

# Escuela Colombiana de ingeniería Julio Garavito

Adriana Marcela Castañeda

Febrero 2021

## **1. Introducción**

En el siguiente informe se presenta el diseño de una calculadora de media y desviación estándar la cual recibe los datos a través de un formulario. Este formulario se encuentra desplegado en Heroku, y desde allí es posible ingresar un listado de números separados por coma (,) y obtener los resultados.

## **2. Objetivo**

El objetivo de este laboratorio es comprender la correcta implementación de un formulario web desde el cual se pueda recibir información para procesarla y generar las respuestas solicitadas.

## **3. Descripción del diseño**

Para este laboratorio se realizó una implementación usando el framework Spark, esta se implementó en un proyecto de Maven el cual hace uso de complementos y dependencias para realizar diferentes tipos de trabajos. Se hizo uso de java como lenguaje de programación y de git para el control de versiones.

Se implementaron 4 clases: Stat, LinkedList, Head y Node. Stat es la clase encargada de crear la lógica del programa y allí se realizan las operaciones principales, la clase LinkedList es la encargada de almacenar los datos que el usuario ingresa y las clases Node y Head hacen parte de LinkedList y son necesarias para poder realizar las acciones de agregar datos, encontrar un valor y obtener el tamaño de la lista. A continuación, se muestra el diagrama de clases detallado:

