Alumno: Samuel Sánchez Álvarez Profesor: Juan Luis Aragón Alcaraz

DNI 48696694J Grupo: 2

ETAPAS DEL PIPELINE

**F D X1 M1 X2 M2 W**

Dirección del salto en la etapa X1.

Condición del salto en la etapa X2.

20% Saltos, 70% Tomados -> 30% NT

1. BTB de dos puertos

80% Acierto en BTB -> 20% Fallo en BTB

90% Acierto de predicción -> 10% Fallo de predicción.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | 90% Acierto | 0 penalización |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 80% Acierto BTB |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | 10% Fallo | 4 penalización |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20% |  |  |  |  |  |
|  |  | 70% T | 4 penalización |  |  |
|  | 20% Fallo BTB |  |  |  |  |
|  |  | 30% NT | 0 penalización |  |  |

CPIsaltosA=CPIbase+PfInstrucción \* Fallos= 1+0.2\*(0.8\*0.1\*4+0.2\*0.7\*4)= 1,176

1. Predictor dinámico en X1. 95% Acierto. Predictor no tomado hasta X1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | 70% T | 2 penalización |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 95% Acierto |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | 30% NT | 0 penalización |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20% |  |  |  |  |  |
|  |  | 70% T | 4 penalización |  |  |
|  | 5% Fallo |  |  |  |  |
|  |  | 30% NT | 0 penalización |  |  |

CPISaltosB= 1+0,2\*(0,95\*0,7\*2+0.05\*0,7\*4) = 1,294