**Instituto Tecnológico de Costa Rica**

**Proyecto 2**

**Archivo 2**

CE-1104 Fundamentos de Sistemas Computacionales

Grupo:1  
**Profesor:**

Milton Villegas Lemus  
**Semestre:** I Semestre 2025  
**Estudiantes:** Kendall Camacho Salas

Jason Vargas

**Carnet:**

2025095631

2024240152  
**Fecha de entrega:** 25 de junio de 2025

**Reglas del Grupo**

1. La comunicación será constante por medio de WhatsApp y reuniones cada ciertos tiempos para asegurar el avance coordinado del proyecto.
2. Cualquier avance en código o montaje debe compartirse al grupo en un repositorio común (GitHub), con mensajes claros sobre los cambios realizados.
3. Se tomarán decisiones por consenso entre los dos integrantes, procurando siempre el beneficio del proyecto y el cumplimiento de los requisitos establecidos.
4. Cada integrante es responsable de documentar su parte de manera clara, funcional y con comentarios explicativos en el código.
5. Cualquier duda técnica o de criterios se consultará directamente con el profesor o asistente, y se informará al compañero lo antes posible.
6. Si un integrante no puede cumplir con una tarea asignada, debe comunicarlo con al menos 24 horas de anticipación para reorganizar las tareas pendientes.
7. El uso de materiales, herramientas o recursos externos debe ser informado y aprobado por ambos antes de integrarse al proyecto.
8. Se debe asistir puntualmente a las reuniones de integración y pruebas, ya sean virtuales o presenciales, salvo justificación válida.
9. Está estrictamente prohibido hacer cambios al código o al circuito sin antes notificar y acordarlo en conjunto con el otro integrante.
10. Ambos integrantes se comprometen a participar activamente en la defensa del proyecto y conocer todas las partes del sistema, sin excepciones.

**Estrategias de trabajo equitativas e inclusivas**

**Etapas de planificación, ejecución y evaluación**

* **Planificación:** Se dividieron las tareas de hardware y software de acuerdo con las fortalezas de cada integrante.
* **Ejecución:** Ambos participaron en la integración final del circuito y la interfaz. Se realizaron pruebas conjuntas.
* **Evaluación:** Cada tiempo se hizo una revisión de avances, dificultades y se definieron tareas siguientes.

Ambos integrantes participaron de forma equitativa y se respetaron los tiempos y las ideas de cada uno. Se promovió un ambiente de trabajo inclusivo y de respeto mutuo.

**3. Acciones para colaboración y cooperación**

* Nos comunicamos constantemente por **WhatsApp**, lo cual facilitó resolver dudas al instante.
* Utilizamos **GitHub** como repositorio central.
* Hicimos reuniones **presenciales** para integrar y probar el sistema en conjunto.
* Respetamos el trabajo del otro y tomamos decisiones siempre por consenso.
* Si uno tenía un problema o se atrasaba, lo comunicaba a tiempo para poder ajustar las tareas.

**Establecimiento de objetivo y roles**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivos | Responsable | Fecha esperada | Fecha de entrega | Porcentaje de completitud |
| Documentación | Kendall Camacho | 25/6/25 | 25/6/25 | 100% |
| Tabla de verdad | Kendall Camacho | 25/6/25 | 25/6/25 | 100% |
| Simplificación | Kendall Camacho | 25/6/25 | 25/6/25 | 100% |
| Circuito (Digital y físico) | Kendall Camacho | 25/6/25 | 25/6/25 | 100% |
| Conectar a Wifi | Jason Vargas | 25/6/25 | 25/6/25 | 100% |
| Programación juego(interfaz) | Jason Vargas | 25/6/25 | 25/6/25 | 100% |
| Programación circuito | Jason Vargas | 25/6/25 | 25/6/25 | 100% |

**Bitácora**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dia | Horas | Actividad |
| 13/6/25 | 3 | Conectarlo a Wifi |
| 15/6/25 | 2 | Documentación del archivo 1 |
| 16/6/25 | 2 | Documentación del archivo 2 |
| 20/6/25 | 5 | Hacer la tabla de verdad, la simplificación y el circuito digital, además de comenzar el circuito físico |
| 22/6/25 | 5 | Terminar el circuito físico y hacer gran parte de la interfaz |
| 23/6/25 | 4 | Conectar la parte del circuito con el proyecto 1 |
| 24/6/25 | 5 | Verificar que todo este correctamente conectado y que funcione correctamente |

**Estrategias para el logro de objetivos y metas**

* Dividir el proyecto por áreas (hardware y software).
* Establecer mini entregables semanales.
* Usar herramientas colaborativas (GitHub).
* Realizar pruebas incrementales por partes antes de integrar todo.
* Supervisar y documentar cada avance.

**Estrategias para promover la equidad y la inclusión**

* Se valoraron por igual las ideas de ambos.
* Se rotaron algunas tareas para que todos tuvieran participación en diferentes áreas.
* Se discutieron las decisiones importantes antes de ejecutar cualquier cambio.
* Se respetaron los tiempos y límites personales de cada integrante.

**Coevaluación**

|  |  |
| --- | --- |
| Evaluado | Kendall Camacho Salas |
| Evaluador | Jason Vargas |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Aspecto a evaluar | Excelente | Muy bueno | Regular | Malo | Muy malo |
| Puntaje | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| Puntualidad | X |  |  |  |  |
| Iniciativa | X |  |  |  |  |
| Disciplina | X |  |  |  |  |
| Orden | X |  |  |  |  |
| Razonamiento | X |  |  |  |  |
| Creatividad | X |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Evaluado | Jason Vargas |
| Evaluador | Kendall Camacho Salas |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Aspecto a evaluar | Excelente | Muy bueno | Regular | Malo | Muy malo |
| Puntaje | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| Puntualidad | X |  |  |  |  |
| Iniciativa | X |  |  |  |  |
| Disciplina | X |  |  |  |  |
| Orden | X |  |  |  |  |
| Razonamiento | X |  |  |  |  |
| Creatividad | X |  |  |  |  |

**Evaluación de las estrategias**

Las estrategias de trabajo y organización empleadas fueron efectivas. Dividir por áreas funcionales permitió avanzar en paralelo, y reunirse presencialmente para pruebas aseguró la integración del sistema sin errores. Se recomienda usar el mismo método de trabajo en futuros proyectos.