



CAPACITACIÓN N° 1

ESTRATEGIA DE CONSULTA WEB GEORREFERENCIADA DE OBRAS Y GESTIONES ADELANTADAS POR LA GOBERNACIÓN DE SANTANDER



Universidad
Industrial de
Santander

*Somos el mejor escenario
de creación e innovación*
www.uis.edu.co

AGENDA

- Breve historia
- Terminología y conceptos básicos
- Componentes de un SIG
- Aplicaciones
- Herramientas y arquitectura de la plataforma SIG
- Infraestructura de la estrategia de consulta implementada
- Descripción de la estrategia de consulta y su función
- Presentación de la interfaz de usuario
- Práctica - Consulta de las estadísticas básicas predeterminadas de obras y gestiones
- Práctica - Consulta de la base de datos espacial de obras y gestiones

BREVE HISTORIA

TERMINOLOGÍA Y CONCEPTOS BÁSICOS

➤ MAPAS

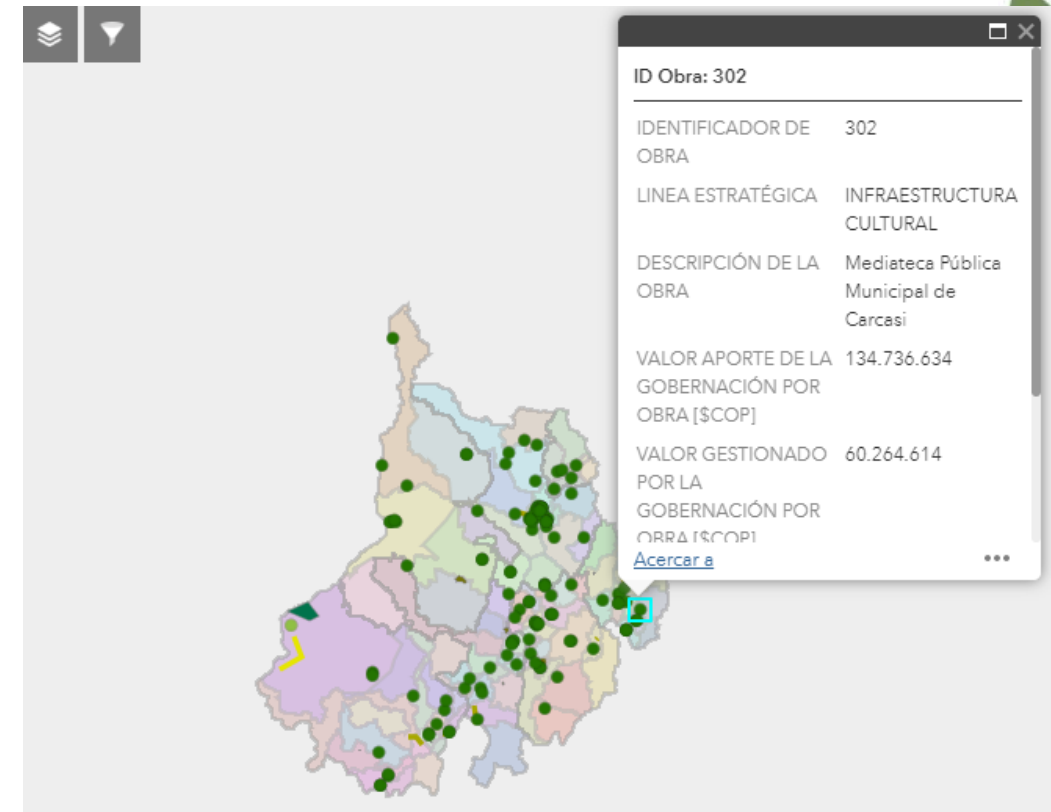
- Simplificación, abstracción de la realidad
- Representación usualmente en superficie plana de las características de la tierra o los cielos mostrándolos en su correcta forma, tamaño y relaciones entre ellas
- Modelos a escala de la realidad

