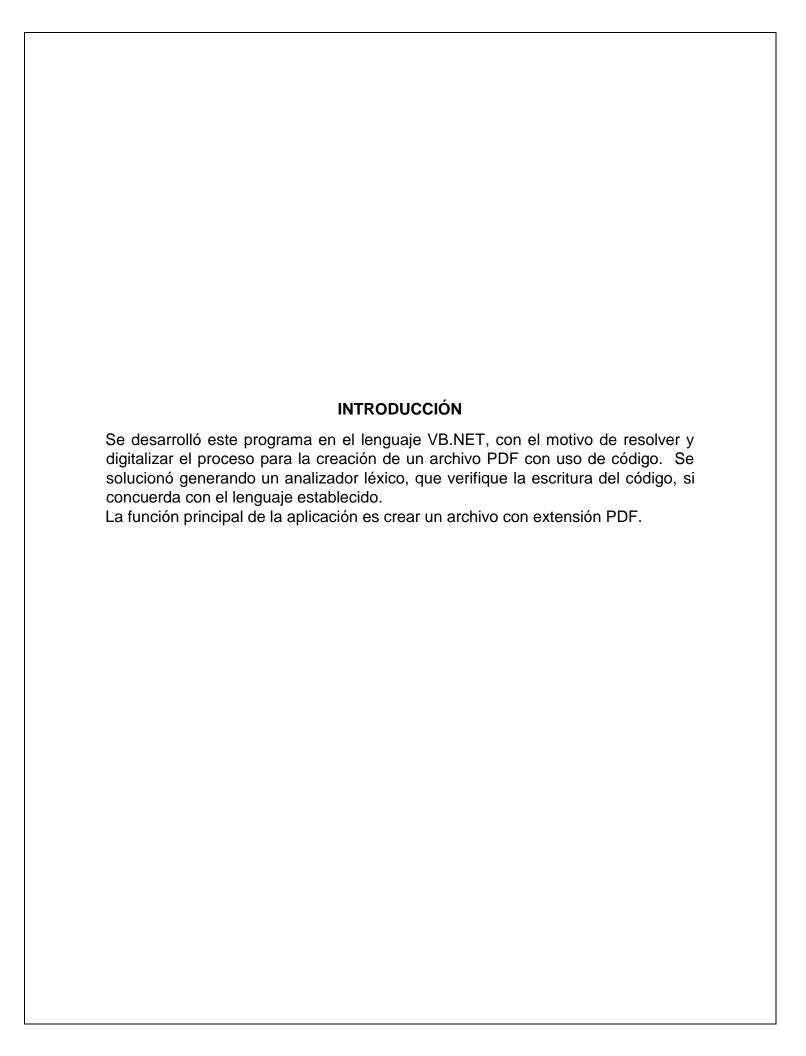


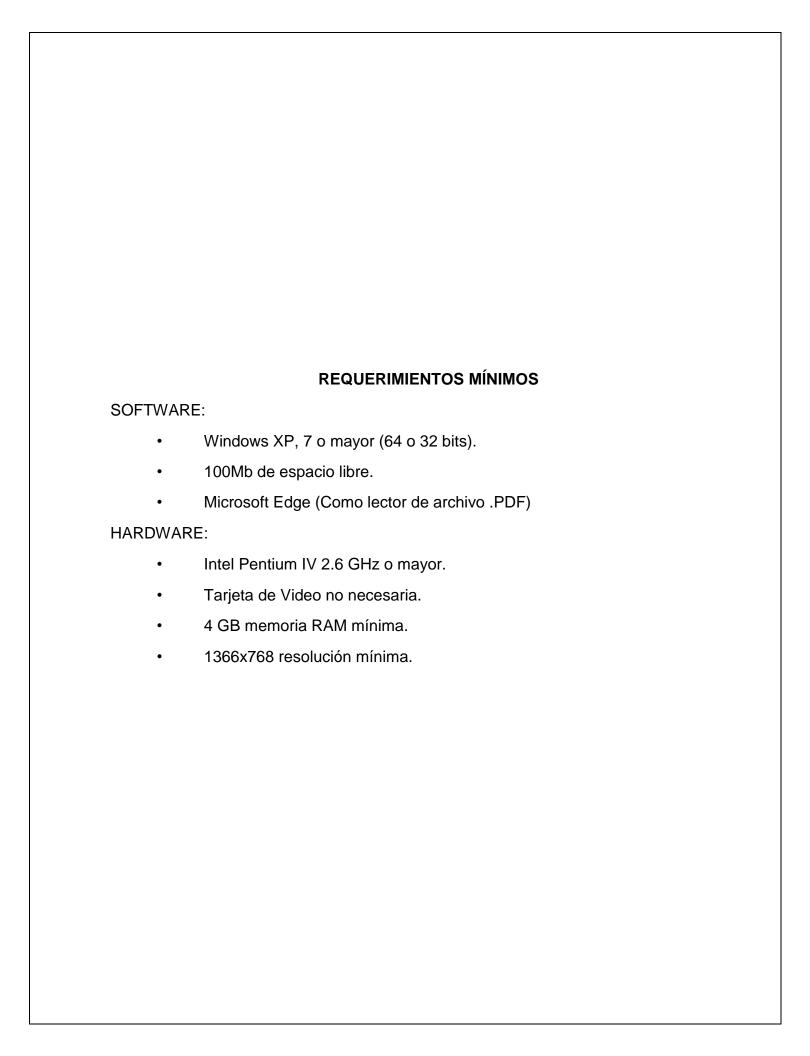
### UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

