

## Seguimiento Proyecto Final

Grupo 4

Integrantes:

Alejandra Díaz Navarro – 2240063

Daniel Santiago Borrero García – 2221917

Heydan Ricardo Calderón Villamizar – 2240077

Juan Manuel Niño Piña – 2240040

Paula Andrea Vanegas Franco – 2231861

Sara Sofía Solano Rocha – 2240058

Profesor:

Luis Carlos Guayacán

Universidad Industrial de Santander

Ingería de Sistemas

Autómatas y Lenguajes Formales

2025

*Todo es escrito por el líder del grupo: Heydan Ricardo Calderón Villamizar*

Este informe se realiza con el fin de tener ordenado las reuniones realizadas, las asistencias y el cumplimiento de los roles de cada integrante del grupo para el desarrollo del proyecto final de la asignatura de autómatas y lenguajes formales, sobre el tema autómatas celulares:

### **Reunión #1**

Fecha de reunión	Hora Inicio	Hora Fin	Lugar de reunión
21/11/2025	9 pm	10 pm	Google Meet

Nombre	Asistencia
Alejandra Díaz Navarro	Asistió
Daniel Santiago Borrero García	No asistió
Heydan Ricardo Calderón Villamizar	Asistió
Juan Manuel Niño Piña	Asistió
Paula Andrea Vanegas Franco	Asistió
Sara Sofía Solano Rocha	Asistió

Motivo de inasistencia de Daniel Santiago Borrero García: Trabajo, excusa valida.

Orden del día
El objetivo de esta reunión es hablar acerca de un código en Java que podía servir para sentar las bases de nuestro proyecto, previamente se había realizado la consulta al profesor la idea que teníamos sobre realizar la simulación de la propagación de una enfermedad del cuerpo humano.

Desarrollo de la reunión
La participación de todos fue clara, revisamos el código y que cosas había que cambiar. Además, buscamos mayor creatividad a nuestra idea y concordamos en agregar que la enfermedad era como un apocalipsis zombi, donde se propaga en el cuerpo y simular como las células blancas y rojas combaten la bacteria.

Tareas y responsabilidades
Cada integrante del grupo quedo con la obligación de revisar y entender el código enviado por Sara Solano para después dividir el proceso de modificación del código.

### **Reunión #2**

Fecha de reunión	Hora Inicio	Hora Fin	Lugar de reunión
26/11/2025	10 pm	11 pm	Google Meet

Nombre	Asistencia
Alejandra Díaz Navarro	Asistió
Daniel Santiago Borrero García	Asistió
Heydan Ricardo Calderón Villamizar	Asistió
Juan Manuel Niño Piña	Asistió
Paula Andrea Vanegas Franco	Asistió
Sara Sofía Solano Rocha	Asistió

Orden del día
Los días anteriores, desde la primera reunión, se había dialogado por el chat del grupo. La integrante Alejandra Díaz propuso un cambio de código a uno que ella había realizado en Java referente al autómata celular simulando una infección zombi por lo que había que decidir como distribuir el trabajo de los entregables que el profesor pide.

Desarrollo de la reunión
Todos los integrantes estuvieron presentes aclarando dudas del código, pero por requisitos del profesor, se tenía que pasar a Python. Por lo que se dividieron los trabajos para también desarrollar y terminar las diapositivas, para finalmente dividir lo que va a presentar cada uno.

Tareas y responsabilidades
Cada integrante quedo nuevamente con la obligación de revisar el nuevo código y entender las nuevas variantes que agrego Alejandra Díaz y las tareas quedaron distribuidas así: Heydan Calderón – Hacer el desarrollo del seguimiento, dar indicaciones de como distribuir lo que presenta cada uno, estar pendiente del desarrollo de las tareas y de ayuda cuando la necesiten, y la imagen que pide el profesor de entrega. Alejandra Díaz – Pasar el código a Python. Juan Niño – Ayudar a Alejandra a pasar el código a Python. Sara Solano, Paula Vanegas y Daniel Borrero – Ordenar las diapositivas y agregar información.

Resultados: Con un día para terminar las diapositivas, los compañeros a cargo de esta tarea no cumplieron con la finalización incluso cuando se les menciono que faltaba y que tocaba corregir, la compañera Alejandra Díaz tuvo que modificarlas ella misma tarde en la noche por lo que hubo poco tiempo para organizar que iba a presentar cada uno. Yo, Heydan Calderón, me intentaba comunicar por el grupo para realizar una última reunión que se tenia planeado, pero no hubo respuesta, por lo que estuve todo el día tratando de comunicarme y preguntando el desarrollo de las tareas para poder organizar la exposición. El resto cumplió con sus tareas, siendo los mas comunicativos: Alejandra Díaz, Heydan Calderón, Sara Solano y Juan Piña, que se comunicaba con Alejandra para el código. Por último, darle el merito a la compañera Alejandra Díaz que fue la mas colaborativa en el trabajo.