



ALCALDÍA DE  
**BARRANQUILLA**  
Distrito Especial, Industrial y Portuario

# SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

---

Lineamiento Evaluación Educativa  
Oficina de Calidad Educativa

Aplicativo para Seguimiento al SIEE  
Manual de Usuario

Febrero de 2020



## PRESENTACIÓN

El aplicativo para Seguimiento al SIEE es una herramienta diseñada desde la Secretaría Distrital de Educación de Barranquilla, que como su nombre lo indica servirá para realizar seguimiento al procedimiento, como lo contempla el Decreto 1075 de 2015. A través de este, el usuario final podrá realizar la revisión del histórico, registrar información de reprobación del año en curso y realizar análisis con la información generada.

Este manual fue creado con el fin de ilustrar al usuario final sobre el paso a paso que debe seguir para navegar a través del aplicativo y la manera como debe interactuar con el mismo para obtener los resultados esperados.

## CONTENIDO

Presentación.....	2
Contenido .....	3
1. Antecedentes .....	4
2. Objetivos .....	4
3. Generalidades del Aplicativo .....	4
4. Requerimientos de Sistema.....	4
5. Entrada al Aplicativo .....	5
5.1 Primer segmento: Resultados 2019.....	6
5.2 Segundo segmento: Diligenciar Formatos.....	9
5.3 Tercer segmento: Seguimiento 2020.....	12
5.4 Cuarto segmento: Exportar Formatos.....	14
5.5 Salida del aplicativo.....	17
6. Soporte Tecnico.....	17

## 1. Antecedentes

La Oficina de Calidad Educativa, adscrita a la Secretaría de Educación del Distrito; tiene la responsabilidad, según se contempla en el decreto 1290 de 2009, de hacer seguimiento al Sistema de Evaluación de Estudiantes. Por tal motivo, se encuentra en disposición de desarrollar herramientas informáticas que le permita recolectar la información de las instituciones educativas del distrito, que sirvan de insumo para realizar un adecuado seguimiento al SIEE.

## 2. Objetivos

El aplicativo fue creado con el objetivo de realizar seguimiento al Sistema de Evaluación de Estudiantes de cada Institución Educativa del Distrito, proporcionando tanto a la Secretaría de Educación, como a las Instituciones Educativas, herramientas que permitan tener registro de los índices de reprobación de cada IED y brindar herramientas de análisis para el mejoramiento de los mismos.

## 3. Generalidades del Aplicativo

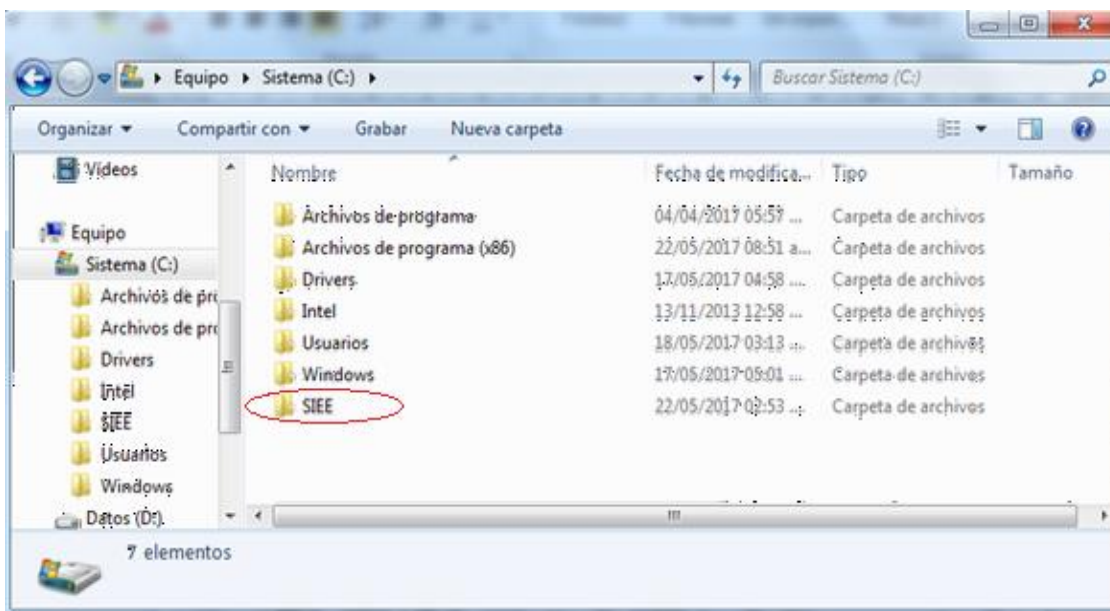
Este aplicativo fue desarrollado utilizando las herramientas de Microsoft Office Excel y Microsoft Office Access, creando un entorno gráfico basado en macros con programación Orientada a objetos de Visual Basic.

El aplicativo consta de un conjunto de formularios, una pantalla inicial que permite seleccionar al usuario el nombre de la institución educativa que se va a gestionar, un formulario inicial que contiene el menú del aplicativo, el cual cuenta con secciones según la necesidad del usuario para revisar y exportar histórico, registrar información del año en curso por periodo, visualizar y exportar formatos requeridos por la secretaría para archivo y visualización del análisis de información del año en curso.

