## Parcial II

## Arquitectura de computaras.

Historia, arquitectura, organización y set de instrucciones.

- 1. Describa los dos modos de direccionamiento de memoria, modo real y protegido. Liste las ventajas, desventajas y características de cada uno.
- 2. Para el siguiente código realizar el mapa de memoria y determinar el resultado o resultados del programa. El arreglo TABLA1 esta lleno de los datos de 0x0A asta 0x20 y TABLA2 tiene los datos de 0x00 a 0x10 y DS=0X100.

MOV	BX,OFFSET TABLA1
MOV	DX,OFFSET TABLA2
MOV	CX,10
CICLO:	
MOV	AL,[DX]
MOV	AH,[BX]
ADD	AL,AH
MOV	[BX],AH
INC BX	
INC DX	
LOOP	CICLO

- 3. Escriba el programa para calcular el determinante de dos matrices de 3x3.
- 4. En que consiste el ciclo de instrucción y cada una de sus diferentes etapas.
- 5. Cuales son las ventaja de un procesador superescalar respecto a uno con estado pipeline y que tipo de paralelismo ejecutan estos procesadores.
- 6. Termine los descriptores de programa globales y locales que se debe usar para acceder a la dirección de memoria a la que se hace referencia con el offset=0x343 y los siguientes selectores. En la sección de memoria se almacenan instrucciones de programa compiladas para 32 bits. Describa cada paso realizado y el significado de cada uno de los segmentos de los descriptores.

0x100	1	11
0x52	0	10



