

Prueba de Funciones Básicas Manual de Usuario

Versión: 1.0

Fecha: 25/07/2019

Prototipo de Alta Fidelidad

Queda prohibido cualquier tipo de explotación y, en particular, la reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación, total o parcial, por cualquier medio, de este documento sin el previo consentimiento expreso y por escrito de la Escuela Politécnica Nacional.





HOJA DE CONTROL

Institución	Escuela Politécnica Nacional				
	Unidad Educativa Municipal "Antonio José de Sucre"				
Proyecto		Desarrollo de una Aplicación Web Responsive para Evaluar el Nivel de Madurez de las Funciones Básicas en niños de 5 años			
Entregable	Manual de Usuario				
Autores	Soledad Gallardo				
	Joselo Páez				
Versión/Edición	1.0	Fecha Versión	25/07/2019		
Anrohado nor	Rosío Pérez	Fecha Aprobación	29/07/2019		
Aprobado por	Flor Gaibor	Nº Total de Páginas	34		

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
1.0	Versión inicial	Gallardo, Páez	25/07/2019





1	IN	FRODUCCIÓN	4
•	1.1	Objetivo	
	1.2	Alcance	
	1.3	Funcionalidad	
	1.4	Navegación	5
	1.4	.1 Prueba	5
	1.4	.2 Estadísticas	6
2	DE	SCRIPCIÓN DEL SISTEMA	7
	2.1	Pantalla inicial	
	2.2	Ingreso de datos	8
	2.3	Prueba de Funciones Básicas	11
	2.4	Formulario y recomendaciones	29
	2.5	Estadísticas	31
	2.5	.1 Cuadro 1 – Evaluación individual	31
	2.5	.2 Gráfico 1 – Errores grupales frecuentes	32
	2.5	.3 Cuadro 2 – Grupos de trabajo	32
	2.6	Lista de estudiantes	33
3	AN	IEXOS Y BIBLIOGRAFIA	34
	3.1	Anexos	34
	3.2	Bibliografía	34





1 INTRODUCCIÓN

1.1 Objetivo

El presente documento proporciona una ayuda a los psicólogos que usen la aplicación web para aplicar la prueba de funciones básicas.

1.2 Alcance

El presente documento detalla la funcionalidad de la aplicación web, la navegabilidad y los resultados al aplicar la prueba de funciones básicas.

1.3 Funcionalidad

JSweb es una aplicación web que facilita la evaluación del nivel de madurez de las funciones básicas proveyendo a los psicólogos de una herramienta que permite detectar las áreas Perceptivo-motrices que determinan el aprendizaje de la lectura y escritura, reforzando las áreas debilitadas en los estudiantes de la Unidad Educativa Municipal "Antonio José de Sucre".

La aplicación web consta de:

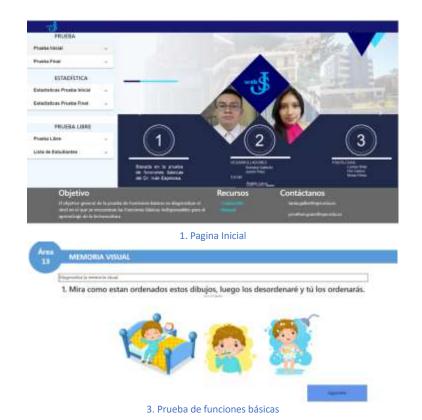
- Prueba Inicial: se aplica a estudiantes que ingresan por primera vez a la institución a primero de EGB, obteniendo un gráfico y dos cuadros estadísticos que ayudarán tanto a psicólogos como a profesores para identificar las áreas debilitadas y reforzarlas. También se obtiene un formulario con las respuestas individuales por estudiante y recomendaciones por área debilitada ayudando a psicólogos, profesores y padres de familia a fortalecer las áreas debilitadas.
- Prueba Final: se aplica a estudiantes que finalizan el primero de EGB, obteniendo un gráfico y dos cuadros estadísticos por paralelo que ayudarán tanto a psicólogos como a profesores para identificar el progreso o retroceso de los estudiantes en el año lectivo. También se obtiene un formulario con las respuestas individuales por estudiante y recomendaciones por área debilitada ayudando a psicólogos, profesores de segundo de EGB y padres de familia a fortalecer las áreas debilitadas.
- Prueba Libre: se aplica a estudiantes de primero a séptimo de básica que necesiten un refuerzo o
 diagnostico del nivel de madurez de las funciones básicas, proporcionando una formulario y
 recomendaciones que ayudarán a los psicólogos, profesores y padres de familia a fortalecer las áreas
 debilitadas. Esta prueba no genera estadísticas, sin embargo se podrá revisar una lista por año lectivo
 de los estudiantes que rindieron la prueba.