## 4. Requerimientos de Sistema

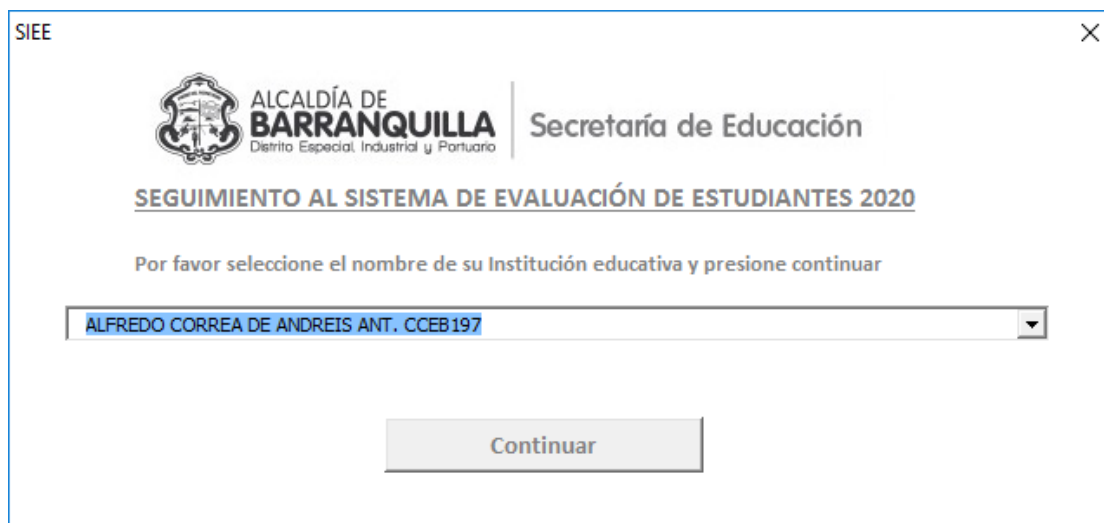
El aplicativo está diseñado para ejecutarse en cualquier versión del S.O. Windows, esto por la orientación de directorios de dicho sistema operativo, ya que el aplicativo tiene programado la descarga de documentación entregable a la secretaría en una ubicación específica del directorio de Windows.

Se le solicita al usuario antes de empezar a utilizar la aplicación, crear una carpeta de nombre: "SIEE" en la dirección C:\ del equipo donde será ejecutado, el cual debe tener instalado Sistema operativo Windows en versión superior a Windows 7.



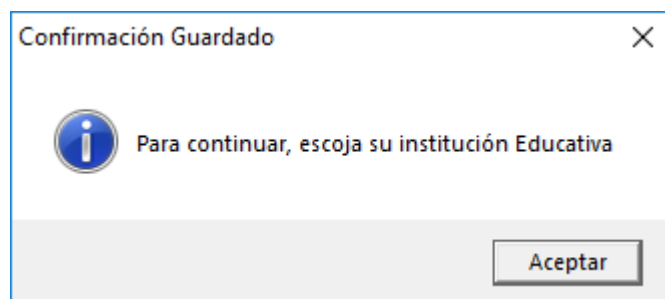
## 5. Entrada al aplicativo

La pantalla inicial del aplicativo solicita al usuario que se seleccione el nombre de la institución educativa de una lista desplegable para dar acceso al menú de inicio:



The screenshot shows a window titled 'SIEE' with a close button in the top right corner. The header area contains the logo of the 'ALCALDÍA DE BARRANQUILLA' (with the subtitle 'Distrito Especial, Industrial y Portuario') and the text 'Secretaría de Educación'. Below this, the title 'SEGUIMIENTO AL SISTEMA DE EVALUACIÓN DE ESTUDIANTES 2020' is displayed. A message reads: 'Por favor seleccione el nombre de su Institución educativa y presione continuar'. Below the message is a dropdown menu with the selected option 'ALFREDO CORREA DE ANDREIS ANT. CCEB197'. At the bottom center is a button labeled 'Continuar'.

Si no se proporciona el nombre de la IED, se genera un mensaje y no permite el acceso a la ventana del menú.



The screenshot shows a dialog box titled 'Confirmación Guardado' with a close button in the top right corner. It contains an information icon (a blue circle with a white 'i') and the text 'Para continuar, escoja su institución Educativa'. At the bottom right is a button labeled 'Aceptar'.