➤ ELEMENTO ESPACIAL

- Punto, línea, polígono (Forma geométrica)
- Posición absoluta y relativa
- Atributos (nominal, ordinal, intervalo, razón)

➤ INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

- Multidimensional
- Voluminosa
- Proyección a coordenadas planas



TERMINOLOGÍA Y CONCEPTOS BÁSICOS

- SEGUIMIENTO TEMPORAL DE OBRAS Y ASENTAMIENTOS URBANOS



TERMINOLOGÍA Y CONCEPTOS BÁSICOS

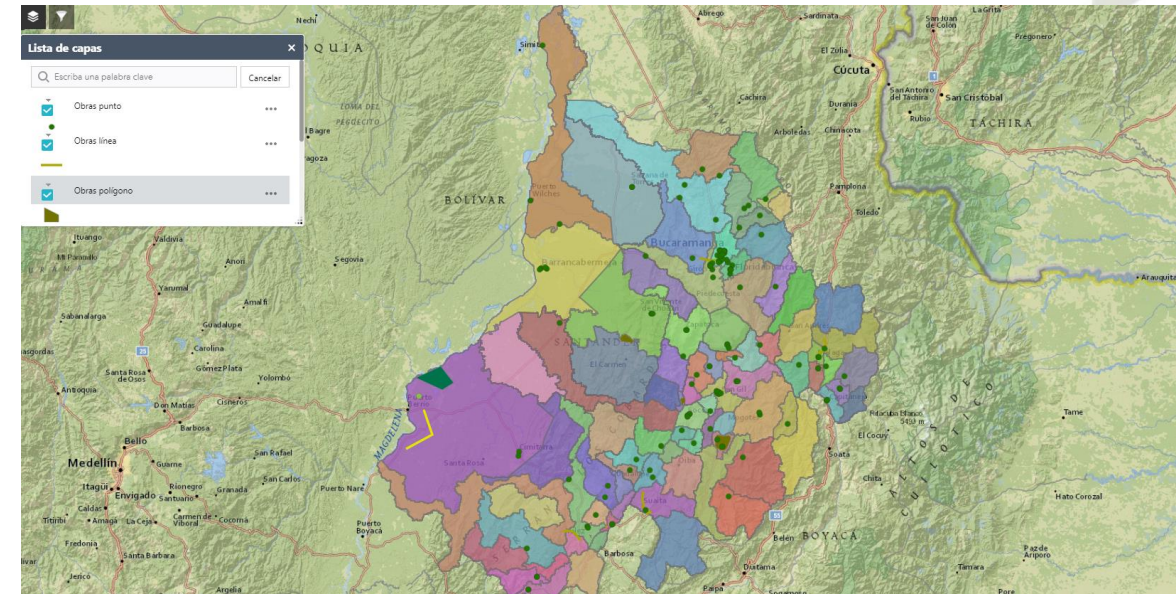
➤ INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

- Casi todo lo que pasa sucede en algún lugar
- Saber donde suceden las cosas
 - Posición de límites territoriales
 - Localización de obras de infraestructura
 - Inventarios viales
 - Manejo de recursos naturales
- Muestra como luce la tierra
- Muestra como funciona
- Información en base de datos
- La actualización de los datos es costosa y requiere mucho tiempo

TERMINOLOGÍA Y CONCEPTOS BÁSICOS

➤ CAPA O TEMA

- Conjunto de elementos espaciales representando el mismo tipo de objetos
- Capa particular de información en una determinada región geográfica
- Ayuda a definir la leyenda de un mapa



