

# ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

# RESULTADOS DE CASOS DE PRUEBA Y PRUEBAS AUTOMATIZADAS

# **VERTEX QUALITY**

**DOCENTE** 

DRA. SANDRA SÁNCHEZ GORDÓN

**ESTUDIANTES** 

JOSUE PERALTA

ALEXANDER VERA

**ANTHONY GOMEZ** 

JHON MORALES

FECHA DE ENTREGA

06 DE FEBRERO DE 2025

# Contenido

1.	Introducción	3
	Propósito	
	Alcance	
	Listado de Casos de Prueba	
	Procedimientos de Prueba y Evidencia	
6.	Pruebas Automatizadas	39
7.	Resultados de Análisis con SortSite	40
8.	Comparación de Resultados con el Equipo Evaluador	40

# 1. Introducción

Este documento detalla los resultados obtenidos durante la ejecución de casos de prueba, tanto manuales como automatizados, aplicados a la versión actual del **Juego de Completar Números**. Incluye evidencias y un análisis de calidad de código mediante **SonarQube** y accesibilidad mediante **SortSite**, en conformidad con la **norma ISO 29110 5-1-2:2024** (Tabla 36). También se incluye la comparación de resultados con los hallazgos previos proporcionados por el equipo evaluador.

# 2. Propósito

Documentar los resultados obtenidos en pruebas funcionales, de integración y automatizadas, permitiendo verificar que el sistema cumple con los requisitos establecidos y es apto para su despliegue. Este informe contribuirá a asegurar la **trazabilidad de los hallazgos** y su resolución.

# 3. Alcance

Las pruebas abarcan los siguientes módulos y funcionalidades:

- Configuración del juego.
- Generación y validación de secuencias de números.
- Presentación de resultados al paciente y al terapeuta.
- Persistencia de datos de juego.

Además, se evaluaron métricas de calidad de código y accesibilidad.

# 4. Listado de Casos de Prueba

ID	Título	tulo Objetivo/Descripción Est			
				Aplica)	
P-	Validación de cédula del	Verificar que se ingresen cédulas	No	Esta validación se	
001	terapeuta	existentes en la base de datos.	aplica	eliminó en la	
				versión 2.0.	
P-	Validación del rango	Asegurar que el inicio del rango sea	Aplica	-	
002	(inicio y fin del rango)	menor que el fin del rango.			
P-	Validación de secuencia	Verificar que todos los números en	Aplica	-	
003	de números positivos	la secuencia sean positivos.			

	T	T	1	
P- 004	Validación de cantidad de números a encontrar	Asegurar que la cantidad de números no exceda la longitud de la secuencia.	Aplica	-
P- 005	Prueba de inicio de juego sin parámetros	Intentar iniciar el juego sin ingresar parámetros requeridos.	Aplica	-
P- 006	Verificación de tiempo de juego	Asegurar que el temporizador funcione y registre el tiempo en los resultados.	Aplica	-
P- 007	Validación de mensajes de error	Verificar que los mensajes sean claros en caso de respuestas incorrectas.	Aplica	-
P- 008	Prueba de funcionalidad de historial	Verificar el despliegue correcto del historial de partidas por paciente.	Aplica	-
P- 009	Validación de selección completa	Asegurar que no se pueda avanzar sin seleccionar tanto terapeuta como paciente.	Aplica	-
P- 010	Restricción sin paciente	Verificar que no se permita continuar si falta el paciente.	Aplica	-
P- 011	Restricción sin terapeuta	Verificar que no se permita continuar si falta el terapeuta.	Aplica	-
P- 012	Validación de inicio de juego con parámetros faltantes	Verificar que no se pueda iniciar el juego si faltan parámetros esenciales.	Aplica	-
P- 013	Validación de resultados incorrectos	Verificar que se contabilicen todos los errores si las respuestas son incorrectas.	Aplica	-
P- 014	Validación de resultados correctos	Verificar que se contabilicen correctamente todos los aciertos.	Aplica	-
P- 015	Resultados con respuestas mixtas	Confirmar que se contabilicen correctamente aciertos y errores.	Aplica	-
P- 016	Guardado de partida en historial	Verificar que se guarden correctamente los resultados en el historial.	Aplica	-

P- 017	Configuración mediante teclado	Verificar que se pueda configurar el juego usando únicamente el teclado.	Aplica	-
P- 018	Configuración mediante ratón	Verificar que se pueda configurar el juego usando solo el ratón.	Aplica	-
P- 019	Interacción en la partida mediante teclado	Verificar que se pueda jugar usando solo el teclado.	Aplica	-
P- 020	Interacción en la partida mediante ratón	Verificar que se pueda jugar usando solo el ratón.	Aplica	-
P- 021	Validación sin ingresar valores	Asegurar que el sistema muestre error si no se ingresan valores durante la partida.	Aplica	-
P- 022	Validación con valores parciales	Asegurar que el sistema muestre error si solo se ingresan algunos valores.	Aplica	-
P- 023	Reinicio de partida	Verificar que las configuraciones iniciales se mantengan al reiniciar una partida.	Aplica	-
P- 024	Redirección a configuraciones al reiniciar	Verificar la correcta redirección a la pantalla de configuración del juego.	Aplica	-

# 5. Procedimientos de Prueba y Evidencia

# Caso de Prueba P-001: Validación de cédula del terapeuta

• Objetivo: Verificar que se ingresen cédulas existentes en la base de datos.

• Responsable: Alexander Vera

• Estado del caso de prueba: No aplica (Funcionalidad eliminada en la versión 2.0)

# Caso de Prueba P-002: Validación del rango (inicio y fin del rango)

• Objetivo: Asegurar que el inicio del rango sea menor que el fin del rango.

