

**UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA**

CC3069 - Computación Paralela y Distribuida

Sección 21

Ing. Miguel Novella Linares



*Excelencia que trasciende*

**DELVALLE**  
GRUPO EDUCATIVO

## Proyecto #1

Programación paralela con OpenMP

Davis Alvarez, 15842

Juan Solorzano, 18151

Mario Perdomo, 18029

**GUATEMALA, 18 de marzo de 2022**

# Índice

## Introducción

El propósito de este proyecto es crear un programa que reciba parámetros necesarios para detectar

## Disipación de calor

### Planificación de actividades

No.	Semana	Tarea	Descripción
1	28 feb - 4 mar	Plantilla Reporte	Se crea el documento compartido para el reporte.
2		Algoritmo de disipación de calor	Se tiene el algoritmo base de cálculo de disipación de calor para iniciar a trabajar en su optimización
3	7 mar - 11 mar	Partición de los datos	Se planea la forma en que se van a dividir los datos para tu paralelización y se implementa
4		planificación de variables	Se identifica las variables privadas y compartidas que se utilizaran en el algoritmo
5		paralelizar algoritmo	se inicia con la paralelización del algoritmo
5	14 mar - 18 mar	paralelizar algoritmo	se inicia con la paralelización del algoritmo
6		realizar pruebas	Se pone a prueba el algoritmo paralelo y se calcula el speedup
7		Interfaz amigable de ingreso de datos	Se realiza una interfaz amigable para el ingreso de los datos al algoritmo
8		Completar reporte	Se complementa el reporte, discutiendo los resultados, colocando las conclusiones y recomendaciones.
9		Entregar/Presentar	Realizar entrega en canvas

### Diagrama de flujo

### Resultados

### Discusión

## Conclusiones

## **Recomendaciones**

## **Apéndice**

## **Bibliografía**

## **Anexos**

Catálogo de Funciones

Bitácora de pruebas