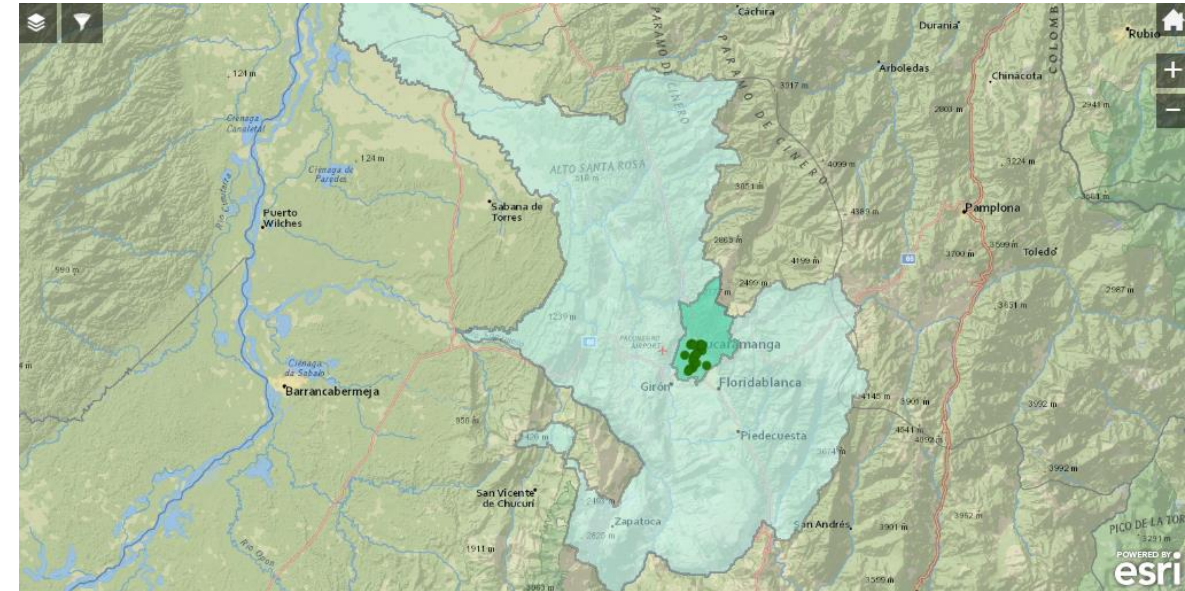
COMPONENTES DE UN SIG

- Sistema integrado de hardware, software y datos geográficos utilizado para manejar, analizar y mostrar información geográfica que permite observar, entender, consultar, interpretar y visualizar datos de diversas formas.
- A partir de mapas, reportes y gráficas permite revelar relaciones, patrones y tendencias que ayudan en la toma de decisiones y solución de problemas.