• **Responsable:** Alexander Vera

• Fecha de ejecución: 01-02-2025

#### Pasos:

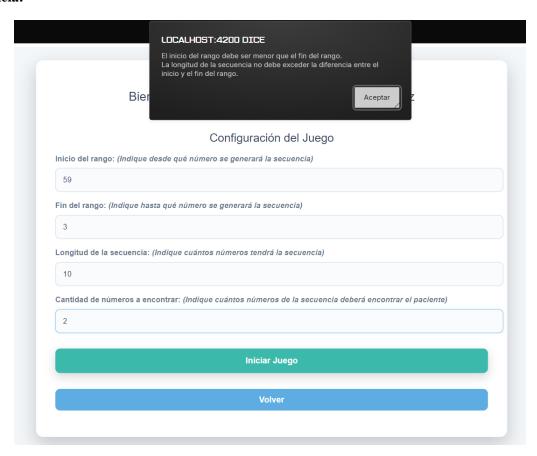
- 1. Acceder a la pantalla de configuración del juego.
- 2. Ingresar el valor 59 como inicio del rango.
- 3. Ingresar el valor 3 como fin del rango.
- 4. Completar los demás parámetros necesarios (longitud de la secuencia y cantidad de números a encontrar).
- 5. Presionar el botón "Iniciar juego".

# Resultado esperado:

El sistema muestra un mensaje de error indicando que el inicio del rango debe ser menor que el fin del rango.

## Resultado obtenido:

- Mensaje de error mostrado correctamente: "El inicio del rango debe ser menor que el fin del rango. La longitud de la secuencia no debe exceder la diferencia entre el inicio y el fin del rango."
- Estado del caso de prueba: Aprobado



# Caso de Prueba P-003: Validación de secuencia de números positivos

- Objetivo: Verificar que todos los números en la secuencia sean positivos.
- **Responsable:** Alexander Vera
- Fecha de ejecución: 01-02-2025

#### Pasos:

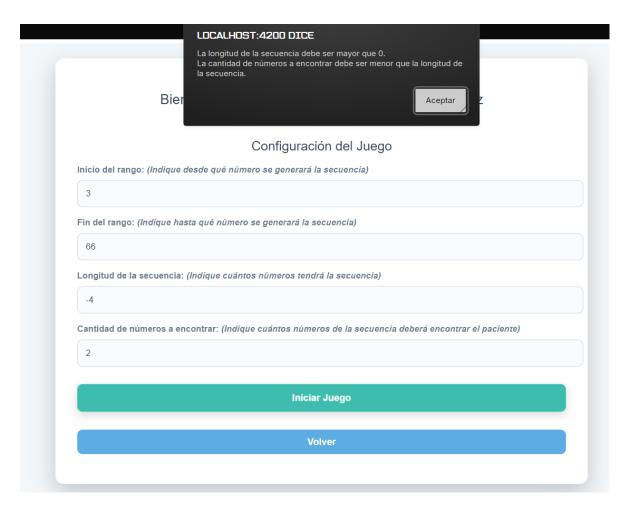
- 1. Acceder a la pantalla de configuración del juego.
- 2. Ingresar 3 como inicio del rango y 66 como fin del rango.
- 3. Ingresar una longitud de secuencia negativa (-4).
- 4. Presionar el botón "Iniciar juego".

# Resultado esperado:

El sistema muestra un mensaje de error indicando que los valores deben ser positivos.

#### Resultado obtenido:

- Mensaje de error mostrado correctamente: "La longitud de la secuencia debe ser mayor que 0."
- Estado del caso de prueba: Aprobado



## Caso de Prueba P-004: Validación de cantidad de números a encontrar

• Objetivo: Asegurar que la cantidad de números no exceda la longitud de la secuencia.

• **Responsable:** Alexander Vera

• Fecha de ejecución: 01-02-2025

# Pasos:

1. Acceder a la pantalla de configuración del juego.

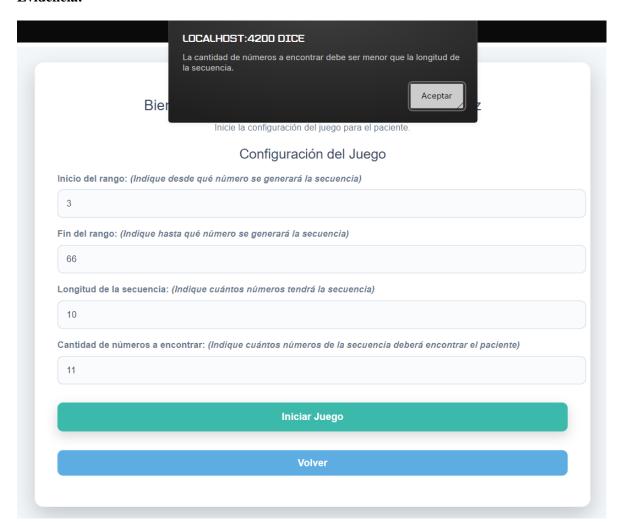
2. Ingresar 3 como inicio del rango y 66 como fin del rango.

- 3. Completar la longitud de la secuencia con 10 y la cantidad de números a encontrar con 11.
- 4. Presionar el botón "Iniciar juego".

## Resultado esperado:

El sistema muestra un mensaje de error indicando que se ingresen valores válidos.