1.4 Navegación

1.4.1 Prueba





2. Ingreso de datos

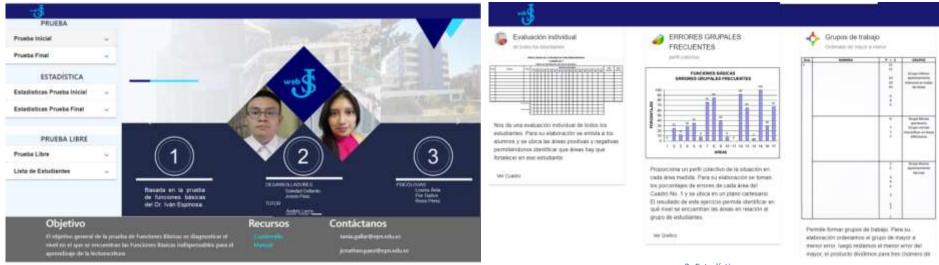


4. Formulario y Recomendaciones





1.4.2 Estadísticas



1. Pagina Inicial

2. Estadísticas



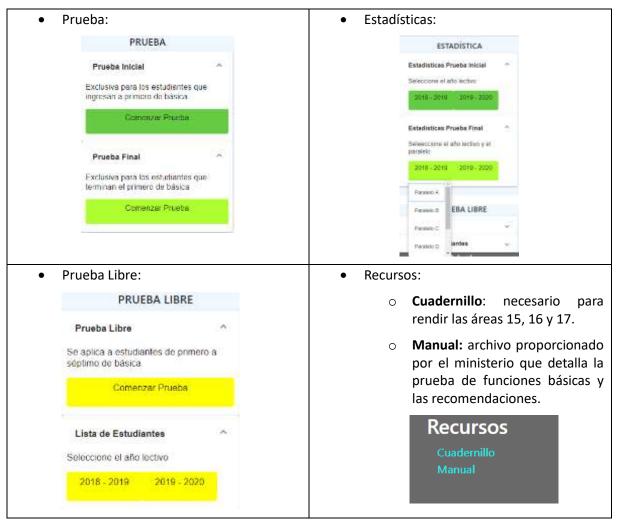


2 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

2.1 Pantalla inicial



Consta de 3 partes principales las cuales son:



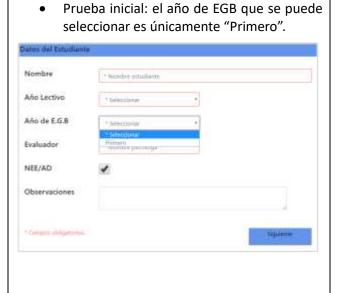




2.2 Ingreso de datos

La pantalla de ingreso de datos es diferente para cada uno de los tipos de pruebas que permite la aplicación web compartiendo datos en común los cuales son:

- Nombre del estudiante (obligatorio).
- Año lectivo (obligatorio).
- Año de EGB (obligatorio).
- Nombre del evaluador (obligatorio).
- NEE/AD (opcional).
- Observaciones (solo en caso de que posea NEE/AD).



