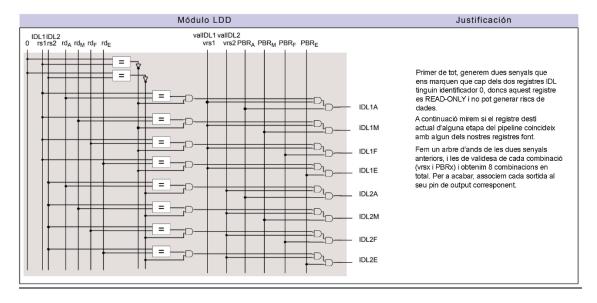
# Práctica 5 Procesador: segmentación lineal, camino de datos y control

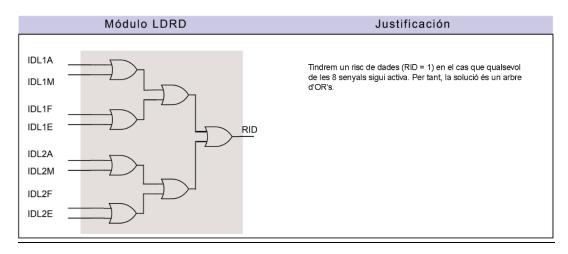
Nombre y Apellidos	Concepción Castillo, Jafeth
Nombre y Apellidos	Merino Serrat, Eloi

Número de grupo de	-
laboratorio	5

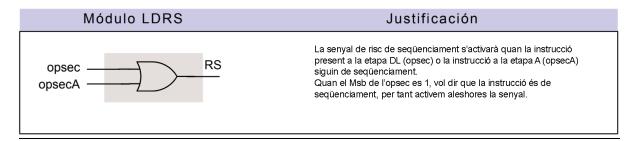
#### **Exercici 1**



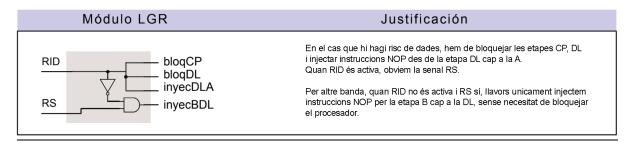
#### **Exercici 2**



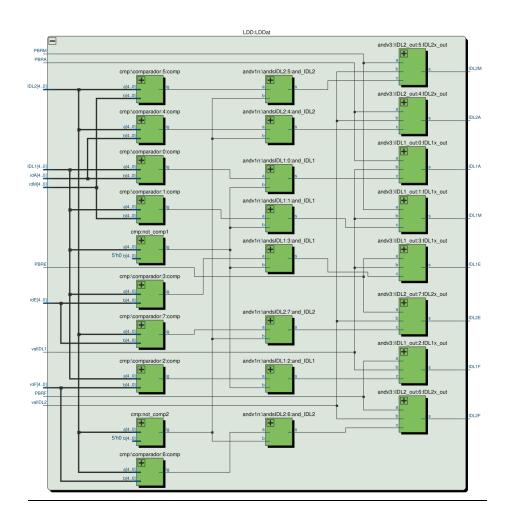
#### Exercici 3



#### **Exercici 4**



## **Exercici 5**



## **Exercici 6**

Instrucciones ejecutadas	105
Dependencias de datos 4 ciclos de bloqueo	3
Dependencias de datos 2 ciclos de bloqueo	1
Ciclos perdidos por riesgos de datos	41
СРІ	2

Instrucciones de secuenciamiento	32
Dependencias de datos 3 ciclos de bloqueo	9
Dependencias de datos 1 ciclo de bloqueo	0
Ciclos perdidos por riesgos de secuencimiento	64
Ganancia	0.489

(210/105)

Texe 4 = 8200 ns

Texe 5 = 16761 ns (amb tc = 80ns)

# Exercici 8

tiempo de ciclo mínimo (ns)	11 ns

Instrucciones ejecutadas	105
Dependencias de datos 4 ciclos de bloqueo	3
Dependencias de datos 2 ciclos de bloqueo	1
Ciclos perdidos por riesgos de datos	41
CPI	2

(210/105)

Instrucciones de secuenciamiento	32
Dependencias de datos 3 ciclos de bloqueo	9
Dependencias de datos 1 ciclo de bloqueo	0
Ciclos perdidos por riesgos de secuencimiento	64
Ganancia/Pérdida	7.25

Texe  $5_6 = 16761$  ns (amb tc = 80ns) Texe  $5_8 = 2312$  ns (amb tc = 11ns)

(Exercici 7 a l'altre cara)

# Exercici 7