- Mensaje de error mostrado correctamente: "La cantidad de números a encontrar debe ser menor que la longitud de la secuencia."
- Estado del caso de prueba: Aprobado



# Caso de Prueba P-005: Prueba de inicio de juego sin parámetros

- **Objetivo:** Intentar iniciar el juego sin ingresar parámetros requeridos y verificar los mensajes de error.
- Responsable: Alexander Vera
- Fecha de ejecución: 01-02-2025

#### Pasos:

1. Acceder a la pantalla de configuración del juego.

- 2. No ingresar ningún valor en los campos requeridos.
- 3. Presionar el botón "Iniciar juego".

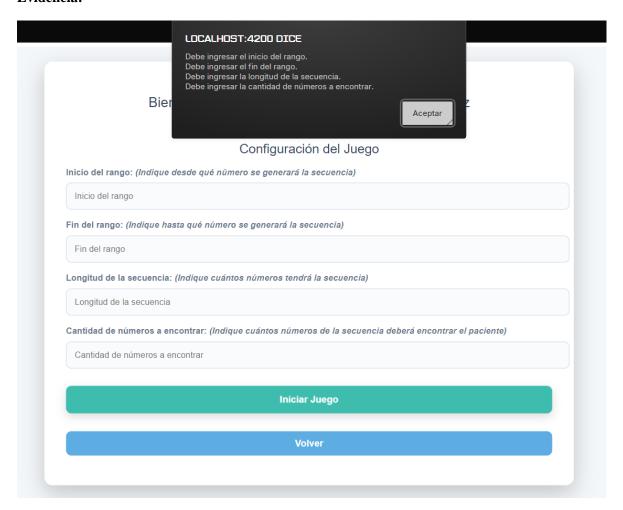
# Resultado esperado:

El sistema muestra un mensaje de error indicando que se deben ingresar todos los valores requeridos.

#### Resultado obtenido:

- Mensaje de error mostrado correctamente: "Debe ingresar el inicio del rango. Debe ingresar el fin del rango. Debe ingresar la longitud de la secuencia. Debe ingresar la cantidad de números a encontrar."
- Estado del caso de prueba: Aprobado

#### **Evidencia:**



# Caso de Prueba P-006: Verificación de tiempo de juego

• **Objetivo:** Asegurar que el temporizador funcione correctamente y registre el tiempo en los resultados.

• Responsable: Alexander Vera

• Fecha de ejecución: 01-02-2025

#### Pasos:

1. Iniciar una partida ingresando los parámetros requeridos.

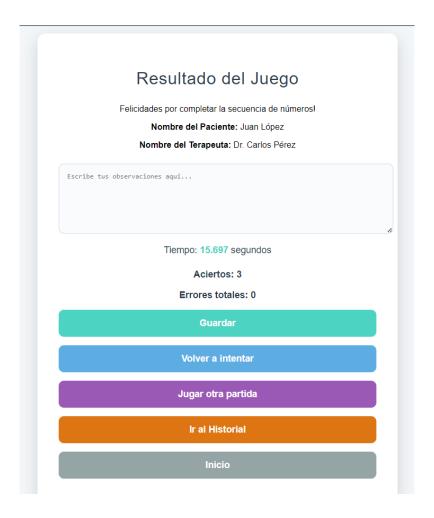
- 2. Jugar completando los números faltantes.
- 3. Finalizar la partida y validar los resultados.

# Resultado esperado:

El sistema muestra correctamente el tiempo que tardó el jugador en completar la partida.

## Resultado obtenido:

- El tiempo de juego se registró correctamente en los resultados finales.
- Estado del caso de prueba: Aprobado



# Caso de Prueba P-007: Validación de mensajes de error durante el juego

- Objetivo: Verificar que los mensajes de error sean claros y comprensibles para los usuarios mayores.
- Responsable: Alexander Vera
- Fecha de ejecución: 01-02-2025

## Pasos:

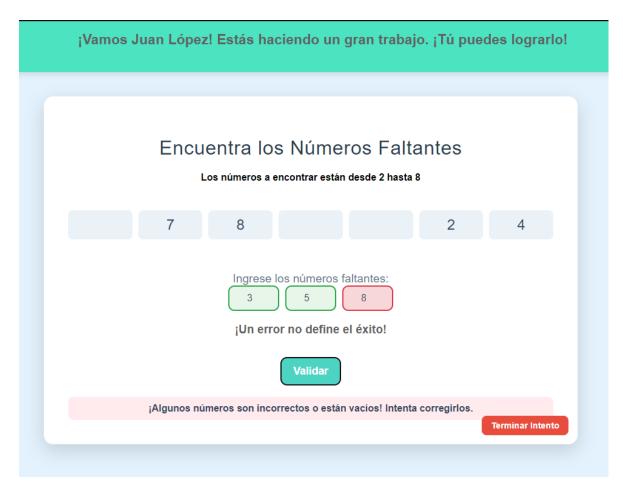
- 1. Ingresar respuestas incorrectas durante la partida.
- 2. Presionar el botón "Validar".

# Resultado esperado:

El sistema muestra un mensaje de error claro indicando el problema con las respuestas.

# Resultado obtenido:

- Mensaje mostrado correctamente: "¡Algunos números son incorrectos o están vacíos! Intenta corregirlos."
- Estado del caso de prueba: Aprobado



## Caso de Prueba P-008: Prueba de funcionalidad de historial

• **Objetivo:** Verificar el despliegue correcto del historial de partidas por paciente.

