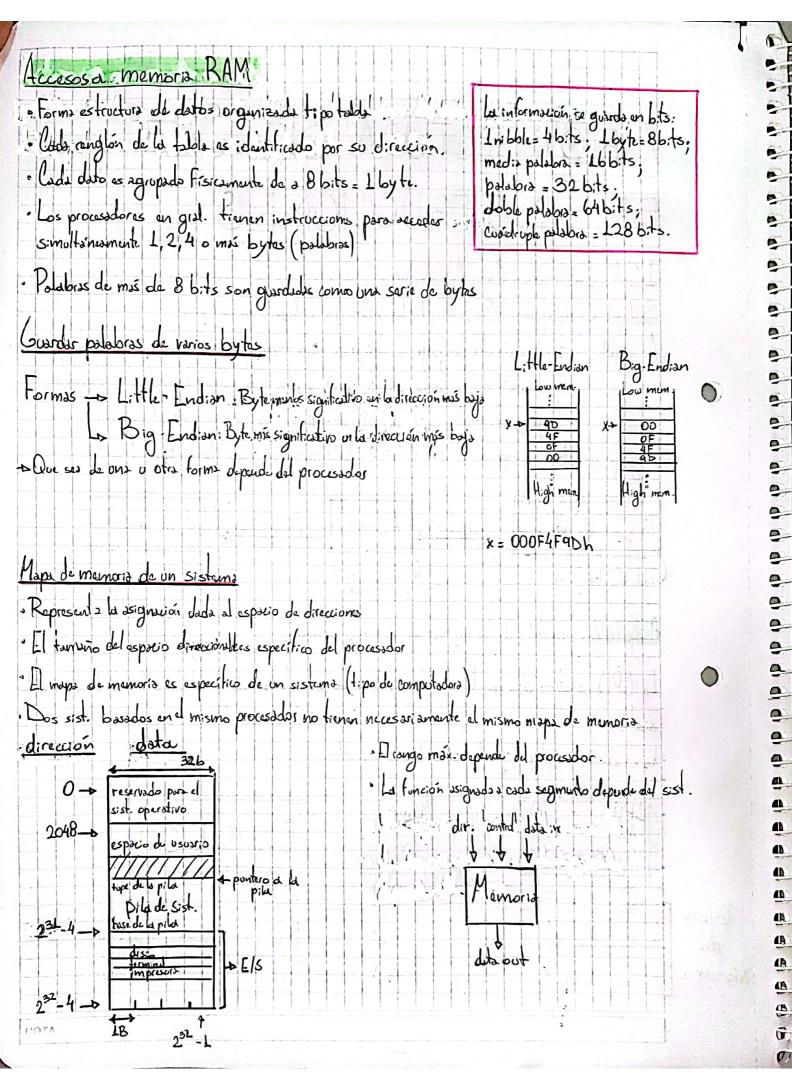
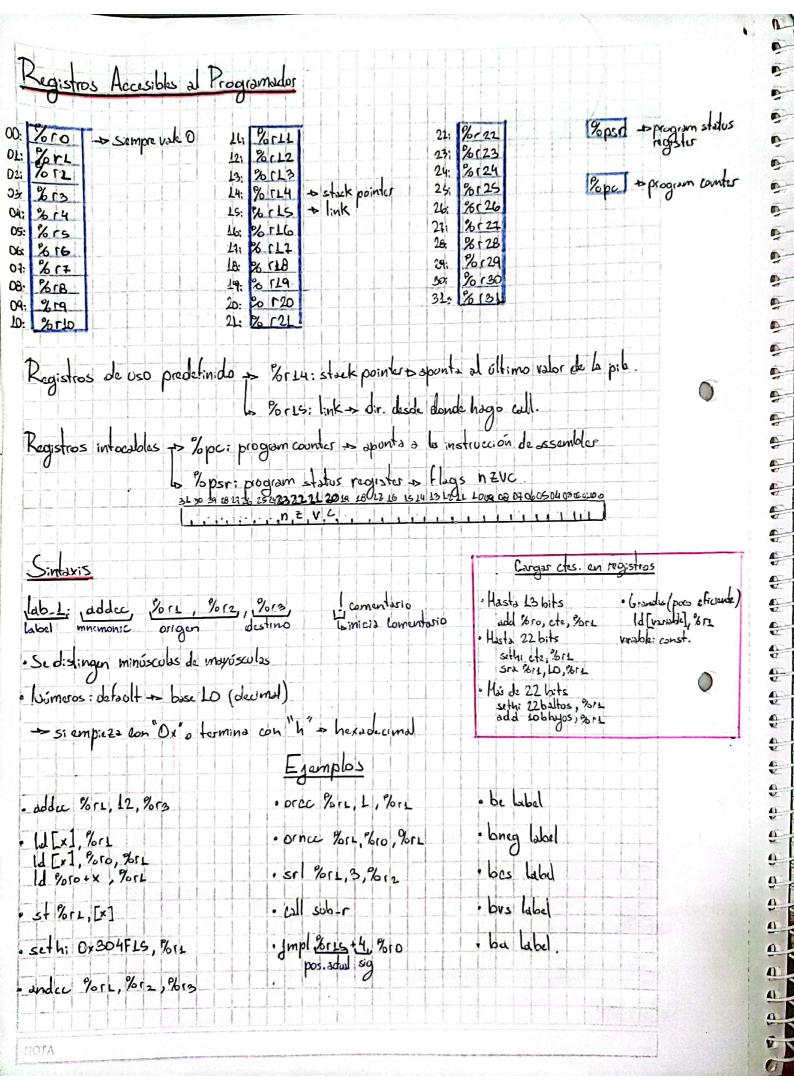
## ARQUITECTURA DEL SET DE INSTRUCCIONES

