

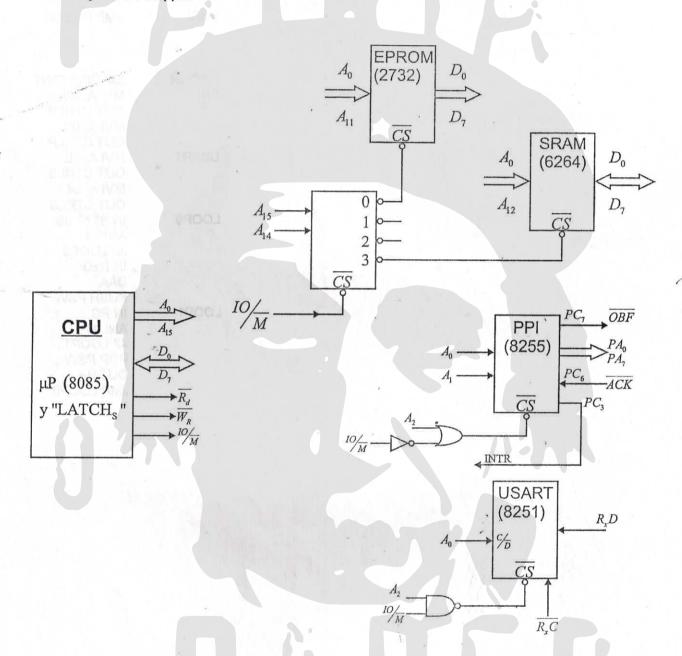


## FaMAF Facultad de Matemática, Astronomía y Física Licenciatura en Ciencias de la Computación Organización del Computador – Examen Final

Página: 1

## Problema combinado:

Dado el diagrama en bloques que se muestra en la figura, extraer la tabla de selección de dispositivos o "Memory and I/O mapped"



Luego, del listado "nemónico" o simbólico de lenguaje "assembly" mostrado en la tabla respectiva, explique qué tarea realiza y obtenga el lenguaje de máquina o hexadecimal correspondiente.

¿Cuál debería ser el valor de  $\overline{R_{\rm x}C}$  para una velocidad de recepción de 110 baudios?

Fecha: 03/07/2008

Profesor: Ing. Carlos Marqués

GURI LaBisagra





FaMAF Facultad de Matemática, Astronomía y Física Licenciatura en Ciencias de la Computación Organización del Computador - Examen Final

Página: 2

INICI

JMP PROGR

PROGR PPI

LOOPO

LOOP1

LXI SP, POINT MVI A, A0 **OUT CTRLP** 

MVI A, OC

**OUT CTRLP** 

USART MVI A, 5E **OUT CTRLS** 

MVI A, 04

**OUT CTRLS** 

IN STATUS

**ANI 02** 

JZ LOOPO

IN RxD

DAA **PUSH PSW** 

IN PC

**80 I/A** 

JZ LOOP1

POP PSW

**OUT PA** 

JMP LOOP0

Profesor: Ing. Carlos Marqués NERO DE ESTUDIANTES LaBisagra

**FAMAF** 

Fecha: 03/07/2008