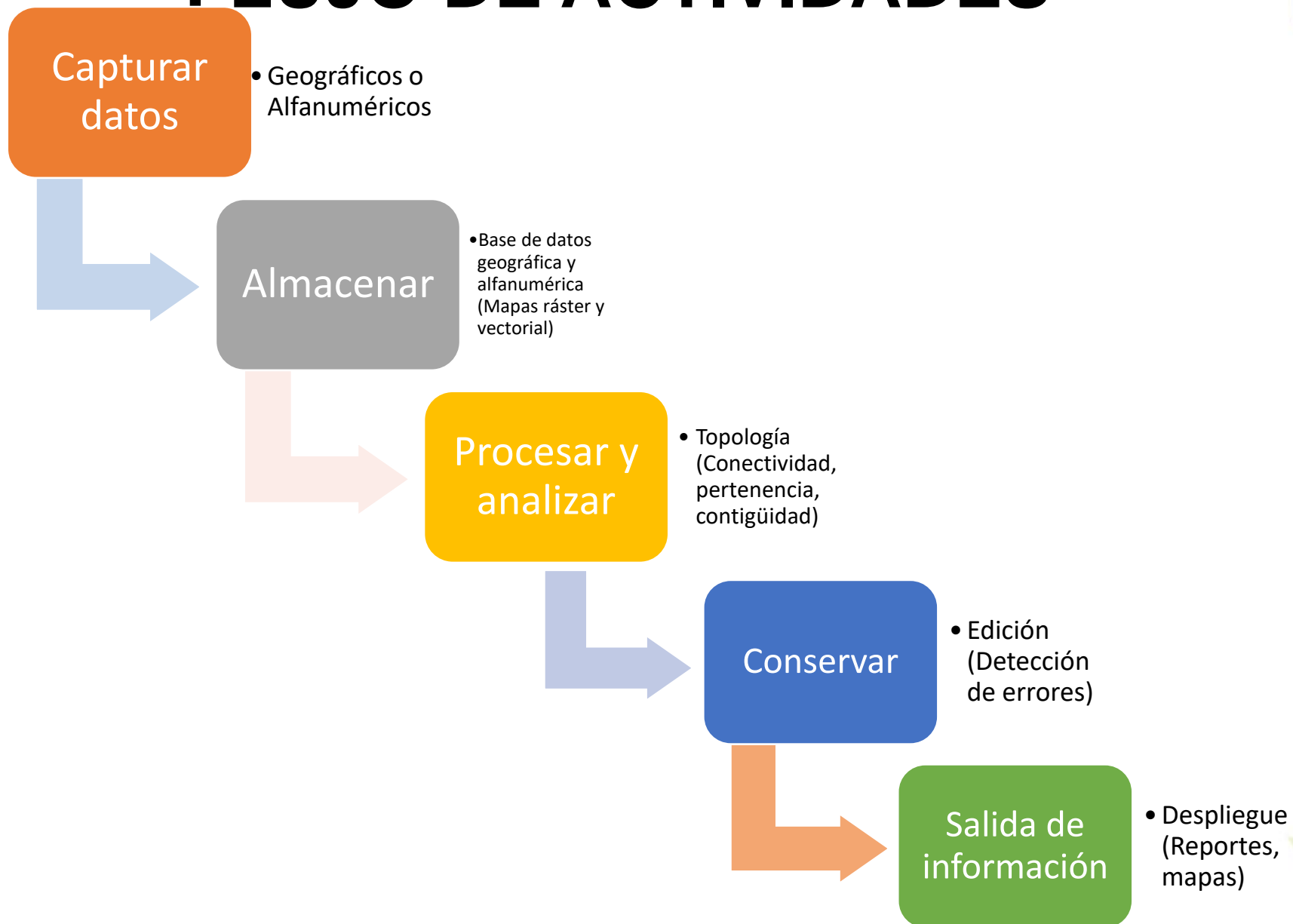


APLICACIONES

- Localización de obras de infraestructura
- Inventarios viales
- Definición de rutas de transporte
- Monitoreo de zonas de riesgo
- Inventarios ambientales
- Definición de ruta óptima para desplazamiento
- Control de localización vehicular



