

Universidad Autónoma de Baja California

FAC. DE CS. QUIM. E INGENIERÍA  
INGENIERIA EN COMPUTACION



## PRÁCTICA I

# Laboratorio de: Microprocesadores y microcontroladores

Equipo:

López Madrigal Leonardo

Maestro:

García López Jesús Adán

## Teoría

Las directivas son comandos que afectan al ensamblador, no al procesador. Se puede usar para preparar segmentos y procedimientos, definir símbolos, reservar memoria, etc. La mayoría de las directivas no genera código objeto. Las directivas más comunes son: Las directivas simplificadas se utilizan para la definición de segmentos.

**.MODEL** para usar las directivas simplificadas es necesario incluir esta directiva que define el modelo de memoria que debe usarse. Algunos de los argumentos que puede tomar son:

**TINY:** para programa con un solo segmento para datos y código (tipo .COM)

**SMALL:** para programas con un solo segmento de datos (64K, incluida la pila) y otro de código (64K).

**LARGE:** varios segmentos de datos y código (1Mb para cada uno).

**MEDIUM:** Varios segmentos de código y 1 de datos.

**COMPACT:** 1 segmento de código y varios de datos. Con esta directiva se preparan todos los segmentos y el ensamblador reconoce, a partir de este momento, las directivas .DATA, .STACK y .CODE.

**.STACK** n sirve para fijar un tamaño n del segmento de pila, por defecto 1K.

**.DATA** abre el segmento de datos.

**.CODE** abre el segmento de código, al final código debe aparecer

**END.** Una vez inicializado los segmento se permite usar los símbolos @CODE y @DATA en lugar del nombre de los segmentos de código y datos respectivamente.

## Practica:

Encontrar la distancia de dos números "Hamming Distance" en ensamblador y cargarlo en el t-juino con la consola MTTY.

***Conclusión:***

En esta práctica recordé el uso de ensamblador con usando la tarjeta T-juino o arduino el cual ya empezamos a trabajar con el emulador 8088 la práctica era encontrar la distancia de dos números en hexadecimal y encontrar su distancia y mostrarla en la terminal, estaba simple solo era completar la práctica que ya había acabado en el laboratorio. Con esa práctica aprendí a como se conecta el T-juino con MTTY y el comando que se usa para cargar el intérprete en el.

***López Madrigal Leonardo***