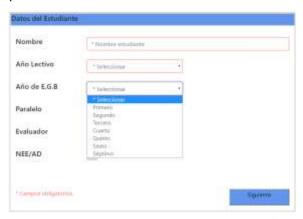
 Prueba final: el año de EGB que se puede seleccionar es únicamente "Primero". Además, permite seleccionar el paralelo del estudiante.







• Prueba Libre: el año de EGB que se puede seleccionar de "Primero" a "Séptimo". Además, permite seleccionar el paralelo del estudiante.



• Verificar datos: una vez ingresados los datos del estudiante es importante verificar que los datos pertenezcan a el estudiante que rinde la prueba, debido a que los datos no se podrán cambiar una vez iniciada la prueba.

Verificar datos del Estudiante





Al hacer clic en el boton de verificar datos se mostrará la siguiente pantalla con los siguientes datos:

- Nombre del estudiante.
- Nombre del evaluador.
- Paralelo.

También se mostrarán recomendaciones dadas por el Ministerio de Educación para los evaluadores.



En caso de que el evaluador ingresara datos incorrectos deberá ir al botón de "Cambiar datos" el cual regresará a la pantalla de "Datos del estudiante".

Si los datos son correctos se podrá iniciar la prueba en el botón "Iniciar".



En el espejo

"ESQUEMA CORPORAL

En el espejo - Ejemplo.



2.3 Prueba de Funciones Básicas

La prueba de funciones básicas es la misma para los tres tipos de pruebas.

Área 1: Esquema corporal

• En su propio cuerpo.

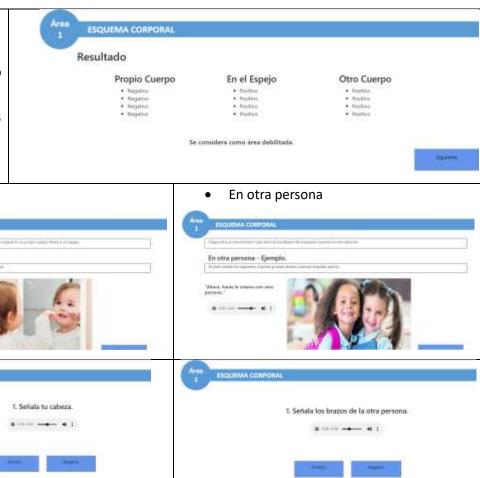
En su propio cuerpo - Ejemplo.

"Mine a los estare lo que fiscan, aficese La filiada los prámico."

• Consta de 3 ítems cada uno con un ejemplo.

1. Senala tu nariz.

- Cada ítem consta de 4 preguntas donde se seleccionará positivo o negativo
- Los resultados del área se muestran al responder las preguntas correspondientes al área 1.







Área 2: Dominancia lateral

- Contiene un ejemplo donde se le muestra al estudiante acciones similares a las que tendrá que realizar.
- Consta de 4 preguntas donde se podrá seleccionar izquierda o derecha.
- Los resultados del área se muestran al responder las preguntas correspondientes al área 2.









Área 3: Orientación

• Contiene 2 ítems que son orientación temporal y orientación espacial.

Orientación temporal

- Consta de un ejemplo en el que se debe seleccionar una de las imágenes.
- Tiene 2 preguntas cerradas en las cuales se debe seleccionar una de las imágenes.
- También tiene 2 preguntas abiertas en las que se debe seleccionar positivo o negativo dependiendo de la respuesta del estudiante.
- Los resultados del área se muestran al responder las preguntas correspondientes a este ítem.

Orientación espacial

- Tiene 4 preguntas en las cuales se debe seleccionar una pelota.
- Los resultados del área se muestran al responder las preguntas correspondientes a este ítem.



Este ítem no tiene ejemplo.













Área 4: Coordinación dinámica

- Consta de 2 preguntas donde se podrá seleccionar positivo o negativo.
- Los resultados del área se muestran al responder las preguntas correspondientes al área 4.