• **Responsable:** Alexander Vera

• Fecha de ejecución: 01-02-2025

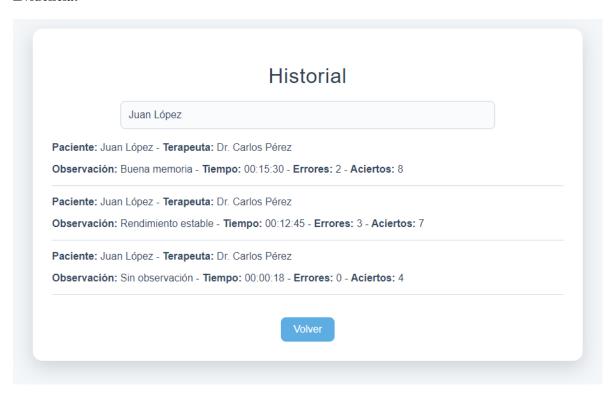
#### Pasos:

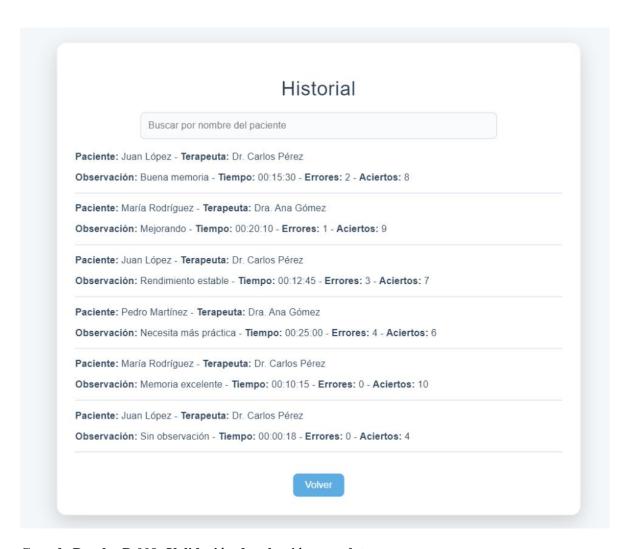
- 1. Iniciar sesión en el sistema.
- 2. Acceder al módulo de historial.
- 3. Ingresar el nombre del paciente "Juan López".
- 4. Presionar el botón "Buscar".

# Resultado esperado:

El sistema muestra el historial completo del paciente "Juan López".

- El sistema muestra correctamente el historial del paciente solicitado.
- Estado del caso de prueba: Aprobado





# Caso de Prueba P-009: Validación de selección completa

• **Objetivo:** Asegurar que no se pueda avanzar sin seleccionar tanto el terapeuta como el paciente.

• **Responsable:** Alexander Vera

• Fecha de ejecución: 01-02-2025

#### Pasos:

1. Seleccionar un terapeuta válido de la lista desplegable.

2. Seleccionar un paciente válido de la lista desplegable.

3. Presionar el botón "Continuar".

#### Resultado esperado:

El sistema permite avanzar a la siguiente pantalla de configuración del juego.

- El sistema permitió avanzar correctamente tras seleccionar tanto el terapeuta como el paciente.
- Estado del caso de prueba: Aprobado



	Bienvenido, Dr. Carlos Pérez y Paciente Juan López
	Inicie la configuración del juego para el paciente.
	Configuración del Juego
Inici	o del rango: (Indique desde qué número se generará la secuencia)
Ini	icio del rango
Fin (	del rango: (Indique hasta qué número se generará la secuencia)
Fi	n del rango
Lon	gitud de la secuencia: (Indique cuántos números tendrá la secuencia)
Lo	ongitud de la secuencia
Can	tidad de números a encontrar: (Indique cuántos números de la secuencia deberá encontrar el paciente)
Cá	antidad de números a encontrar
	Iniciar Juego
	Volver
	Volver

# Caso de Prueba P-010: Restricción sin paciente

• **Objetivo:** Verificar que no se permita continuar si falta el paciente.

• **Responsable:** Alexander Vera

• Fecha de ejecución: 01-02-2025

## Pasos:

1. Seleccionar solo un terapeuta válido de la lista desplegable.

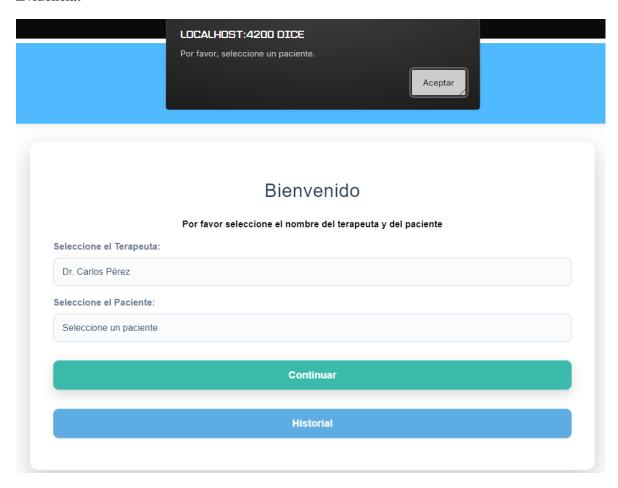
2. No seleccionar ningún paciente.

3. Presionar el botón "Continuar".

# Resultado esperado:

El sistema muestra un mensaje de error indicando que falta seleccionar el paciente.

- Mensaje de error mostrado correctamente.
- Estado del caso de prueba: Aprobado



# Caso de Prueba P-011: Restricción sin terapeuta

• **Objetivo:** Verificar que no se permita continuar si falta el terapeuta.

• **Responsable:** Alexander Vera

• Fecha de ejecución: 01-02-2025

#### Pasos:

- 1. Seleccionar solo un paciente válido de la lista desplegable.
- 2. No seleccionar ningún terapeuta.
- 3. Presionar el botón "Continuar".