Una vez se ingresa al menú, observamos un formulario segmentado en cuatro partes:


**SEGUIMIENTO AL SISTEMA DE EVALUACIÓN DE ESTUDIANTES**

ALFREDO CORREA DE ANDREIS ANT. CCEB197

**RESULTADOS 2019**

Visualizar Resultados

Exportar Ficha

**DILIGENCIAR FORMATOS**

Primer Periodo

Segundo Periodo

Tercer Periodo

Cuarto Periodo

Informe Final Reprobación

**SEGUIMIENTO 2020**

Visualizar Datos por Periodo

Matemáticas

Lengua Castellana

Sociales

Ingles

Ciencias naturales

Análisis de Datos

**EXPORTAR FORMATOS**

Seleccione el área que desea visualizar:

Seleccione el periodo:

☐

Primero

☐

Segundo

☐

Tercero

☐

Cuarto

Visualizar Formato

Informe final de Reprobación:

Visualizar Formato

Salir

**5.1 Primer segmento: Resultados 2019**

El primer segmento nos permite visualizar el histórico del año anterior y nos da un enlace para exportar la ficha a un libro de Excel independiente.

**Visualizar Resultados**
**RESULTADOS 2019**

Visualizar Resultados

Exportar Ficha

Genera una ficha en Excel donde se encuentra la información SIEE del año anterior y su variación contra en año inmediatamente anterior a ese. La ficha muestra la información general de la IED, la información por grado y la variación de reprobación año, reprobados matemáticas y reprobados lengua castellana.



ALCALDÍA DE  
**BARRANQUILLA**  
Distrito Especial, Industrial y Portuario

Secretaría de Educación

# INFORME SISTEMA INSTITUCIONAL DE EVALUACION DE ESTUDIANTES SIEE - 2020

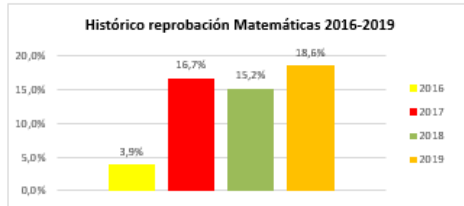
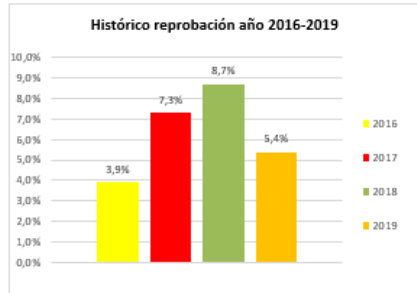
## SEGUIMIENTO POR IED

Digite código Dane IED: 108001000000

Nombre IED I.E.D. ALFREDO CORREA DE ANDREIS - SEDE PRINCIPAL

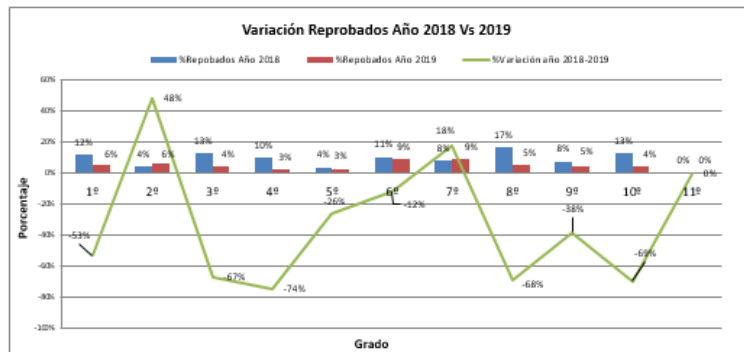
## DATOS DE REPROBACIÓN 2019

Grado	#Matricula	Reprobados Año	Reprobados	Reprobados
1*	54	3	14	15
2*	33	2	8	8
3*	48	2	9	8
4*	38	1	1	2
5*	36	1	1	1
6*	54	5	4	2
7*	43	4	5	18
8*	38	2	6	9
9*	21	1	2	2
10*	25	1	4	11
11*	19	0	0	0
Totales	409	22	54	76

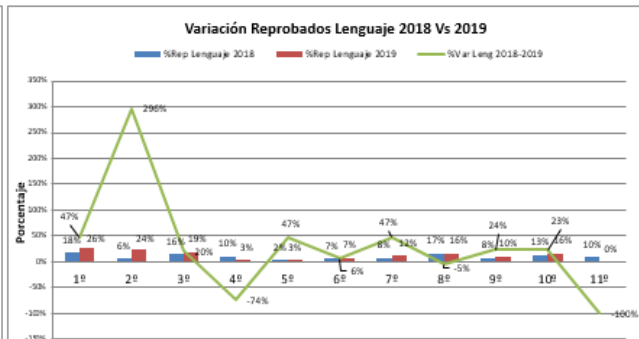
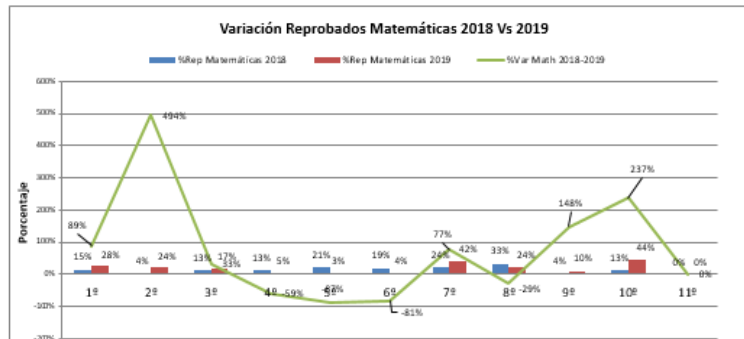


