

**Instituto Tecnológico de Costa Rica**

**Lenguajes de programación GR 60**

**Grupo 60**

**Estudiante:**

Brasly Villarebia Morales

**Profesor:**

Allan Rodriguez Davila

**Tarea Corta 1**

**Fecha de entrega:**

24 de agosto del 2025

# Descripción de problema

Se desea crear un sistema que permita que 2 usuarios puedan jugar “Batalla de Números”, de manera automatizada y conservando las partidas para poder tener un registro histórico.

Lo cual requiere un desarrollo web comunicado entre backend y frontend, que permita iniciar una partida entre 2 jugadores, registrar los intentos y el tiempo que tarda cada jugador en adivinar el número aleatorio, y basado en los intentos, declarar automáticamente un ganador según el tiempo e intentos.

# Análisis de resultados

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Objetivo | Estado | Razón por la cual no se logro |
| conexion backend y fronend | Logrado |  |
| Registro de jugadores | Logrado |  |
| Iniciar partida con roles aleatorios (jugador 1 y 2) | Logrado |  |
| Generar un número secreto aleatorio entre 1 y 100 por ronda. | Logrado |  |
| Permitir que el jugador adivine el número y mostrar pistas | Logrado |  |
| Determinación del ganador: | Logrado |  |
| Resumen y historial: | Logrado |  |
| Debe desarrollar una interfaz amigable con el usuario | Logrado |  |

# Enlaces

Repositorio de Github:

<https://github.com/Braslyvm/Lenguajes_Tarea_React>

Enlace a la visualización y explicación de la tarea:

<https://youtu.be/3wy2dvHa78k>

# Fuentes

Rob W. (2011, 11 de octubre). Using multiple instances of setInterval [Pregunta de StackOverflow]. **StackOverflow**. <https://stackoverflow.com/questions/7732009/using-multiple-instances-of-setinterva>

Osio Labs. (2018, 14 de diciembre). Read/Write JSON Files with Node.js [Tutorial]. **HeyNode**. <https://heynode.com/tutorial/readwrite-json-files-nodejs/>

Tovar, J. (2024, 16 de enero). Crear un popup o ventana modal con JSX y React [Entrada de blog]. **JesúsTovar.es**. <https://www.jesustovar.es/veteasabertu/crear-un-popup-o-ventana-modal-con-jsx-y-react>