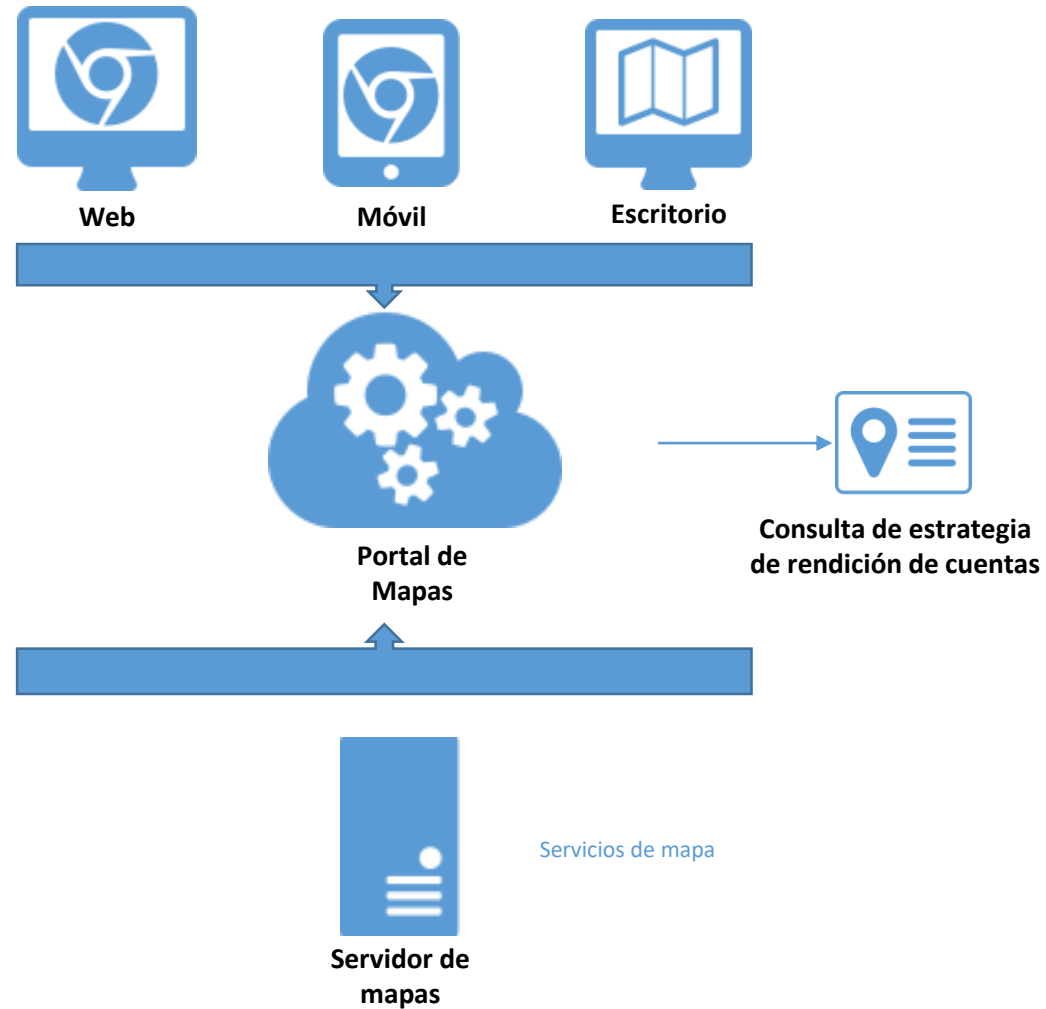
FLUJO DE ACTIVIDADES



HERRAMIENTAS Y ARQUITECTURA DE LA PLATAFORMA SIG



INFRAESTRUCTURA DE LA ESTRATEGIA DE CONSULTA IMPLEMENTADA



DESCRIPCIÓN DE LA ESTRATEGIA DE CONSULTA Y SU FUNCIÓN



El proceso de rendición de cuentas por parte de las entidades que conforman la estructura de cualquier Estado trae consigo beneficios y oportunidades de mejora en la gestión pública. Al tener un proceso de rendición de cuentas, las entidades pueden ser percibidas como más transparentes y desde allí pueden elevar sus niveles de credibilidad y confianza ciudadana haciendo que se establezcan óptimos en la gestión y direccionamiento de las entidades tanto del orden nacional como las del orden territorial.

Soportado en lo anterior, para la ciudadanía un buen proceso de rendición de cuentas tiene como beneficio la posibilidad de estar informado desde la fuente principal de la gestión y los resultados de las diferentes entidades y temas sobre los cuales está interesada. Puede ejercer de mejor manera su derecho de la participación a través del control social.