## VARIACIÓN PORCENTUAL %REPROBACION 2017 Vs 2018

%Reprobados Año 2018	%Reprobados Año 2019	%Variación Reprobados año 2018 Vs 2019	%Reprobados Matemáticas 2018	%Reprobados Matemáticas 2019	%Variación Reprobados Matemáticas 2018 Vs 2019	%Reprobados Lengua 2018	%Reprobados Lengua 2019	%Variación Reprobados Lengua 2018 Vs 2019
9%	5%	▼-38%	15%	19%	▲22%	9%	13%	▲40%

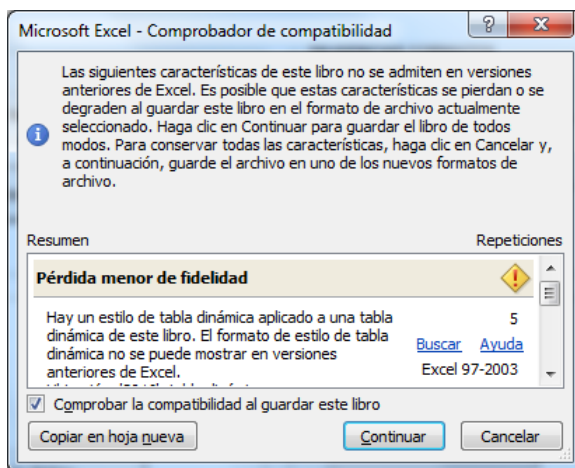


Grado	%Reprobados Año 2018	%Reprobados Año 2019	%Variación Reprobados año 2018 Vs 2019	%Reprobados Matemáticas 2018	%Reprobados Matemáticas 2019	%Variación Reprobados Matemáticas 2018 Vs 2019	%Reprobados Lengua 2018	%Reprobados Lengua 2019	%Variación Reprobados Lengua 2018 Vs 2019
1*	11.8%	5.6%	▼-53%	14.7%	27.8%	▲89%	17.6%	25.9%	▲47%
2*	4.1%	6.1%	▲48%	4.1%	24.2%	▲494%	6.1%	24.2%	▲296%
3*	12.5%	4.2%	▼-67%	12.5%	16.7%	▲33%	15.6%	18.8%	▲20%
4*	10.3%	2.6%	▼-74%	12.8%	5.3%	▼-59%	10.3%	2.6%	▼-74%
5*	3.6%	2.8%	▼-26%	20.8%	2.8%	▼-87%	1.9%	2.8%	▲47%
6*	10.5%	9.3%	▼-12%	19.3%	3.7%	▼-81%	7.0%	7.4%	▲6%
7*	7.9%	9.3%	▲18%	23.7%	41.9%	▲77%	7.9%	11.6%	▲47%
8*	16.7%	5.3%	▼-68%	33.3%	23.7%	▼-29%	16.7%	15.8%	▼-5%
9*	7.7%	4.8%	▼-38%	3.8%	9.5%	▲148%	7.7%	9.5%	▲24%
10*	13.0%	4.0%	▼-69%	13.0%	44.0%	▲237%	13.0%	16.0%	▲23%
11*	0.0%	0.0%	▲0%	0.0%	0.0%	▲0%	9.5%	0.0%	#####

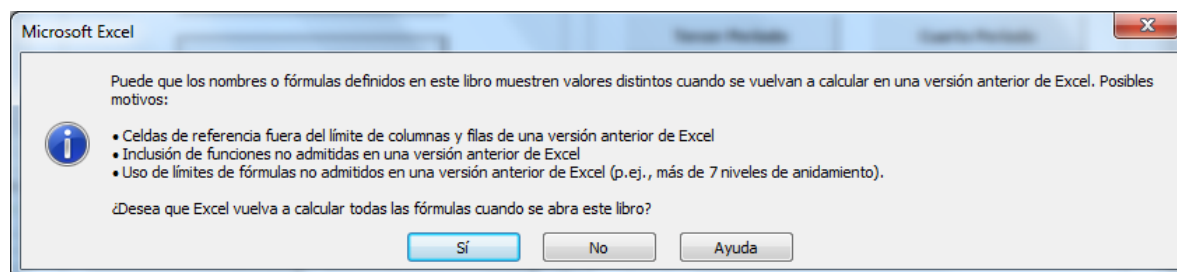


## Exportar ficha

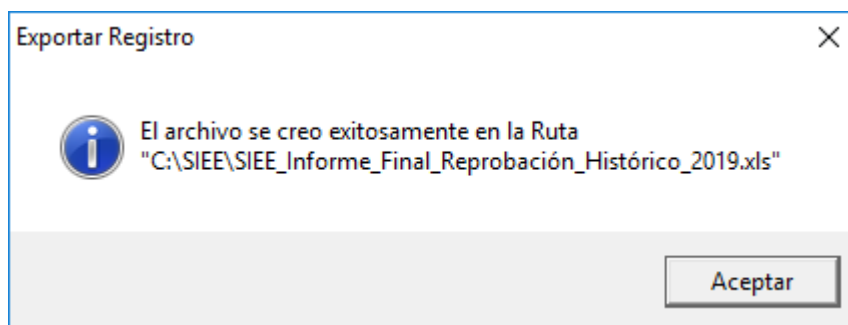
Este botón ejecuta el asistente de guardado de Excel, y guardará la ficha en una libro independiente.



