



# SICIED

## Sistema Interactivo de Consulta de Infraestructura educativa

Un aporte a la Calidad de la Gestión Educativa en el país, realizado desde Empresarios por la Educación a través de la Fundación Promigas y la Cámara de Comercio de Barranquilla



FUNDACIÓN  
Empresarios por la Educación

CAPÍTULO ATLÁNTICO



# Introducción

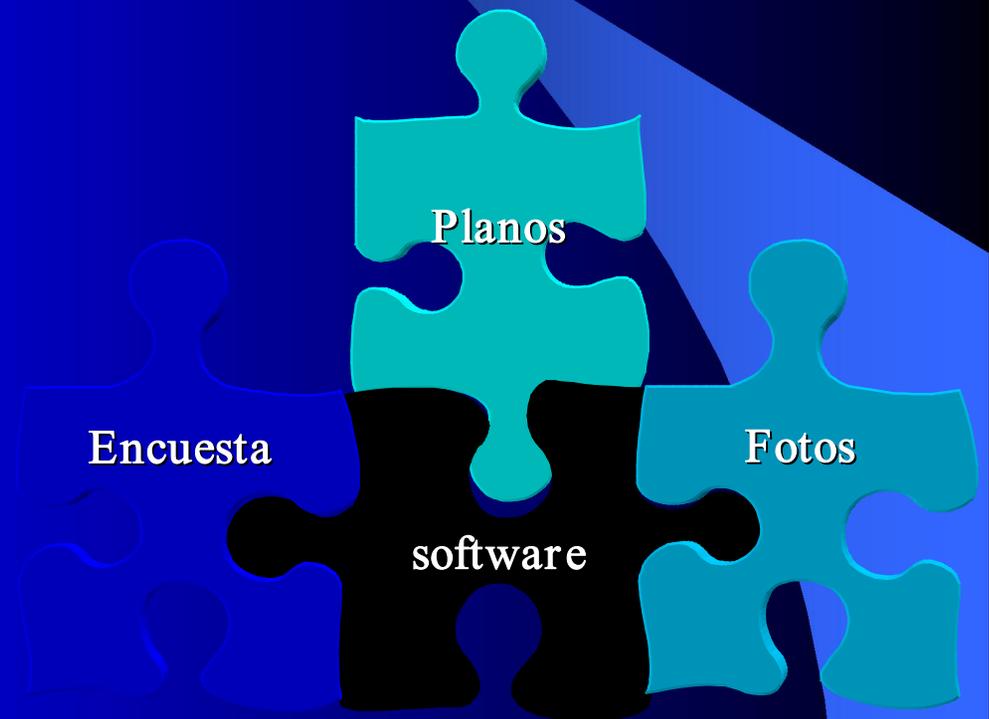
El objetivo es conocer la metodología desarrollada para la Implementación del Sistema de Indicadores de Infraestructura educativa en una entidad territorial con el propósito de utilizarla como una herramienta para la toma de decisiones eficaces.

# Contenido

1. Identificación de las fases de implementación del Sistema.
2. Descripción del software y estructuración de sus componentes.
3. Taller :Análisis e interpretación de la Información para la toma de decisiones.

# Qué es SICIED?

Es una metodología que permite cuantificar, evaluar y calificar el estado de los establecimientos educativos en relación con estándares de infraestructura (NTC 4595 ICONTEC).



# Antecedentes

El compromiso asumido por el sector privado para consolidar alianzas orientadas a dinamizar el Sistema Educativo, en el marco del programa “Empresarios por la Educación”.

▣ La urgencia de emprender iniciativas para ampliar la cobertura educativa, lo cual exige un completo diagnóstico de la infraestructura existente.

▣ La necesidad de fortalecer la capacidad de impacto del sistema educativo mediante:

- La reorganización del servicio educativo .
- La utilización de sistemas de información.

# Finalidad

- ⌘ 1. Facilitar la utilización de sistemas de información como insumos para la toma de decisiones.
- ⌘ 2. La creación y consolidación de series de datos históricas sobre la edificación e intervención física de los establecimientos educativos.
- ⌘ 3. El uso de estándares de infraestructura en la edificación e intervención de establecimientos educativos.
- ⌘ El fmento de una cultura de autoevaluación mediante la recolección y el análisis de información.

# Fases de Implementación de la Metodología SICIED

1

Preoperativa

2

Operativa

3

Post Operativa

CONSOLIDACION  
SOFTWARE

IMPLEMENTACION

1

**Preoperativa**

Gestión Financiera

Socialización del Proyecto

Disposición de Recursos Físicos y Logísticos

Selección de personal

Diagnóstico de la zona



2

Operativa

Alistamiento del Proyecto

Recolección de Datos

Verificación de Datos

Procesamiento de Datos

Digitación Datos

Digitalización Planos

Montaje planos y Fotos

**3 Post operativa**

Definición del Proceso adtivo

Asignación Responsable

Utilización y Articulación  
del SICIED a la toma de  
decisiones

# Recursos requeridos para implementar SICIED en una entidad Territorial de 200 predios

R e c u r s o s	Humanos	Logísticos	Financieros
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 18 encuestadores con perfil de arquitecto.</li> <li>● 3 Supervisores con perfil de arquitectos</li> <li>● 1 Coordinador con perfil de ingeniero.</li> <li>● 1 Digitador.</li> <li>● 1 Fotógrafo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 2 computadores</li> <li>● 1 Cámara Digital</li> <li>● Papelería y suministros de oficina acorde con el Manual de Implementación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Los necesarios para cubrir el valor promedio por predio levantado, que equivale a \$ 420.000</li> </ul>

# Características del software

- Libre licenciamiento
- Portabilidad de base de datos
- Instalación local, o cliente servidor
- Perfil de consulta sin edición
- Perfil de administrador (edición, creación de nuevos, usuarios, perfil de nuevos usuarios, incorporación de nuevos censos)
- Fácil Consulta
- Generación de listados por variable geográfica
- Calculo de indicadores de infraestructura
- Evaluación de indicadores de infraestructura
- Calificación de la infraestructura física de los colegios
- Exportación de base de datos
- Impresión de fichas resumen
- Albúm fotográfico con capacidad de impresión y exportación
- Visualización de planos esquemáticos

# Niveles de Consolidación



# Descripción del software y estructuración de sus componentes

MODULO DE ADMINISTRACION

MODULO DE CAPTURA

MODULO DE CONSULTA

# Mecanismos de consulta

- Por Filtros
- Por Variables
- Por Atributos
- Por Niveles

# Documentación

Manual de Implementación

Manual de Recoleccion de Datos en campo

Manual del Coordinador

Manual del Supervisor

Manual del Administración

Manual del Digitador

Manual de Consulta

# Documentación

## Formatos:

Recolección de Datos en campo

Cronograma de Implementación

Control de encuestadores

Control de Asignaciones

Control de rutas por municipio

Control de supervisión

Control de entrega material de trabajo.