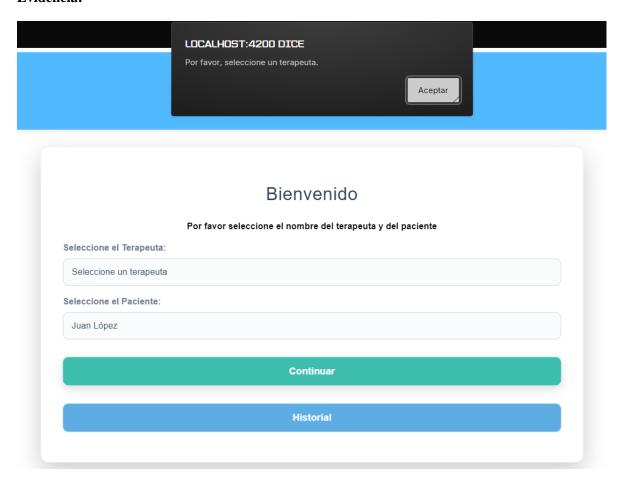
# Resultado esperado:

El sistema muestra un mensaje de error indicando que falta seleccionar el terapeuta.

#### Resultado obtenido:

- Mensaje de error mostrado correctamente.
- Estado del caso de prueba: Aprobado

## **Evidencia:**



# Caso de Prueba P-012: Validación de inicio de juego con parámetros faltantes

• Objetivo: Verificar que no se pueda iniciar el juego si faltan parámetros esenciales.

• Responsable: Alexander Vera

• Fecha de ejecución: 01-02-2025

## Pasos:

- 1. Completar algunos de los campos de configuración del juego.
- 2. Dejar otros campos vacíos.

3. Presionar el botón "Iniciar juego".

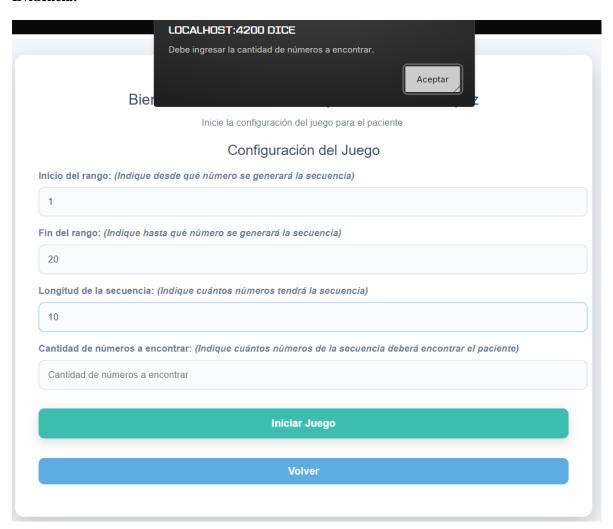
# Resultado esperado:

El sistema muestra un mensaje de error indicando los parámetros faltantes.

#### Resultado obtenido:

- Mensaje de error mostrado correctamente: "Debe ingresar la cantidad de números a encontrar."
- Estado del caso de prueba: Aprobado

## **Evidencia:**



# Caso de Prueba P-013: Validación de resultados incorrectos

Objetivo: Verificar que se contabilicen todos los errores si las respuestas son incorrectas.

• **Responsable:** Alexander Vera

• Fecha de ejecución: 01-02-2025

## Pasos:

- 1. Completar la partida ingresando respuestas incorrectas en todos los campos.
- 2. Presionar el botón "Validar".
- 3. Finalizar el intento.

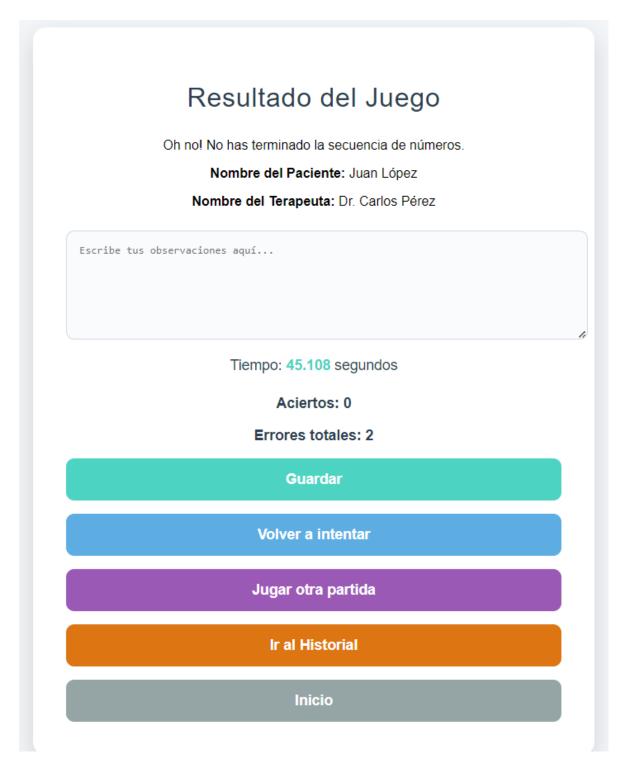
# Resultado esperado:

El sistema muestra la cantidad total de errores en los resultados.

## Resultado obtenido:

- El sistema contabilizó correctamente todos los errores y los mostró en los resultados finales.
- Estado del caso de prueba: Aprobado





# Caso de Prueba P-014: Validación de resultados correctos

- **Objetivo:** Verificar que se contabilicen correctamente todos los aciertos si las respuestas son correctas.
- Responsable: Alexander Vera

• Fecha de ejecución: 01-02-2025

#### Pasos:

- 1. Completar la partida ingresando respuestas correctas en todos los campos.
- 2. Presionar el botón "Validar".

# Resultado esperado:

El sistema muestra la cantidad total de aciertos en los resultados.