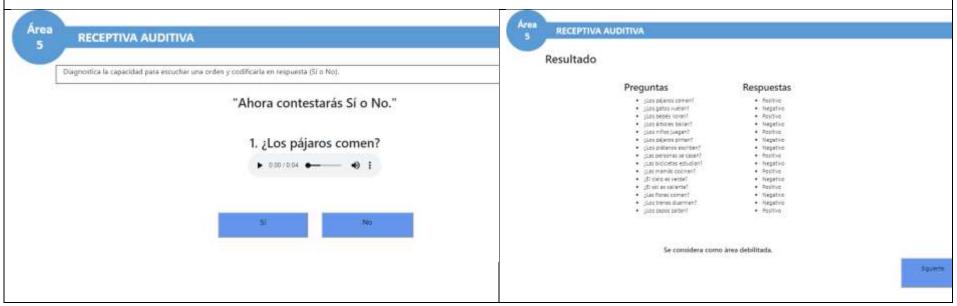






Área 5: Receptiva auditiva

- Consta de 15 preguntas donde se podrá seleccionar si o no dependiendo de la respuesta del estudiante.
- Los resultados del área se muestran al responder las preguntas correspondientes al área 5.







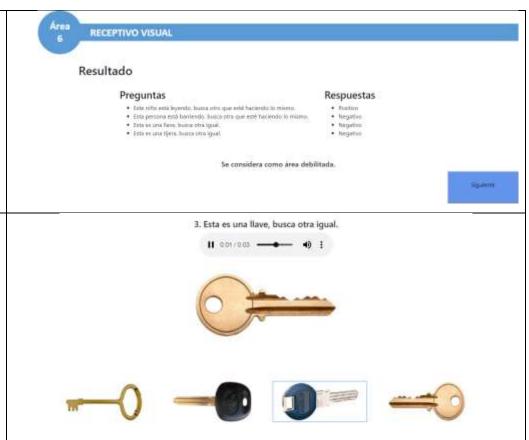
Área 6: Receptivo visual

- Consta de 4 preguntas, las dos primeras buscarán entre imágenes similares, las restantes serán entre imágenes iguales.
- En las 4 preguntas se debe seleccionar la imagen.

▶ 0.00 / 0.05 •-

• Los resultados del área se muestran al responder las preguntas correspondientes al área 6.

1. Este niño está leyendo, busca otro que esté haciendo lo mismo.















Área 7: Asociación auditiva

- Contiene un ejemplo donde se le muestra al estudiante imágenes que tienen relación con la pregunta a la cual se debe responder. Una vez el estudiante conteste la pregunta el evaluador selecciona la imagen correspondiente.
- Consta de 10 preguntas donde se podrá seleccionar positivo o negativo.
- Los resultados del área se muestran al responder las preguntas correspondientes al área 7.









Área 8: Expresivo manual

- Consta de 10 preguntas donde se podrá seleccionar positivo o negativo.
- Los resultados del área se muestran al responder las preguntas correspondientes al área 8.







Área 9: Cierre auditivo vocal

- Contiene un ejemplo donde se le muestra al estudiante una imagen que tienen relación con la pregunta a la cual se debe responder. Una vez el estudiante conteste la pregunta el evaluador selecciona el botón siguiente.
- Consta de 5 preguntas donde se podrá seleccionar positivo o negativo.
- Los resultados del área se muestran al responder las preguntas correspondientes al área 9.









Área 10: Pronunciación

- Consta de 6 preguntas donde se podrá seleccionar positivo o negativo.
- Los resultados del área se muestran al responder las preguntas correspondientes al área 10.









Área 11: Memoria secuencia auditiva

- Consta de 10 preguntas donde se podrá seleccionar positivo o negativo.
- Califica de manera automática como indica el manual del Ministerio de Educación.
- Los resultados del área se muestran al responder las preguntas correspondientes al área 10.







Área 12: Coordinación visual auditivo motora (ritmo)

- Consta de 7 preguntas donde se podrá seleccionar positivo o negativo.
- En la parte inferior del video se encuentra la cantidad de aplausos como guía para el evaluador.
- Califica de manera automática como indica el manual del Ministerio de Educación.
- Los resultados del área se muestran al responder las preguntas correspondientes al área 12.