Se debe presionar "sí" a todas las preguntas del asistente.



Al finalizar el guardado, el aplicativo generará un mensaje informando que se realizó correctamente y enseñará la ruta donde se almacenó el archivo.






## 5.2 Segundo segmento: Diligenciar Formatos

**DILIGENCIAR FORMATOS**

Primer Periodo	Segundo Periodo
Tercer Periodo	Cuarto Periodo
Informe Final Reprobación	

Este segmento permitirá al usuario realizar el registro de reprobación por periodo y el informe de reprobación de final de año, cada botón nos lleva a un formulario que pedirá la selección del área a gestionar.

Primer Periodo ×



**ALCALDÍA DE  
BARRANQUILLA**  
Distrito Especial, Industrial y Portuario

Secretaría de Educación

**SEGUIMIENTO AL SISTEMA DE EVALUACIÓN DE ESTUDIANTES**

Registro Periodo 1

Matemáticas	Lengua Castellana
Sociales	Ingles
Ciencias naturales	Volver

Una vez se seleccione el área a gestionar, el aplicativo mostrará el formulario donde se debe diligenciar la información por grado.

**SEGUIMIENTO AL SISTEMA DE EVALUACIÓN DE ESTUDIANTES**

REGISTRO MATEMÁTICAS - PERIODO 1

Seleccione la pestaña del grado a diligenciar:

1º | 2º | 3º | 4º | 5º | 6º | 7º | 8º | 9º | 10º | 11º

#Alumnos Matriculados:

Indique n° de estudiantes por calificación de acuerdo a la escala nacional

Superior

Alto

Básico

Bajo

Reprobados Periodo:

Reprobados por Jornada:

M

T

U

Acciones pedagógicas  
desarrolladas:Evidencias (Planes de  
mejoramiento):

Modificar Datos

Registrar Grado

Volver

El aplicativo permite registrar la información grado por grado a través del botón **Registrar Grado**.

Si no se diligencia alguno de los campos del registro, por grado o total, se generará un mensaje y no se guardará la información hasta que se complete.

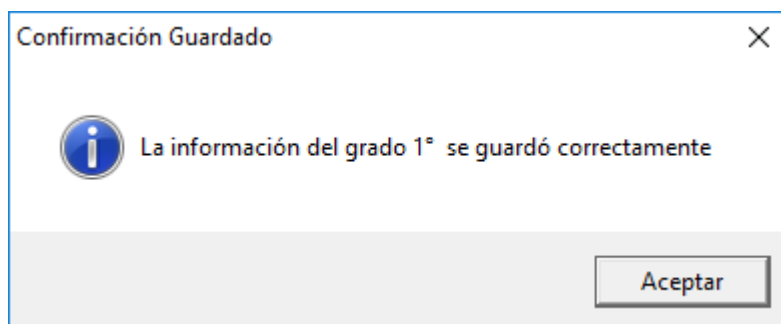
Registro



Debe completar la información del grado para continuar con el registro,  
verifique que no tenga campos vacíos

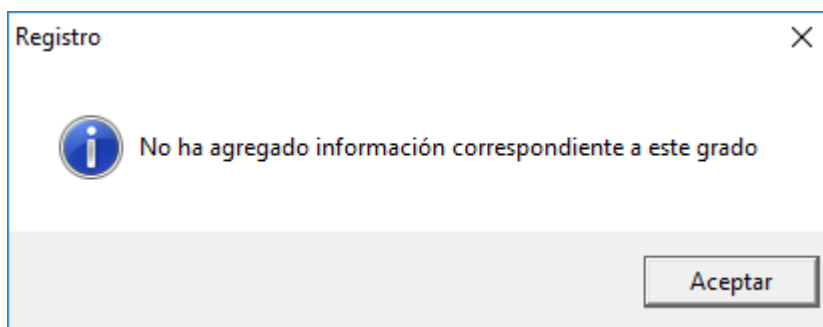
Aceptar

Una vez se diligencien todos los campos y se guarde, el aplicativo generará un mensaje de confirmación, para el botón **Registrar Grado** como se muestra en la siguiente imagen:



También encontramos botón **Modificar Datos**, este botón se encuentra activo para cada grado y trae la información que se encuentre almacenada del grado en el cual se selecciona, para realizar los cambios deseados, se debe reemplazar el dato que se quiere modificar y volver a realizar el registro con el botón **Registrar Grado**.