## Resultado obtenido:

- El sistema contabilizó correctamente todos los aciertos y los mostró en los resultados finales.
- Estado del caso de prueba: Aprobado



# Caso de Prueba P-015: Resultados con respuestas mixtas

- **Objetivo:** Confirmar que se contabilicen correctamente aciertos y errores si las respuestas son mixtas.
- Responsable: Alexander Vera
- Fecha de ejecución: 01-02-2025

## Pasos:

- 1. Completar la partida ingresando algunas respuestas correctas y otras incorrectas.
- 2. Presionar el botón "Validar".

# Resultado esperado:

El sistema muestra la cantidad total de aciertos y errores en los resultados.

# Resultado obtenido:

- El sistema contabilizó correctamente los aciertos y errores mixtos en los resultados finales.
- Estado del caso de prueba: Aprobado



# Caso de Prueba P-016: Guardado de partida en historial

• Objetivo: Verificar que se guarden correctamente los resultados en el historial del paciente.

• **Responsable:** Alexander Vera

• Fecha de ejecución: 01-02-2025

## Pasos:

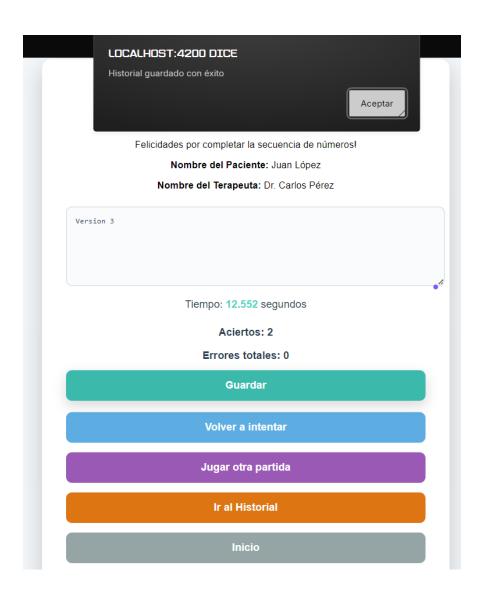
- 1. Finalizar una partida.
- 2. Guardar los resultados.
- 3. Acceder al historial del paciente correspondiente.

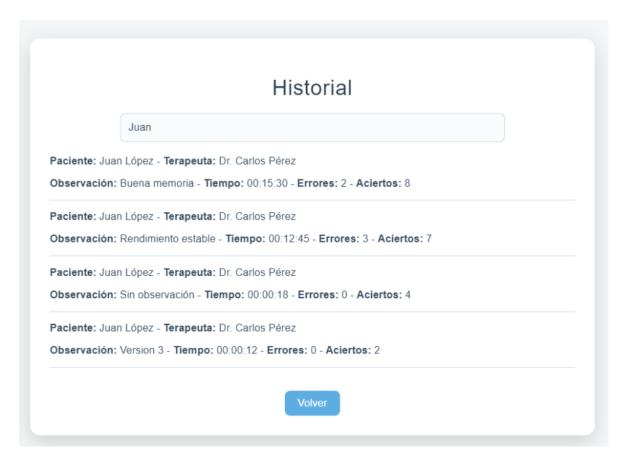
# Resultado esperado:

La partida guardada aparece en el historial con todos los datos registrados.

# Resultado obtenido:

- La partida se guardó correctamente y se muestra en el historial del paciente.
- Estado del caso de prueba: Aprobado





# Caso de Prueba P-017: Configuración del juego mediante teclado

 Objetivo: Verificar que el sistema permita configurar los parámetros del juego utilizando únicamente el teclado.

• Responsable: Alexander Vera

Fecha de ejecución: 01-02-2025

#### Pasos:

1. Usar el teclado para navegar entre los campos de configuración.

2. Configurar los valores necesarios en cada campo.

3. Presionar el botón "Iniciar juego" utilizando solo el teclado.

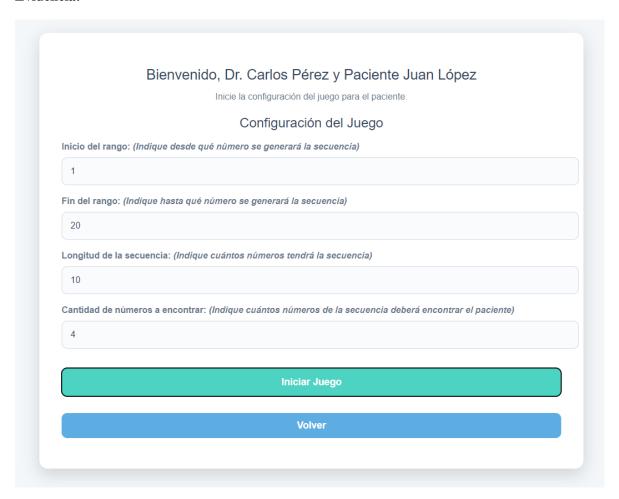
# Resultado esperado:

El sistema permite configurar y comenzar el juego sin problemas utilizando únicamente el teclado.

# Resultado obtenido:

• El sistema permitió configurar y comenzar el juego correctamente.

• Estado del caso de prueba: Aprobado





# Caso de Prueba P-018: Configuración del juego mediante ratón

• **Objetivo:** Verificar que el sistema permita configurar los parámetros del juego utilizando únicamente el ratón.

