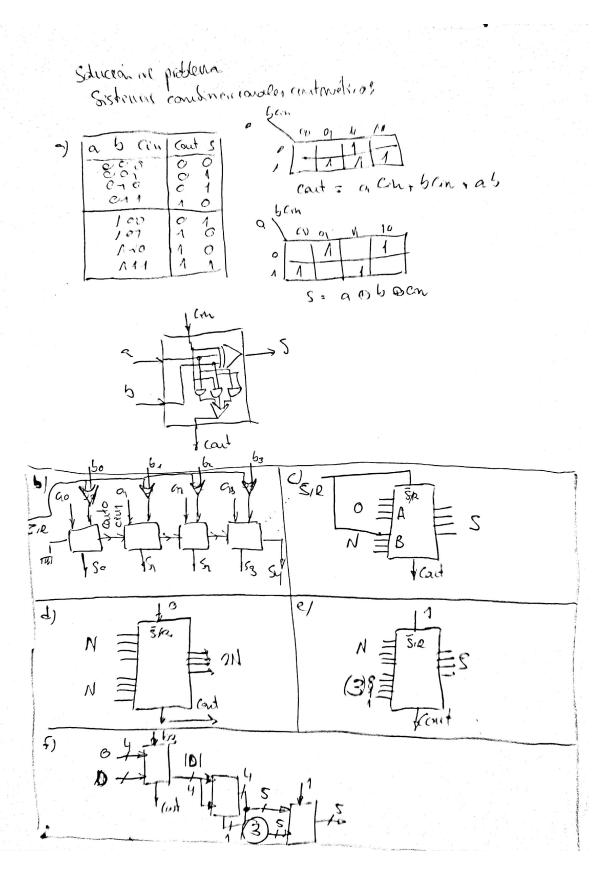


Universidad Carlos III de Madrid Grados en Ingenierías de Telecomunicaciones

Electrónica Digital. Exámen Extraordinario. Curso 2013-14

PROBLEMA 1 (2 puntos)

a- 3 p, b- 1 p, c- 1.5 p, d- 1.5 p, e- 1.5 p, f- 1.5 p





Universidad Carlos III de Madrid Grados en Ingenierías de Telecomunicaciones

Electrónica Digital. Exámen Extraordinario. Curso 2013-14

PROBLEMA 2 (3 puntos)

a- 1p b- 1 p c- 2 p d- 3 p

e- 3 p

PROBLEMA 3 (3 puntos)

A- 0.8 p

0.7 p diagrama, 0.1 p pregunta

B- 2.2 p

a. 1p

b. 1p

c. 3p

d. 3p

e. 2p



Universidad Carlos III de Madrid Grados en Ingenierías de Telecomunicaciones

Electrónica Digital. Exámen Extraordinario. Curso 2013-14

PROBLEMA 4 (2 puntos)

a- (1p)

RFA sirve para elegir un registro dentro del banco de registros, su contenido será el dato de entrada A en la ALU.

b- (1p)

F da el código de operación a la ALU indicándole que operación realizar con los operandos A y B.

c- (1p)

SI es el control del multiplexor conectado al dato A. SI elige si el dato es inmediato (carga el valor que esté en la entrada I) o es un dato que viene del banco de registros.

d- (7p: A=2p, B=2p, R=3p)

RFA	RFB	F	A	В	R
110	001	001	0A'H	02'H	A+B=0C'H
000	110	000	24'H	0A'H	NOT B=F5'H
111	000	100	0F'H	24'H	A+B=2F'H
010	011	011	13'H	07'H	A B=03'H