Si el grado no tiene información registrada el aplicativo le arrojaran el siguiente mensaje:



### 5.3 Tercer segmento: Seguimiento 2020

**SEGUIMIENTO 2020**  
 Visualizar Datos por Periodo  

Matemáticas

Lengua Castellana

Sociales


Ingles

Ciencias naturales


Análisis de Datos


Este segmento permitirá mostrar al usuario la información ingresada del año en curso por área y visualizar el análisis periodo contra periodo, la distribución de reprobación por grado, la distribución de los alumnos de acuerdo a al escala nacional y la tendencia de reprobación según la jornada de estudio.


En las planillas, que tienen la siguiente estructura, se almacenará la información de los periodos por área y el usuario podrá acceder a ella a través de los botones del aplicativo solo para consulta.



**ALCALDÍA DE BARRANQUILLA**  
 Distrito Especial, Industrial y Portuario







SECRETARÍA DE EDUCACION DISTRITAL  
 SEGUIMIENTO A LA APLICACION DEL SIEE  
 SEGUIMIENTO POR PERIODOS - AÑO 2018 -

AREA LENGUA CASTELLANA

GRADO	HISTÓRICO LA TOTAL P1	REPROBACIÓN OS PERIODO 1	% DE REPROBACIÓN OS PERIODO 1	ACCIONES PEDAGÓGICAS DESARROLLADAS P1	EVIDENCIAS (Planes de mejoramiento) P1	HISTÓRICO LA TOTAL P2	REPROBACIÓN OS PERIODO 2	% DE REPROBACIÓN OS PERIODO 2	ACCIONES PEDAGÓGICAS DESARROLLADAS P2	EVIDENCIAS (Planes de mejoramiento) P2	HISTÓRICO LA TOTAL P3	REPROBACIÓN OS PERIODO 3	% DE REPROBACIÓN OS PERIODO 3	ACCIONES PEDAGÓGICAS DESARROLLADAS P3	EVIDENCIAS (Planes de mejoramiento) P3	HISTÓRICO LA TOTAL P4	REPROBACIÓN OS PERIODO 4	% DE REPROBACIÓN OS PERIODO 4	ACCIONES PEDAGÓGICAS DESARROLLADAS P4	EVIDENCIAS (Planes de mejoramiento) P4
1º																				
2º																				
3º																				
4º																				
5º																				
<b>SUB-TOT AL D.P.</b>	0	0		N.A.	N.A.	0	0		N.A.	N.A.	0	0		N.A.	N.A.	0	0		N.A.	N.A.
1º																				
2º																				
3º																				
4º																				
5º																				
<b>SUB-TOT AL D.S.</b>	0	0		N.A.	N.A.	0	0		N.A.	N.A.	0	0		N.A.	N.A.	0	0		N.A.	N.A.
1º																				
2º																				
3º																				
4º																				
5º																				
<b>SUB-TOT AL MUNIO</b>	0	0		N.A.	N.A.	0	0		N.A.	N.A.	0	0		N.A.	N.A.	0	0		N.A.	N.A.

El botón análisis de Datos mostrará al usuario una ficha en Excel por área, donde podrá observar la distribución de reprobación por grado en un diagrama de pastel, variación entre periodos en gráfico combinado (barras - Líneas), tendencia de reprobación basada en la jornada de estudio (línea de tendencia) y un diagrama de barras donde se mostrará la distribución de estudiantes de acuerdo a la escala nacional.

## SEGUIMIENTO AL SISTEMA INSTITUCIONAL DE EVALUACION DE ESTUDIANTES SIEE - 2020

Selecciona el periodo a observar la Dist

1

### MATEMÁTICAS



Con la inclusión de este segmento, se quiere proporcionar al usuario una herramienta de análisis que sirva como insumo para la creación de estrategias que permitan disminuir los índices de reprobación en las instituciones educativas.

A partir de esta versión se está solicitando a las instituciones educativas el ingreso de los estudiantes matriculados por grado distribuidos de acuerdo a los niveles de desempeños estipulados en la escala nacional, que por norma debe tener una equivalencia con la escala valorativa de cada institución, esto a través del formulario de diligenciamiento de datos, en el aparte que muestra la figura:

Indique n° de estudiantes por calificación de acuerdo a la escala nacional

Superior  Alto  Básico  Bajo

Esto con el fin de realizar un comparativo periodo contra periodo en esta escala y realizar análisis sobre esta métrica.

#### 5.4 Cuarto segmento: Exportar formatos

EXPORTAR FORMATOS

Seleccione el área que desea visualizar:

Seleccione el periodo:

☐ Primero
 ☐ Segundo
 ☐ Tercero
 ☐ Cuarto

Visualizar Formato

Informe final de Reprobación:

Visualizar Formato

Por medio de este segmento el usuario visualizará la información ingresada, en los formatos estandarizados por la Secretaría de Educación y podrá exportarlos a un libro independiente de Excel para su posterior impresión, firma y entrega en físico a la Secretaría de Educación, de acuerdo a los lineamientos establecidos.