• Responsable: Alexander Vera

• Fecha de ejecución: 01-02-2025

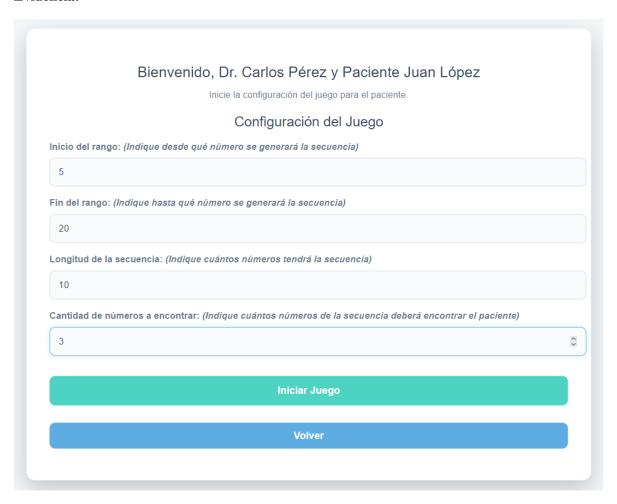
#### Pasos:

- 1. Usar solo el ratón para seleccionar los campos de configuración.
- 2. Configurar los valores necesarios en cada campo.
- 3. Presionar el botón "Iniciar juego" utilizando el ratón.

# Resultado esperado:

El sistema permite configurar y comenzar el juego sin problemas utilizando únicamente el ratón.

- El sistema permitió configurar y comenzar el juego correctamente.
- Estado del caso de prueba: Aprobado





# Caso de Prueba P-019: Interacción en la partida mediante teclado

• Objetivo: Verificar que el sistema permita jugar completamente utilizando solo el teclado.

• Responsable: Alexander Vera

• Fecha de ejecución: 01-02-2025

#### Pasos:

1. Utilizar el teclado para ingresar valores en los campos requeridos durante la partida.

2. Presionar el botón "Validar" utilizando el teclado.

# Resultado esperado:

El sistema permite jugar y finalizar la partida sin problemas utilizando únicamente el teclado.

#### Resultado obtenido:

- El sistema permitió jugar y finalizar correctamente utilizando el teclado.
- Estado del caso de prueba: Aprobado

Encuentra los Números Faltantes  Los números a encontrar están desde 5 hasta 14							
Los números a encontrar están desde 5 hasta 14							
7 12 5 8 11 6 10							
Ingrese los números faltantes:  9							
¡Tú puedes hacerlo! Sigue adelante.  Validar							
Terminar Intento							

# Caso de Prueba P-020: Interacción en la partida mediante ratón

• Objetivo: Verificar que el sistema permita jugar completamente utilizando solo el ratón.

• Responsable: Alexander Vera

• Fecha de ejecución: 01-02-2025

#### Pasos:

- 1. Utilizar el ratón para ingresar valores en los campos requeridos durante la partida.
- 2. Presionar el botón "Validar" utilizando solo el ratón.

# Resultado esperado:

El sistema permite jugar y finalizar la partida sin problemas utilizando únicamente el ratón.

- El sistema permitió jugar y finalizar correctamente utilizando el ratón.
- Estado del caso de prueba: Aprobado

¡Vamos Juan López! Estás haciendo un gran trabajo. ¡Tú puedes lograrlo!						
Encuentra los Números Faltantes						
13 14 8 12 11 6 9						
Ingrese los números faltantes:  7 10 15 ©						
¡Tú puedes hacerlo! Sigue adelante.  Validar  Terminar Intento						

# Caso de Prueba P-021: Validación de partida sin ingresar valores

- **Objetivo:** Asegurar que el sistema muestre un mensaje de error si no se ingresan valores durante la partida.
- Responsable: Alexander Vera
- Fecha de ejecución: 01-02-2025

## Pasos:

- 1. No ingresar ningún valor en los campos requeridos durante la partida.
- 2. Presionar el botón "Validar".

# Resultado esperado:

El sistema muestra un mensaje de error indicando que se deben ingresar valores en los campos requeridos.

- Mensaje de error mostrado correctamente: "¡Algunos números son incorrectos o están vacíos! Intenta corregirlos."
- Estado del caso de prueba: Aprobado

¡Vamo	s Juan	López! E	stás h	aciend	o un gra	an traba	jo. ¡Tú ¡	ouedes	logrario!
Encuentra los Números Faltantes									
Los números a encontrar están desde 6 hasta 15									
	15		11	8	10	13	6	9	
	Ingrese los números faltantes:								
¡Tú puedes lograrlo, confía en ti!									
	Validar								
	¡Algunos números son incorrectos o están vacíos! Intenta corregirlos.  Terminar Intento								

# Caso de Prueba P-022: Validación de partida con valores parciales

- **Objetivo:** Asegurar que el sistema muestre un mensaje de error si solo se ingresan algunos valores durante la partida.
- Responsable: Alexander Vera
- Fecha de ejecución: 01-02-2025

## Pasos:

- 1. Ingresar valores en algunos campos requeridos durante la partida.
- 2. Dejar otros campos vacíos.

3. Presionar el botón "Validar".

#### Resultado esperado:

El sistema muestra un mensaje de error indicando que se deben completar todos los campos.

#### Resultado obtenido:

- Mensaje de error mostrado correctamente: "¡Algunos números son incorrectos o están vacíos!
   Intenta corregirlos."
- Estado del caso de prueba: Aprobado

#### **Evidencia:**



# Caso de Prueba P-023: Reinicio de partida al seleccionar "Volver a intentar"

- Objetivo: Confirmar que, al reiniciar la partida, las configuraciones iniciales se mantengan.
- **Responsable:** Alexander Vera
- Fecha de ejecución: 01-02-2025

#### Pasos:

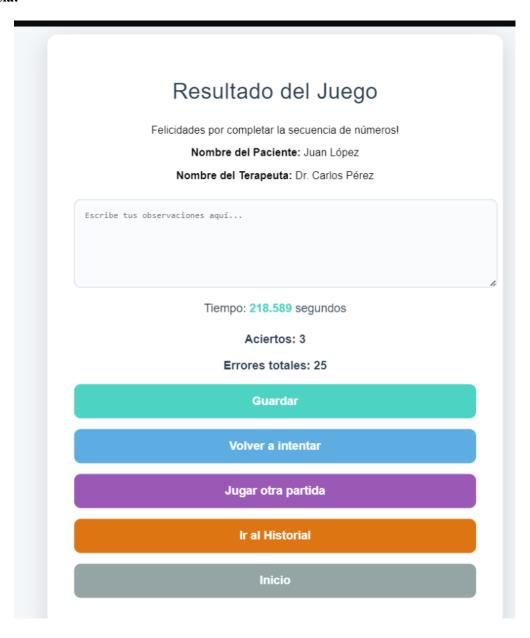
- 1. Finalizar una partida.
- 2. Presionar el botón "Volver a intentar".

