

# **Laboratorio No.4**

**Ejecución Serial y Paralela**

Alexander Villatoro 1182118

15 de febrero de 2021

### 0.0.1 Serial

```
PS C:\Users\alexg\Documents\Landivar\Vespertina\2021\IA2021\Laboratorio4\fpjava\target> Measure-Command {java -jar fpjava-1.0-SNAPSHOT.jar | Out-Default }
Iniciando calculo de n-meros primos
-

Days           : 0
Hours          : 0
Minutes        : 0
Seconds        : 28
Milliseconds    : 986
Ticks          : 289866082
TotalDays      : 0.000335493150462963
TotalHours     : 0.00805183561111111
TotalMinutes   : 0.4831101366666667
TotalSeconds   : 28.9866082
TotalMilliseconds : 28986.6082

PS C:\Users\alexg\Documents\Landivar\Vespertina\2021\IA2021\Laboratorio4\fpjava\target>
```

### 0.0.2 Paralelo

```
PS C:\Users\alexg\Documents\Landivar\Vespertina\2021\IA2021\Laboratorio4\fpjava\target> Measure-Command {java -jar fpjava-1.0-SNAPSHOT.jar | Out-Default }
Iniciando calculo de numeros primos
-

Days           : 0
Hours          : 0
Minutes        : 0
Seconds        : 23
Milliseconds    : 82
Ticks          : 230823333
TotalDays      : 0.000267156635416667
TotalHours     : 0.00641175925
TotalMinutes   : 0.384705555
TotalSeconds   : 23.0823333
TotalMilliseconds : 23082.3333

PS C:\Users\alexg\Documents\Landivar\Vespertina\2021\IA2021\Laboratorio4\fpjava\target>
```



### 0.0.3 Serial vs Paralelo

¿Mejora el tiempo de ejecución? ¿Porqué?

Si mejora o en este caso disminuye el tiempo de ejecución con la ejecución paralela ya que en esta se utiliza más cores y esto ayuda a bajar la cantidad de tiempo que se estará compilando.