**ALCALDÍA DE BARRANQUILLA**  
Distrito Especial, Industrial y Portuario

SECRETARÍA DISTRITAL DE EDUCACIÓN DE BARRANQUILLA  
INFORME FINAL DE REPROBACIÓN DE GRADO DE LOS ESTUDIANTES  
Código: SE-CE-P09-R02

ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO:

ALFREDO CORREA DE ANDRÉS ANT. CCEP137

CORREO ELECTRÓNICO:

[alcalde@barranquilla.gov.co](mailto:alcalde@barranquilla.gov.co)

NOMBRE RECTOR (A)

MIRYNA ESTELA OSPINO JIMENEZ

AÑO LECTIVO:

2020

NIVEL	Nº DE ESTUDIANTE	JORNADA DIURNA					Iniciación: Registrar el número de ESTUDIANTES reprobados por área											
		Nº DE ESTUDIANTES CON REPROBACIÓN DE GRADO					ÁREAS DEL PLAN DE ESTUDIO											
		MAÑANA	TARDE	NOCHE	TOTAL	X REPROBACION	MATEMÁTICA	INGLES	CIENCIAS	E. NATURALES	E. SOCIALES	ARTE, MÚSICA, EDUC. FÍS.	OTRAS Y DESARROLLO	ARTE. SOCIALES	ARTE. NATURALES	TECNOLOGÍA E INICIACIÓN	APTIVIDAD	
1º						X												
2º						X												
3º						X												
4º						X												
5º						X												
<b>SUBTOTAL</b>																		
6º						X												
7º						X												
8º						X												
9º						X												
<b>SUBTOTAL</b>																		
10º						X												
11º						X												
<b>SUBTOTAL</b>																		
<b>TOT. ED. FORMAL DIURNA</b>																		

Firma Rector(a):  
Firma Director(a) de Nivel:  
Fecha:

OBSERVACIONES:



año: 2020

Institución Educativa: ALFREDO CORREA DE ANDREIS ANT. CCEB197

Rector(a): MIRTHA ESTELA OSPINO JIMENEZ

Director(a) de Núcleo/Supervisor(a): LUZ MARINA MARTINEZ

Exportar

Volver

MATRÍCULA TOTAL	GRADO	AREA LENGUA CASTELLANA			
		REPROBADOS PERÍODO 1	% DE REPROBACIÓN PERÍODO 1	ACCIONES PEDAGÓGICAS DESARROLLADAS	EVIDENCIAS (Planes de mejoramiento)
0	1ª	0	#DIV/0!	0	0
0	2ª	0	#DIV/0!	0	0
0	3ª	0	#DIV/0!	0	0
0	4ª	0	#DIV/0!	0	0
0	5ª	0	#DIV/0!	0	0
0	SUB.TOTAL B.P.	0	#DIV/0!	N.A.	N.A.
0	6ª	0	#DIV/0!	0	0
0	7ª	0	#DIV/0!	0	0
0	8ª	0	#DIV/0!	0	0
0	9ª	0	#DIV/0!	0	0
0	SUB.TOTAL B.S.	0	#DIV/0!	N.A.	N.A.
0	10ª	0	#DIV/0!	0	0
0	11ª	0	#DIV/0!	0	0
0	SUB.TOTAL MEDIA	0	#DIV/0!	N.A.	N.A.
0	TOTAL	0	#DIV/0!	N.A.	N.A.

FIRMA COORDINADOR(A) \_\_\_\_\_

FIRMA RECTOR(A) \_\_\_\_\_

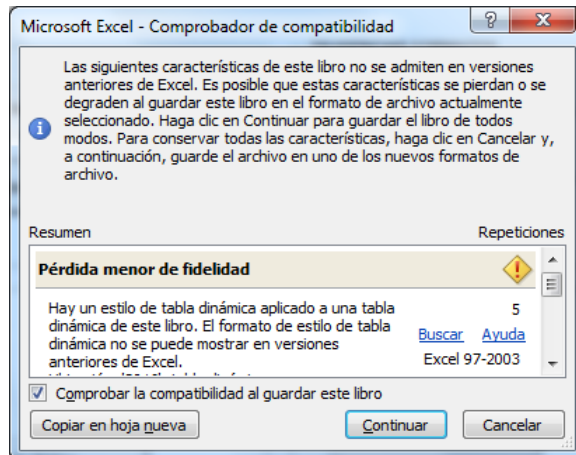
FIRMA DIRECTOR(A) NÚCLEO EDUCATIVO \_\_\_\_\_

