# ICI517 Programación Paralela

# Escuela de Ingeniería Civil Informática,

# Universidad de Valparaíso

# 2022, Semestre 1

*Nota: Suba el PDF de su control al aula virtual en los plazos indicados*

Nombre Completo:

**Pregunta 1**

*Suponga que un programa tiene 10^6 instrucciones de máquina, que se ejecutan en un procesador de 3.0GHz. El procesador tiene un CPI=12. Determine el tiempo de ejecución teórico, expresado en ms (2pts)*

**Pregunta 2**

*Suponga que un programa tiene 10^6 instrucciones de máquina, que se ejecutan en un procesador de 3.0GHz. El procesador es segmentado y emite 8 instrucciones simultáneamente.*

*a) Determine el CPI del procesador (2 pts)*

*b) Determine el tiempo de ejecución teórico, expresado en ms (2pts)*