

Ejercicios Tema 2

Centros de Datos UZ, 2025-26

Lacueva Sacristán, Héctor

24/09/2025

Índice

T2.3. $C(I) = A(I) + B(I)$ en un procesador segmentado en orden (15 min) **1**

T2.3. $C(I) = A(I) + B(I)$ en un procesador segmentado en orden (15 min)

IA: No

- **Ciclos / Iteración = 11**, ya que, la segunda iteración empieza en el ciclo 12.
- **CPF = Ciclos / flop = 11**, ya que solo hay una operación de punto flotante (PF) en cada iteración.
- **TPF = ns / flop = Ciclos / Iteración * T_c = 5,5 ns**, ya que el T_c es de 0,5 ns.
- $R = MFlops = \frac{1 \text{ flop}}{5,5 \text{ ns}} \times \frac{10^9 \text{ ns}}{1 \text{ s}} \times 10^{-6} = 181,81 MFlops$