**Proyecto final bases informáticas**

Johan Sebastián Mejía Herrera – 2161360

Hernán David Erazo Ramos – 2192430

Sara juliana Rodríguez Díaz – 2200656

Laura Alejandra Herrera Bermon – 2200660

**Primera entrega:**

Para esta primera entrega decidimos empezar por realizar el diseño de la interfaz, así como de dividir el trabajo entre los integrantes. Así como crearnos cuentas en Github para aprender a aprovechar la tecnología de Git y crear un repositorio en la plataforma antes mencionada, ya que esto nos será de gran ayuda cuando decidamos realizar proyectos futuros con un excelente manejo y orden en la información y mejorando la productividad de nuestros equipos de trabajo en el transcurso de nuestra carrera o como ingenieros al finalizar la misma.

**Problema:**

Básicamente nos entregan 3 problemas de ingeniería y tenemos qué calcular la **transferencia de calor por conducción** o la **transferencia de calor por convección** según corresponda, y a su vez esta última se puede calcular de 2 formas: **Convección forzada** y **Convección natural**. Por lo que tenemos qué el programa se debería dividir de la siguiente manera:

Programa

transferencia de calor por conducción

transferencia de calor por convección

Convección forzada

Convección natural

Debido a qué somo 4 integrantes en el equipo de trabajo acordamos dividir el trabajo de la siguiente forma:

* Que Sara Rodríguez se encargue del ejercicio del **de transferencia de calor por conducción.**
* Que Hernán Erazo se encargue del del ejercicio del **coeficiente de transferencia de calor** por el método de **Convección forzada.**
* Que Laura Herrera se encargue del del ejercicio del **coeficiente de transferencia de calor** por el método de **Convección Natural.**
* Que Johan Mejía se encargue del diseño de la interfaz y el trabajo de unificar los códigos y realizar el debuging correspondiente y realizar las actas sobre el progreso del proyecto.

**Segunda entrega:**

Para la segunda entrega decidimos empezar a resolver los ejercicios adjuntados por la docente para empezar a estructurar la parte de cálculo del proyecto, así como irlos integrando uno a uno a la ventana del formulario, también se planteó la idea de hacer varios formularios anidados de modo que al rellenar los datos de uno se redireccione al usuario hasta el siguiente, reduciendo así la cantidad de información en pantalla y haciendo la interfaz más amigable. Las personas qué trabajaron en esta etapa fueron únicamente **Laura Herrera**, **Johan Mejía** y **Hernán Erazo**.

De acuerdo con lo estipulado en la primera acta:

* **Laura Herrera** se encargó de resolver el ejercicio de **Convección Natural** y hacer el código correspondiente para el funcionamiento del programa**.**
* **Hernán Erazo** se encargó de resolver el ejercicio de **Convección forzada** y del mismo modo hacer el código correspondiente para el funcionamiento del programa**.**
* **Johan Mejía** se encargó de resolver el ejercicio de **Conducción**, así como de realizar la presente acta.

**Dudas:**

Hubo dudas sobre la declaración de las variables y problemas con los resultados de los ejercicios que no eran iguales a las respuestas otorgadas por la docente.

**Compromisos:**

Hizo falta terminar algunos detalles de los ejercicios y por su puesto organizar los formularios, cosa que nos queda pendiente para la entrega final.

**Conclusiones:**

Concluimos que una mejor forma de hacer el formulario es en realidad hacer varios formularios anidados que se llamen entre sí de manera modular, de modo qué la interfaz sea más amigable se muestren menos datos irrelevantes en pantalla.

**Entrega final:**

**Bibliografía:**

<https://www.homeandlearn.org/launch_an_excel_user_form.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=mP1V5DqImbs&ab_channel=Excelvbadatos>