## MANUAL TÉCNICO

Creador de archivos PDF

LUIS FERNANDO ARANA ARIAS CARNÉ 201700988 INGENIERIA EN CIENCIAS Y SISTEMAS LENGUAJES FORMALES Y DE PROGRAMACIÓN







### COMANDOS DEL LENGUAJE (PALABRAS RESEVADAS)

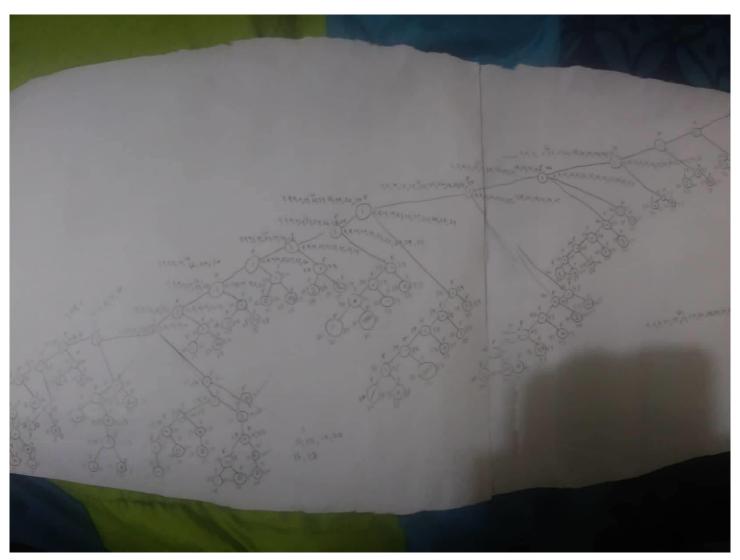
Instrucción	Descripción
Interlineado(parámetro)	Define el interlineado en el documento, el parámetro que recibe es un número real positivo. Si esta instrucción no apareciera entonces se toma como valor por defecto es 1.5.
Tamanio_letra(parámetro)	Define el tamaño de la letra del documento, el parámetro que recibe es un número real positivo. Si esta instrucción no apareciera entonces se toma como valor por defecto es 11.
Nombre_archivo(parámetro)	Define el nombre del archivo PDF de salida, el parámetro que recibe es una cadena con el nombre del archivo de salida y su extensión (PDF).
Direccion_archivo(directorio)	Define la dirección en la cual se desea crear el archivo de salida, el parámetro que recibe es una cadena con el directorio, si el directorio no existiera o la instrucción no apareciera debe tomarse como directorio por defecto: "C:\".

Instrucción	Descripción
Imagen(path,tamaniox,tamanioy)	Permite insertar una imagen al documento. Se especifica la una cadena con el path de la imagen, seguido del ancho y por último alto de la imagen. Los tamaños pueden ser valores enteros para pixeles o variables de tipo entero.
[+texto+]	Coloca el texto contenido en la instrucción en negrita, dicho texto es una secuencia de uno o muchos caracteres, puede contener cualquier carácter excepto +.
[*texto*]	Coloca el texto contenido en la instrucción en subrayado, dicho texto es una secuencia de uno o muchos caracteres, puede contener cualquier carácter excepto *.
Números(cadena_1,cadena_2,,cadena_n)	Pone los "n" parámetros texto de manera enumerada. Los parámetros son cadenas.
Linea_en_blanco	Inserta una línea en blanco
/* Lo que sea */	Comentarios, cuando esta sentencia aparece no se ejecuta ninguna acción.
Var[parámetro]	Coloca el valor que tenga la variable que se recibe como parámetro.
Promedio(num1,num2,,num_n)	Coloca el valor promedio de los "n" parámetros. Pueden ser valores numéricos o variables enteras.
Suma(num1,num2,,num_n)	Coloca el valor de la suma de los "n" parámetros. Pueden ser valores numéricos o variables enteras.
Asignar(variable, valor)	Le asigna a la variable, el valor deseado. Los tipos de valores pueden ser: otra variable, entero o cadena.

### **EXPRESIONES UTILIZADAS**

- PALABRAS RESERVADAS: LL\*\_LL\*
- IDENTIFICADORES: L(L/D)\*
- NUMEROS: (-)?DD\*.DD\*
- TEXTOS:
  - o "CUALQUIER TIPO DE CARACTER"
  - o /\*CUALQUIER TIPO DE CARÁCTER\*/
  - o [\*CUALQUIER TIPO DE CARÁCTER\*]
  - o [+CUALQUIER TIPO DE CARÁCTER+]

### ARBOL PARA GENERAR AUTOMATA



# AUTOMATA DEL LENGUAJE

GRAMATICA DEL SISTEMA	; D
  para iniciar	segmento de texto
A> INSTRUCCIONES{ B   TEXTO{ C   VARIABLES{ D   Manejo_Error	C> Imagen(cadena,numero,numero); C   cadena_normal; C   cadena_negrita; C   cadena_subrayada; C
segmento de instrucciones	linea_en_blanco; C   comentario; C   Var[identificador]; C
B> interlineado(numero_decimal); B   nombre_archivo(cadena); B   direccion_archivo(cadena); B   tamanio_letra(numero); B   } A   Manejo_Error	Asignar(identificador,G); C   Numeros(H); C   Promedio(I); C   Suma(I); C   Resta(I); C   Multiplicar(I); C   Division(I); C   } A   Manejo_Error G> cadena
segmento variables	numero G'> cadena

# GLOSARIO DE TÉRMINOS RAM: Dispositivo de una máquina donde se almacenan datos o instrucciones que posteriormente se pueden utilizar. Pantalla: Se habla de la ventana que muestra la aplicación. · Log In: Inició de sesión. V 0.3: Versión en la que se encuentra el aplicativo. Itextsharp: Librería para crear archivos PDF. VB.NET: Visual Basic Net IDE: Entorno de Desarrollo Integrado.