PRESENTACIÓN DE LA INTERFAZ DE USUARIO

<https://rendiciondecuentas.santander.gov.co>



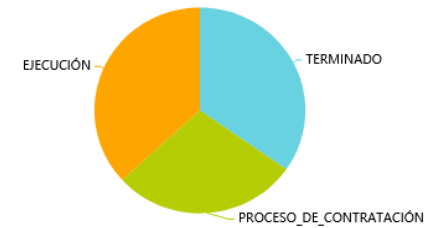
TIPO DE GRÁFICAS ESTADÍSTICAS

INVERSIÓN EN OBRAS

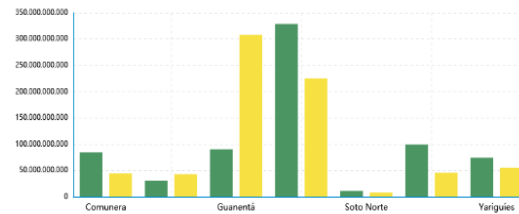


\$ 1.448.986.756.133

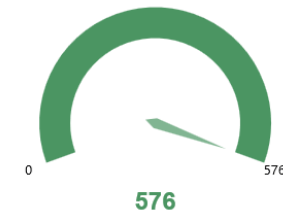
CANTIDAD DE OBRAS POR ETAPA



INVERSIÓN EN OBRAS POR APORTES Y/O GESTIÓN



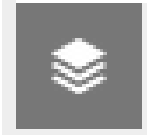
CANTIDAD DE OBRAS EN SANTANDER



ÁREA DEL MAPA



1. Widget lista de capas



2. Widget filtro

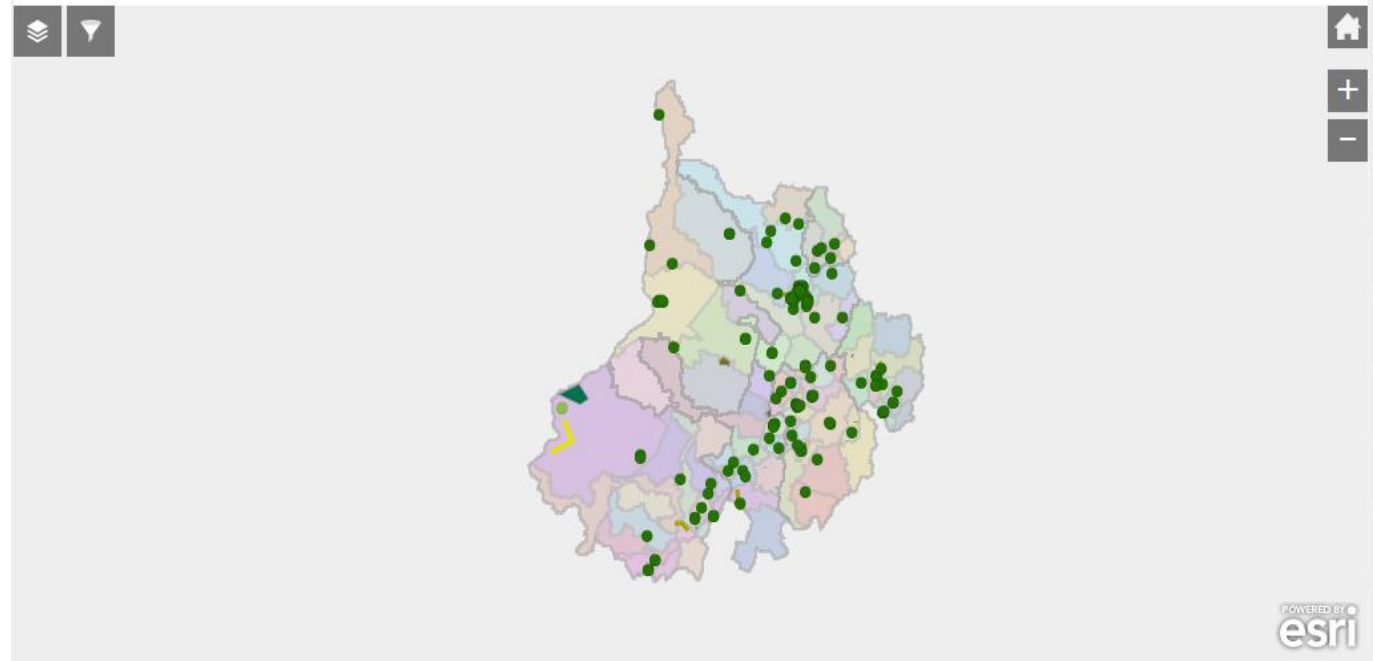
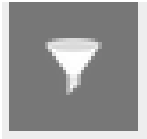


