



Nombre del alumno: Johanne Joaquín Arriaga Díaz

Nombre del profesor: Jonathan Gabriel Hernández.

Nombre del trabajo: Mapa conceptual de unidad II.

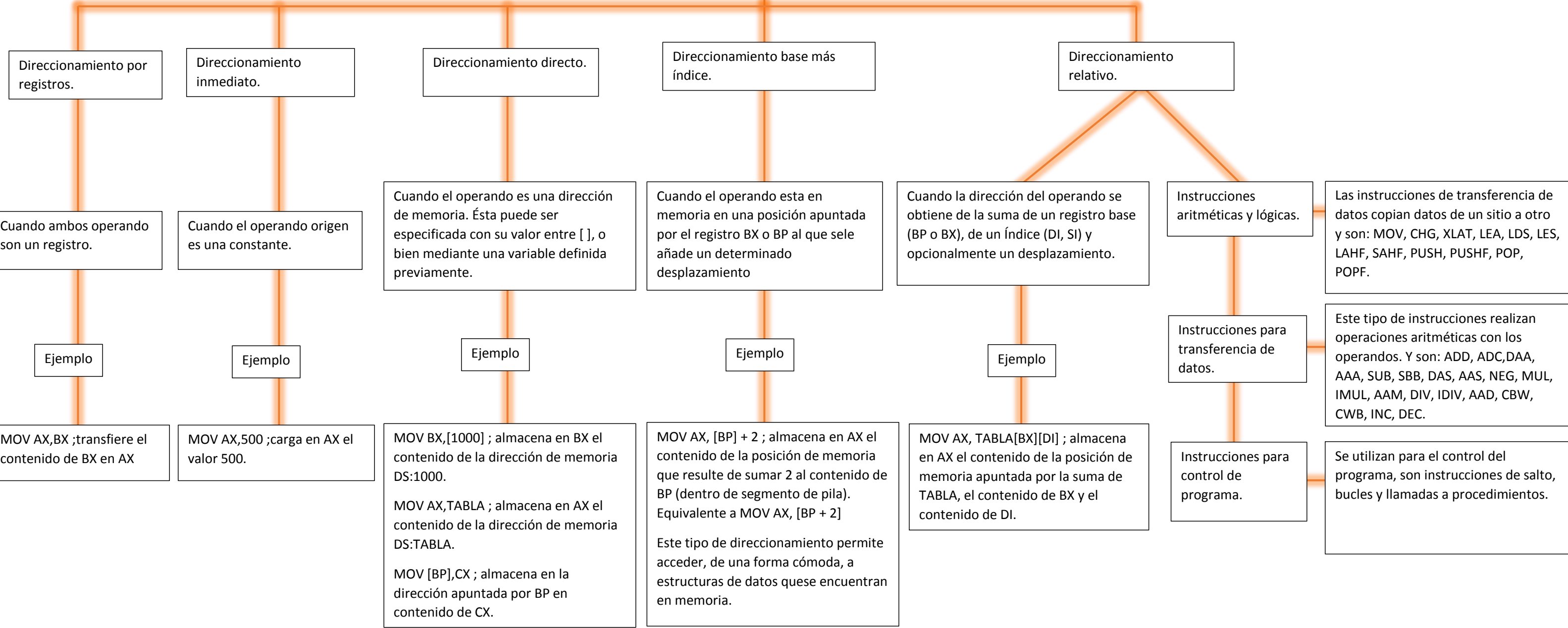
Materia: Microprocesadores.

Grado: Séptimo cuatrimestre

Grupo: ISC13SDC0119-F

Frontera Comalapa, Chiapas a 27 de Septiembre de 2021

Modos de direccionamiento



Direccionamiento por registros.

Direccionamiento inmediato.

Direccionamiento directo.

Direccionamiento base más índice.

Direccionamiento relativo.

Cuando ambos operando son un registro.

Cuando el operando origen es una constante.

Cuando el operando es una dirección de memoria. Ésta puede ser especificada con su valor entre [], o bien mediante una variable definida previamente.

Cuando el operando esta en memoria en una posición apuntada por el registro BX o BP al que se le añade un determinado desplazamiento

Cuando la dirección del operando se obtiene de la suma de un registro base (BP o BX), de un Índice (DI, SI) y opcionalmente un desplazamiento.

Instrucciones aritméticas y lógicas.

Las instrucciones de transferencia de datos copian datos de un sitio a otro y son: MOV, CHG, XLAT, LEA, LDS, LES, LAHF, SAHF, PUSH, PUSHF, POP, POPF.

Ejemplo

Ejemplo

Ejemplo

Ejemplo

Ejemplo

Instrucciones para transferencia de datos.

Este tipo de instrucciones realizan operaciones aritméticas con los operandos. Y son: ADD, ADC,DAA, AAA, SUB, SBB, DAS, AAS, NEG, MUL, IMUL, AAM, DIV, IDIV, AAD, CBW, CWB, INC, DEC.

Instrucciones para control de programa.

Se utilizan para el control del programa, son instrucciones de salto, bucles y llamadas a procedimientos.

MOV AX,BX ;transfiere el contenido de BX en AX

MOV AX,500 ;carga en AX el valor 500.

MOV BX,[1000] ; almacena en BX el contenido de la dirección de memoria DS:1000.
MOV AX,TABLA ; almacena en AX el contenido de la dirección de memoria DS:TABLA.
MOV [BP],CX ; almacena en la dirección apuntada por BP en contenido de CX.

MOV AX, [BP] + 2 ; almacena en AX el contenido de la posición de memoria que resulte de sumar 2 al contenido de BP (dentro de segmento de pila). Equivalente a MOV AX, [BP + 2]
Este tipo de direccionamiento permite acceder, de una forma cómoda, a estructuras de datos que se encuentran en memoria.

MOV AX, TABLA[BX][DI] ; almacena en AX el contenido de la posición de memoria apuntada por la suma de TABLA, el contenido de BX y el contenido de DI.