

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS
ARQUITECTURA DE COMPUTADORES Y ENSAMBLADORES 1
ING. OTTO ESCOBAR
SECCION: A



PROYECTO 2

MANUAL TECNICO

SANTIAGO GILBERTO ANTONIO RIVADENEIRA RUANO
201313722

DETALLES

- Sistema Operativo: Windows 10
- Tiempo de Implementación: 15 días
- Ensamblador utilizado: MASM
- Programa: DosBox

- **Macro imprimir:**
Macro que recibe una cadena y la imprime 16 bits
- **Macro imp:**
Macro que imprime un carácter
- **Macro imprimir_numeroAUX:**
imprime un numero de 16 bits
- **Macro imprimir_numero:**
imprime un numero de 8 bits
- **Macro imp:**
macro que imprime un salto de línea
- **Macro imprimirNum16B**
macro que imprime un numero de 16 bits
- **Macro insertarVector**
macro que inserta un valor en el vector, indice en el que se le indique 8 bits.
- **Macro obtenerValorVector**
macro que obtiene un valor del vector en el indice que se le indique 8 bits.
- **Macro insertarVector16Bits**
macro que inserta un valor en el vector, indice en el que se le indique 16 bits.
- **Macro obtenerValorVector16Bits**
macro que obtiene un valor del vector en el indice que se le indique 16 bits.

- **Macro mostrarVector**
macro que muestra los valores de un vector de 16 bits.
- **Macro copiarVector**
macro que copia los valores de un vector1 al vector 2 ambos de 16 bits.
- **Macro guardarNumeros**
macro que guarda valores de un vector de ascii a un vector de numeros binarios de 16 bits.
- **Macro ordenarBurbuja**
macro que hace el ordenamiento burbuja ascendente.
- **Macro sumarNumerosVector**
macro que suma los numeros binarios guardados en vecNumeros.
- **Macro hacerPromedio**
macro que hace la division para promedio.
- **Macro generarTablaFrecuencia**
macro que hace la tabla de frecuencias.
- **Macro realizarFrecuenciasDesc**
macro que hace la tabla de frecuencias descendente.
- **Macro realizarFrecuenciasAsc**
macro que hace la tabla de frecuencias ascendente.
- **Macro reizarHistograma**
macro que hace el histograma de la tabla de frecuencias.

- **Macro mostrarTabla**
macro que muestra los valores de la tabla de frecuencias en consola.
- **Macro comando_moda**
macro que ordena tabla de frecuencias por frecuencia y encuentra la moda.
- **Macro dividirNumero**
macro que hace la división cuando el número es par.
- **Macro escribirArchivo**
macro que escribe en el archivo. Una cadena.
- **Macro escribirBinarioReporte16B**
macro que escribe un numero de 16 bits en el reporte.
- **Macro escribirBinarioReporte**
macro que escribe un numero de 8 bits en el reporte.
- **Macro escribirTabla**
macro que escribe en el reporte los valores de la tabla de frecuencias.
- **Macro pintar**
macro que pinta un píxel sobre el modo de video.
- **Macro crearRectangulo**
macro que escribe un rectángulo sobre el modo de video, pintando píxel por píxel de izquierda a derecha y de abajo hacia arriba.
- **Macro imprimirNumeroVideo**
macro que imprime un numero mapeados que están guardados en una matriz de números mapeados.

- **Macro imprimirBinarioVideo**
macro que descompone un binario y lo imprime número por número en el modo de video.
- **Macro imprimirTabla**
imprimir tabla de frecuencias.