15A. Instruction Set Arquitecture Código de maquina: Secuences de le y De que entreuse la maquine. Assembler: · traducción del código de máquina con mensajes más clasos. · traducción del languaje en alto nivel a algo más simbr al cód. de máquina → lenguije intermedio antre el cód de máquino y el lenguise de alto nive Languaje de alto: Languaje de programación con mensajas soper chros para al homono Language de alto nivil compileción, Assemblar ensamblado, Cód. de maquina bind. del hardware Cosimbolos significations
para homonos Second de 1 = y Os Componentes circuitales de la arquitectura de programación La CPU se interconecta con la momoria y con los sist. Le untada y solida a traves del bus del Lo en sist complyos poede habor buses sepuados Entrada (Salida (E/S)

Buses del Sistema



13



## Directives at Ensumbledor (o pseudo instruccionas)

- · Indican al ensamblador como procesar una sección de programa
- · Especíticas para un programa ensamblador.
- · Alguns generan intormación en memoria.

directiva	forma de uso	tunción o significado
· equ	X equ #LD	iguala símbolo & con vilor (10)(16
.bigin	. loegin	comienza a ensumblar
end	send	termina de cusamblar
org.	org 2048	cambiar cont. de pos. d 2048
dub	. dwb 25	reserva bloque de 25 palabras = LOOB = 8006:ts
·global	oglobil Y	la variable Y se usa en etro módulo
» extern	• extern =	la variable 2 se define en otro módulo
· naturo	· macro Ma, b	definir macroinstrucción M. parámetros formales; a, 6
end more	o end macro	fin de definición de malosinstrucción.
,:F	.it «cond»	ensumlder solo si «cond» es cierta.
endit	. andit	Ifin do estructura condicional

## Subratinas

-> facilità la estructuración del programa, resolvienda problemas moy especítios

Pasaje de parámetros por recistros por por los resultada de memoria

	SUMAR	
!por registro	I por pila	l por áres de memoris resurada
begin  - 669 2048  Id [7], %12  Id [4], %12  Addec %145, %10, %146 ! gostdo dir.  call sbr-add  st %13, [2]  Jmpl %146+4, %10  Sbr-add: addec %12, %12, %13  Jmpl %146, 4, 9010	Li Bora, 8114  addecoorig, Boro, Borub Iguardo dir. call sor-add d koru, bra addecoriu, 4, boru   pop en 8003  strora, [=1]  dmpl 90166+4, 9010	.bogn .org 2048 .st & 1. [4] .t & 1. [4] .t & 1. [44] .dde. & 1. x. & 1. & 1dde. & 1. x. & 1dde. & 1. & 1dde. & 1
xi IS Y: 9 2: 0	Spr. add: bd brith, 818 bith bob on 8 18  Addec 8114, 4 814 both bob on 8 18  Addec 818, 819 Bito push 85,000 Bith  Spr. 2010, 814	st & CLD, Torgita Jampi & ris, 4, 200 X: Juv 3! reserve 12Bytes
NOTA	x.LS	December 1997 and Security Sec