MEMORIA VISUAL

Área 13: Memoria visual

- Consta de 3 ítems.
- Cada ítem mostrará un número de cartas ordenadas las cuales el estudiante memorizará.
- Al dar clic en siguiente las cartas se desordenarán y podrán ser manipuladas por medio del mouse para ordenarlas.
- El programa calificara de forma automática si el estudiante respondió correctamente.
- Los resultados del área se muestran al responder las preguntas correspondientes al área 13.









Área 14: Discriminación auditiva

- Consta de 10 preguntas donde se podrá seleccionar positivo o negativo.
- Los resultados del área se muestran al responder las preguntas correspondientes al área 14.









Área 15: Coordinación visomotora

- Consta de 3 preguntas donde se podrá seleccionar positivo o negativo.
- Para esta área es necesario tener a mano impreso el cuadernillo.
- Los resultados del área se muestran al responder las preguntas correspondientes al área 15.

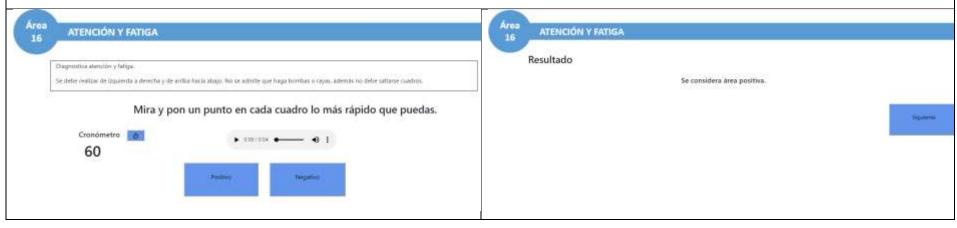






Área 16: Atención y fatiga

- Consta de 1 pregunta donde se podrá seleccionar positivo o negativo.
- Tiene un cronómetro el cual marcará el tiempo necesario para completar la acción.
- Para esta área es necesario tener a mano impreso el cuadernillo.
- Los resultados del área se muestran al responder las preguntas correspondientes al área 16.

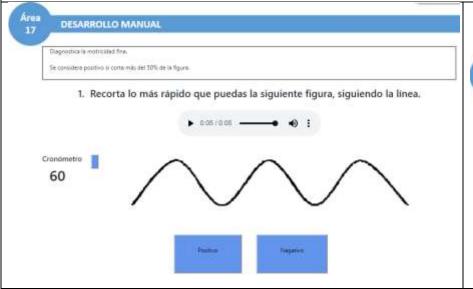






Área 17: Desarrollo manual

- Consta de 2 preguntas donde se podrá seleccionar positivo o negativo.
- Tiene un cronómetro el cual marcará el tiempo necesario para completar la acción.
- Para esta área es necesario tener a mano impreso el cuadernillo.
- Los resultados del área se muestran al responder las preguntas correspondientes al área 16.









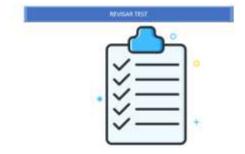
2.4 Formulario y recomendaciones

Una vez culminada la prueba se verifica los datos del estudiante y se visualiza el número de áreas debilitadas.



Al dar clic en revisión se mostrará:

Datos Estudiante



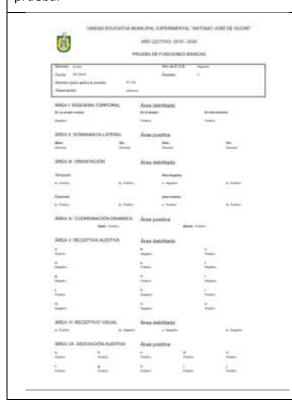






Al hacer clic en revisar prueba, se muestra todos los datos almacenados del estudiante, permitiendo imprimir las respuestas de la prueba.

Al hacer clic en revisar recomendaciones, se muestra las recomendaciones de las áreas debilitadas del estudiante.









