

## SESIÓN 5 PROBLEMAS

### Pregunta 1º Apartado A

Iteración	Instrucción	Dirección de Salto	Dirección de Destino	Bits de Predicción
1	beqz r3, final	0x08	0x2C	11 – D
	beqz r5, final	0x0A	0x2C	11 – D
	bnez r4, inicio	0x0F	0X07	00 – A
2	beqz r3, final	0x08	0x2C	11 – D
	beqz r5, final	0x0A	0x2C	11 – D
	bnez r4, inicio	0x0F	0X07	00 – A
3	beqz r3, final	0x08	0x2C	11 – D
	beqz r5, final	0x0A	0x2C	11 – D
	bnez r4, inicio	0x0F	0X07	00 – A
4	beqz r3, final	0x08	0x2C	10 – C

Al final salta y por tanto la predicción de no saltar se vuelve más débil

### Pregunta 2º Apartado A

Iteración	Instrucción	Dirección de Salto	Predicción	Penalización	Contenido Registros
1	beqz r3, final	0x08	0 / 000	0	R3=3
	beqz r5, final	0x0A	0 / 000	0	R5=3
	bnez r4, inicio	0X0F	1 / 111	0	R4=6
2	beqz r3, final	0x08	0 / 000	0	R3=2
	beqz r5, final	0x0A	0 / 000	0	R5=2
	bnez r4, inicio	0X0F	1 / 111	0	R4=4
3	beqz r3, final	0x08	0 / 000	0	R3=1
	beqz r5, final	0x0A	0 / 000	0	R5=1
	bnez r4, inicio	0X0F	1 / 111	0	R4=3
4	beqz r3, final	0x08	1 / 001	4	R3=0