TABLA DE DATOS



FUNCIONES

1. Mostrar registros relacionados
2. Filtrar
3. Mostrar u ocultar columnas
4. Exportar a CSV

Tabla de atributos

Obras punto	Obras línea	Obras polígono	Gestiones punto	Gestiones línea	Gestiones polígono
<div>Opciones ▼ Filtrar por extensión de mapa 📍 Acercar a ✖ Borrar selección ↻ Actualizar</div>					
IDENTIFICADOR DE OBRA	LINEA ESTRATÉGICA	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	VALOR APORTE DE LA GOBERNACIÓN POR OBRA [SCOP]	VALOR (POR OB	
100	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	ADICIONAL CONTRATO REMODELACION Y CONSTRUCCION COLEGIO INTEGRADO SAN ANTONIO SEDE B	342.555.707	1.593.83	
101	INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD	OBRA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE SALA COMANDO Y CONTROL DE LA SEGUNDA DIVISION DEPARTAMENTO DE SANTANDER.	100.616.690	0	
102	INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DEL ALOJAMIENTO N. 2 DEL BATALLON DE ARTILLERIA N. 5 C.T. JOSE ANTONIO GALAN ORGANICO DE LA QUINTA BRIGADA DEL SOCORRO SANTANDER	192.093.345	0	
102.1	INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD	EL ALOJAMIENTO PARA TROPA DEL BATALLON DE ARTILLERIA DE DEFENSA NUEVA GRANADA EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA DEPARTAMENTO DE SANTANDER	203.741.083	0	
104	INFRAESTRUCTURA DE GESTIÓN DEL RIESGO	Aprobación de recursos para la Realización de obras de mitigación en los barrios Nápoles y Santander para contrarrestar la amenaza de remoción en masa generada en el Municipio de Bucaramanga.	0	13.600.0	
105	INFRAESTRUCTURA DE GESTIÓN DEL RIESGO	Proyecto en el cual el FNGRD-FIDUPREVISORA enviaron los recursos ECONOMICOS para la ejecución de la obra de mitigación en el barrio San Rafael del municipio de Bucaramanga. Según la ley 1523 en su artículo 80 en su réoimen especial. el dinero no ingresa al presupuesto departamental	0	7.759.86	

<

131 entidades 0 seleccionado

>

FICHA TÉCNICA

297 - CASA DE LA CULTURA PUERTO WILCHES



Datos de la obra

Galería de imágenes

DATOS DE LA OBRA	
SECRETARÍA	CULTURA Y TURISMO
GRUPO	EQUIPAMIENTO Y OTROS
SECTOR	INFRAESTRUCTURA CULTURAL
CÓDIGO DEL CONTRATO	20171830
DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA CASA DE LA CULTURA ENRIQUE PEREZ BARRERA DEL MUNICIPIO DE PUERTO WILCHES
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	CASA DE LA CULTURA PUERTO WILCHES
ESTADO DE LA OBRA	TERMINADO
MUNICIPIO	Puerto Wilches
VALOR DE LA OBRA [\$COP]	\$1.294.276.788
VALOR DE LA INTERVENTORIA [\$COP]	\$0
VALOR APOORTE DE LA GOBERNACIÓN POR OBRA [\$COP]	\$1.000.000.000
VALOR GESTIONADO POR LA GOBERNACIÓN POR OBRA [\$COP]	\$294.276.788
IDENTIFICADOR DE OBRA	297
PROVINCIA	Varigules
AVANCE DE OBRA [%]	100%
LINEA ESTRATÉGICA	INFRAESTRUCTURA CULTURAL
FECHA DE INICIO DE LA OBRA	11/9/2017
FECHA DE TERMINACIÓN DE LA OBRA	11/12/2018

#	Nombre archivo	Enlace de descarga
1	GCT_No_1768_16547782.docx	Descargar
2	GCT1788_2109.xlsx	Descargar
3	IONF_25_17665.pdf	Descargar

Anexos de descarga



Escuela de Ingeniería Civil
Geomática, gestión y optimización de
sistemas
Carrera 27 Calle 9 Ciudad Universitaria
Universidad Industrial de Santander



Universidad
Industrial de
Santander



*Somos el mejor escenario
de creación e innovación*
www.uis.edu.co