2.5 Estadísticas

Revisar el punto 2.1 pantalla inicial donde se muestra las opciones a elegir.



La pantalla de estadísticas es generada por los datos obtenidos de la prueba inicia y de la prueba final.

- Las estadísticas de la prueba inicial serán clasificadas únicamente por el año lectivo mostrando al total de estudiantes y el total de respuestas en datos estadísticos.
- Las estadísticas de la prueba final son clasificadas por año lectivo y por paralelo, mostrando que paralelos poseen un mayor número de áreas debilitadas y recomendaciones para los profesores de segundo año de EGB.
- Se puede regresar al menú principal haciendo clic en el logo superior izquierdo.

2.5.1 Cuadro 1 – Evaluación individual

- Muestra una lista de los estudiantes que han rendido la prueba.
- Se calcula automáticamente el número de errores y aciertos por área.
- Da un sumatorio total del número de errores por área.
- Si se desea ver a detalle un estudiante se puede hacer clic en el nombre del estudiante dirigiéndose a los datos estudiantiles, el formulario y las recomendaciones. Ver punto 2.4
- En caso de que los estudiantes tenga un problema de NEE/AD el color del nombre del estudiante cambiará a rojo.

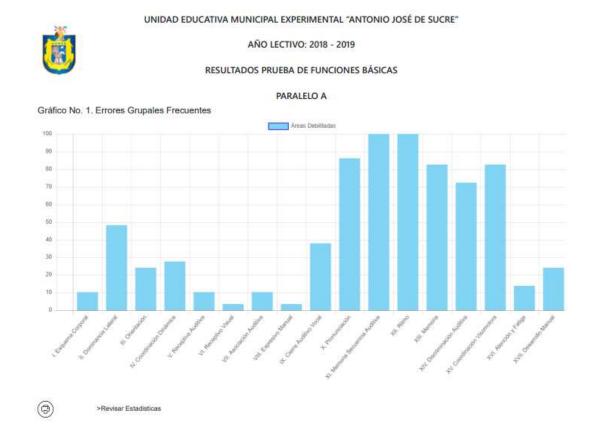






2.5.2 Gráfico 1 – Errores grupales frecuentes

Genera un grafico basado en el número de errores por área.



2.5.3 Cuadro 2 – Grupos de trabajo

- Muestra una lista de los estudiantes que han rendido la prueba.
- Clasifica a los estudiantes de manera automática en 3 grupos:
 - Grupo inferior.
 - o Grupo normal.
 - o Grupo bueno.







2.6 Lista de estudiantes

Genera una lista de todos los estudiantes que rindieron una prueba libre, clasificándolos por año lectivo.

Si se desea ver a detalle un estudiante se puede hacer clic en el nombre del estudiante dirigiéndose a los datos estudiantiles, el formulario y las recomendaciones. Ver punto 2.4

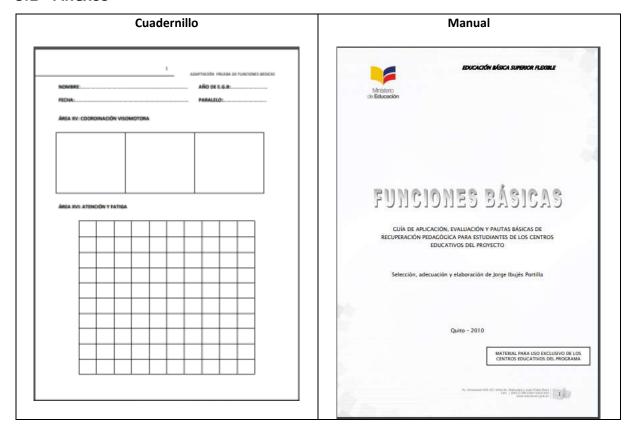






3 ANEXOS Y BIBLIOGRAFIA

3.1 Anexos



3.2 Bibliografía

• I. Espinosa, *Problemas del Aprendizaje*, Primera. Quito: Miraflores, 2003.