
Universidad Tecnológica Metropolitana.

Departamento de Computación e Informática.

Computación Paralela y Distribuida

Profesor: Sebastián Salazar Molina.

Nombre: _____

Taller Recuperativo.

19 de mayo de 2020.

RESUMEN

El objetivo del presente instrumento evaluativo, busca medir los conocimientos adquiridos durante el transcurso de la asignatura.

La fecha límite de entrega es el miércoles 30 de diciembre de 2020 a las 11:59:59.999 hora continental de Chile.

Este trabajo es individual.

Problema.

Usando los archivos adjuntos (**smi.csv** y **dollars.csv**), se solicita desarrollar un programa en C/C++ (usando **MPI**) que leyendo argumentos desde la línea de argumentos, lleve el valor del salario mínimo (valor anual de Chile) a la divisa del dólar (valor diario) para luego encontrar la función matemática que explica el crecimiento del indicador. Por ejemplo:

```
usuario@maquina:~$mpirun -hostfile maquinas.txt programa smi.csv dollars.csv
```

=== Resultado ===

$y = 4340x - 8598010$

=== Integrantes ===

Juanito

El archivo smi.csv, tiene la siguiente estructura:

- year, Año del indicador.
- value, valor del indicador.

El archivo dollars.csv tiene la siguiente estructura:

- date, Fecha del indicador.
- amount, Monto observado de la divisa.

Taller

La parte más complicada del taller consiste en promediar el valor del dólar para obtener su representación anual y de esta manera convertir el salario mínimo a la divisa extranjera.

Posterior a esto se sugiere realizar una regresión lineal simple, para obtener la recta representativa.

Implementación.

Se necesita una implementación en **C/C++ que use (Open)MPI**.