incluyendo Bitácoras generales (al menos UNA entrada por SEMANA), asi como su lista de Commitments y un pequeño párrafo de reflexión de cada alumno, en relación a los principales aprendizajes logrados (DEBEN 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) Listado 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:
 - o Patrones de Construcción (expresados con Expresiones Regulares) de los elementos principales.
 - Enumeración de los "tokens" del lenguaje y su código asociado (ej: { : "left-bracket").
- c.3) Descripción del Análisis de Sintaxis. Debe incluir:
 - o Gramática Formal empleada para representar las estructuras sintácticas (Sin "codificar").
- c.4) Descripción de Generación de Código Intermedio y Análisis Semántico. Debe incluir:
 - o Código de operación y direcciones virtuales asociadas a los elementos del código.
 - o Diagramas de Sintaxis con las acciones correspondientes marcadas sobre ellos (puntos neurálgicos).
 - o Breve descripción de cada una de las acciones semánticas y de generación de código (no más de 2 líneas).
 - Tabla de consideraciones semánticas (combinaciones factibles y errores de tipo).
- c.5) Descripción detallada del proceso de <u>Administración de Memoria</u> usado en la compilación.
 - Especificación gráfica de CADA estructura de datos usada y su JUSTIFICACIÓN. (Dir.Func., Tablas de Var's, Cuádruplos, Pilas, etc...)

d). DESCRIPCION DE LA MÁQUINA VIRTUAL:

- d.1) Equipo de cómputo, lenguaje y utilerías especiales usadas (en caso de ser diferente que el compilador).
- d.2) Descripción detallada del proceso de <u>Administración de Memoria</u> en ejecución (Arquitectura). Incluir:
 - Especificación gráfica de CADA estructura de datos usada para manejo de scopes y su JUSTIFICACIÓN. (Memoria Local, global, etc..)
 - Asociación hecha entre las direcciones virtuales (compliación) y las reales (ejecución).

e). PRUEBAS DEL FUNCIONAMIENTO DEL LENGUAJE:

- e.1) Incluir pruebas que "comprueben" el funcionamiento del proyecto:
 - o Codificación de la prueba (en su lenguaje).
 - Resultados arrojados por la generación de código intermedio y por la ejecución.

f). DOCUMENTACIÓN DEL CÓDIGO DEL PROYECTO:

- f.1) Incluir comentarios de <u>Documentación</u>, es decir: para cada sección/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 <u>Implementación</u>, es decir: pequeña descripción de cuál es la función de algún estatuto que sea importante de ese módulo.
- 10. El segundo segmento de la documentación (*Manual de Usuario*) deberá entregarse en <u>2 partes</u>, por un lado, un "Quick Reference Manual" que pudiera ser en *línea* (como parte del ambiente) y, por otro, un **VIDEO-DEMO** orientado a los posibles programadores de su lenguaje.