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO: 26/02/2020

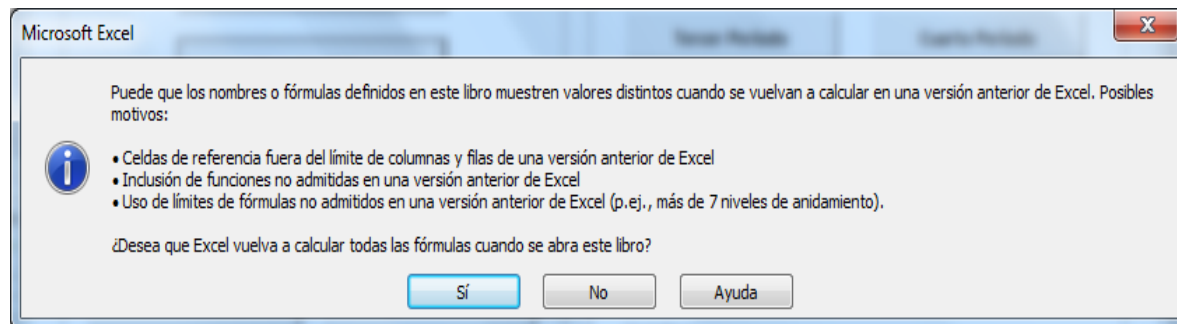
FECHA DE VERIFICACIÓN \_\_\_\_\_

Debe seleccionar de la lista desplegable el área a visualizar y escoger el periodo en la lista de chequeo, una vez seleccionados a través del botón Visualizar Formato podrá acceder al formato, cada hoja cuenta con una macro programada en el botón Exportar, que guardará esa hoja como un libro independiente de Excel para su posterior entrega.

Al presionar el botón "Exportar" se ejecutará el asistente de guardado de Excel:

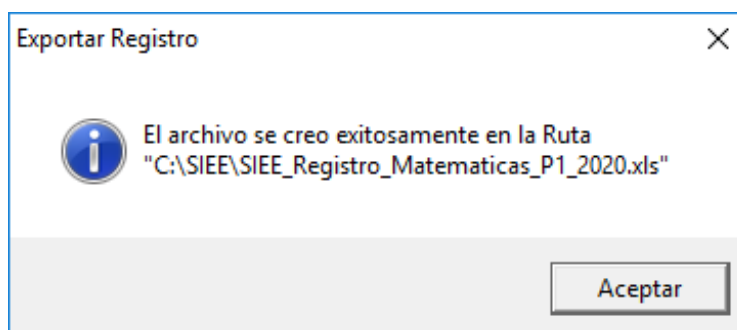


Se debe presionar "sí" a todas las preguntas del asistente.



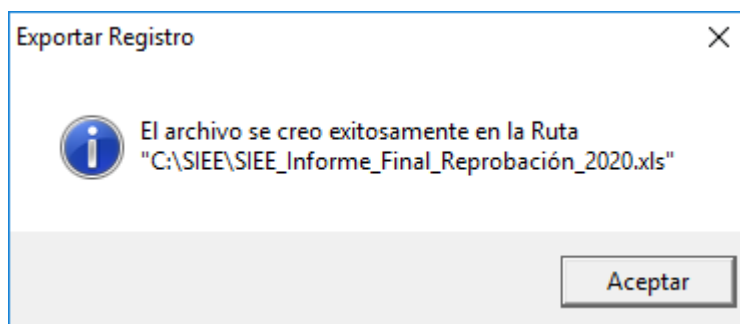
Al finalizar el guardado, el aplicativo generará un mensaje informando que se realizó correctamente y enseñará la ruta donde se almacenó el archivo.

Para registros de matemáticas y lengua castellana:



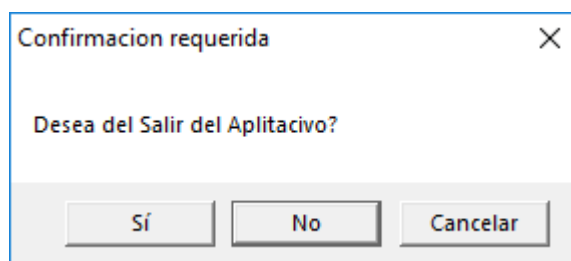


Para informe final de reprobación:

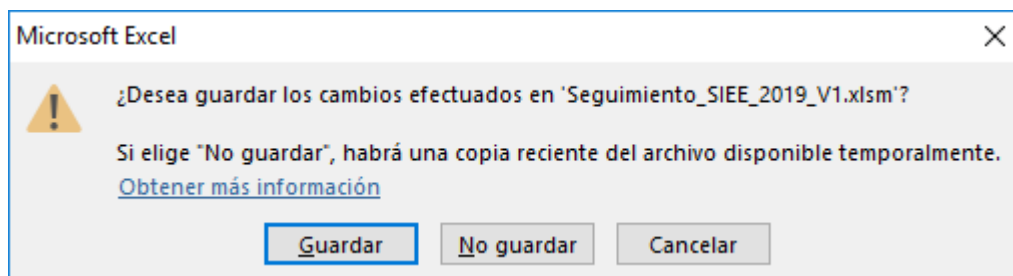


### 5.5 Salida del aplicativo

Se recomienda realizar la salida del aplicativo a través del botón que proporciona el mismo para este fin, una vez se presione este botón aparecerá un menú de confirmación donde se debe indicar que se desea salir.



Una vez se confirme la salida, aparecerá un menú para guardar los cambios que se realizaron en el aplicativo.



## 6. Soporte Técnico

Para solicitar asistencia técnica con respecto al funcionamiento del aplicativo, contactar a:

Ing. Ginna Palencia Romero  
Líder Seguimiento SIEE – Secretaria Distrital de Educación de Barranquilla  
E-mail: [gina.palencia@sedbarranquilla.edu.co](mailto:gina.palencia@sedbarranquilla.edu.co)  
Celular: 3008800811