# Resultado esperado:

El sistema inicia una nueva partida manteniendo las configuraciones iniciales.

## Resultado obtenido:

- La partida se reinició correctamente manteniendo las configuraciones iniciales.
- Estado del caso de prueba: Aprobado





# Caso de Prueba P-024: Redirección a configuraciones al reiniciar

• **Objetivo:** Verificar la correcta redirección a la pantalla de configuración del juego al seleccionar "Jugar otra partida".

• Responsable: Alexander Vera

• Fecha de ejecución: 01-02-2025

## Pasos:

1. Finalizar una partida.

2. Presionar el botón "Jugar otra partida".

## Resultado esperado:

El sistema redirige a la pantalla de configuración del juego.

- El sistema redirigió correctamente a la pantalla de configuración del juego.
- Estado del caso de prueba: Aprobado

# Resultado del Juego

Felicidades por completar la secuencia de números!

Nombre del Paciente: Juan López

Nombre del Terapeuta: Dr. Carlos Pérez

Escribe tus observaciones aquí...

Tiempo: 64.123 segundos

Aciertos: 3

Errores totales: 0

Guardar

Volver a intentar

Jugar otra partida

Ir al Historial

Inicio

	Diamonda Da Cadas Bánas y Basianta Ivan Lánas
	Bienvenido, Dr. Carlos Pérez y Paciente Juan López
	Inicie la configuración del juego para el paciente.
	Configuración del Juego
lnicio del rar	ngo: (Indique desde qué número se generará la secuencia)
Inicio del ra	ango
Fin del rango	o: (Indique hasta qué número se generará la secuencia)
Fin del ranç	go
Longitud de	la secuencia: (Indique cuántos números tendrá la secuencia)
Longitud de	e la secuencia
Cantidad de	números a encontrar: (Indique cuántos números de la secuencia deberá encontrar el paciente)
Cantidad d	e números a encontrar
	Iniciar Juego
	Volver

# 6. Pruebas Automatizadas

Las pruebas automatizadas se realizaron utilizando la herramienta **SortSite**, la cual permite analizar automáticamente la accesibilidad, enlaces rotos, compatibilidad con navegadores y otros aspectos clave del sitio web. El objetivo de estas pruebas fue identificar problemas técnicos que pudieran afectar la experiencia del usuario, el cumplimiento normativo y la calidad del sistema.

# Configuración de las pruebas:

• Herramienta: SortSite

• URL analizada: http://localhost:4200

• Criterios evaluados:

o Accesibilidad: WCAG 2.1 y Sección 508

Errores generales: Enlaces rotos, errores de HTML

O Usabilidad: Problemas de navegación

# 7. Resultados de Análisis con SortSite

Después de ejecutar el análisis automatizado, se obtuvieron los siguientes resultados clave:

Criterio Evaluado	Número de Errores	Severidad	Descripción/Observaciones
Accesibilidad	3	Alta	Problemas relacionados con el contraste y
(WCAG 2.1)			definición incorrecta de estilos.
<b>Enlaces rotos</b>	0	N/A	No se detectaron enlaces rotos en el sitio.
Compatibilidad	0	Baja	No se encontraron errores específicos en navegadores.
Estándares (W3C)	1	Media	Un problema menor relacionado con estándares de HTML.
Usabilidad	2	Alta	Dificultad de navegación debido a bajo contraste visual.

## Hallazgos específicos:

- WCAG 2.1 AA 1.4.3: Contraste insuficiente entre el texto y el fondo.
- WCAG 2.1 AAA 1.4.6: El contraste no cumple con el mínimo de 7:1 en áreas específicas.
- WCAG 2.1 AA F24: Estilos de color incorrectamente aplicados en el body y los enlaces.

## **Acciones Correctivas:**

## Se recomienda:

- 1. Ajustar el contraste entre el texto y los fondos para cumplir con los niveles AA y AAA.
- 2. Revisar los estilos CSS globales para garantizar la correcta herencia de colores

# 8. Comparación de Resultados con el Equipo Evaluador

Al comparar los resultados actuales de **SortSite** con los resultados previos proporcionados por el equipo evaluador, se han identificado coincidencias y diferencias en los hallazgos:

Error	Captura 1	Captura 2	Estado	Acción Correctiva
Detectado	(Equipo	(Prueba	Actual	
	Evaluador)	Actual)		
WCAG 2.1	Detectado	Detectado	Sin	Ajustar el contraste entre
AA 1.4.3			corrección	el texto y el fondo.
<b>WCAG 2.1</b>	Detectado	Detectado	Sin	Aumentar el ratio de
AAA 1.4.6			corrección	contraste a 7:1 donde sea
				necesario.
<b>WCAG 2.1</b>	No detectado	Detectado	Nuevo	Revisar los estilos
<b>AA F24</b>			error	definidos en el body y los
				enlaces.