

# Optimización de la Gestión y Ejecución de Proyectos en el Sistema General de Regalías.

ESTUDIANTE: Diego Alejandro Orozco Motta

PROGRAMA: Ingeniería Civil

ASESOR: Lina Maria Ramirez (Magister en Planeación y Gestión del Territorio.)

SEMESTRE: 2024-2



## Introducción

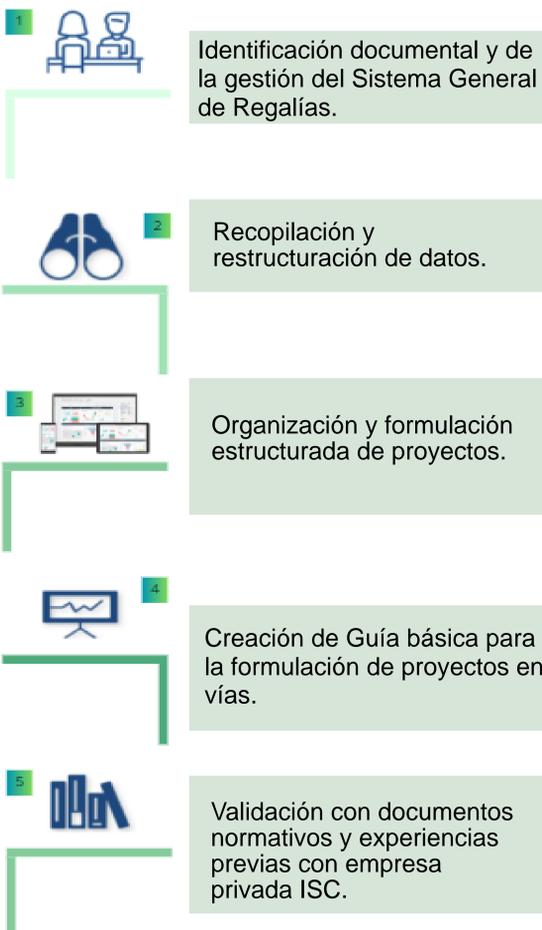
La gestión eficiente del SGR es clave para la infraestructura en Colombia, pero muchos recién egresados desconocen su funcionamiento. Este proyecto crea una guía introductoria con ejemplos y herramientas visuales para facilitar su comprensión y fortalecer sus competencias en la formulación de proyectos viales.

### Objetivos

- Optimizar la formulación y gestión de proyectos viales con recursos del SGR mediante una guía práctica para recién egresados, facilitando sus primeras etapas y asegurando una presentación adecuada.
- Analizar y documentar los requisitos y lineamientos para la presentación de proyectos viales ante el SGR..
- Establecer directrices prácticas para una gestión eficiente y coherente de estos proyectos.
- Desarrollar una guía introductoria para recién egresados, incluyendo un módulo de capacitación sobre su aplicación.



## Metodología



## Conclusiones

- Guía del SGR que facilita la comprensión y aplicación en la formulación de proyectos viales.
- El rastreo documental optimizó el uso del formato MGA y su alineación normativa.
- La integración de fuentes oficiales y experiencia fortaleció la formulación de proyectos.



## Resultados

Figura 1. Información inicial sobre el funcionamiento de los recursos asignados en el Sistema General de Regalías.



Figura 2. Ejemplo de estudio de tránsito para la presentación de un proyecto vial.

DIA	TIPO DE VEHICULO via entrada Los Gurrus									TOTAL
	A	B	C	C2P	C2G	C3	C4	C5	>C5	
LUNES	86	1	11	8	3	0	0	0	0	98
SÁBADO	84	3	15	14	1	0	0	0	0	102
CANTIDAD TDS	86	2	12	9	3	0	0	0	0	100
CANTIDAD TPDs	93,00	3,00	14,00	10,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110,00
%COMPOSICIÓN	84,55%	2,73%	12,73%	71,43%	28,57%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100%

Figura 3. Formatos de entrega final, incluyendo el presupuesto de obra.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR
01	LOCALIZACIÓN				
02	TOPOGRAFIA				
03	ESTUDIO DE SUELOS				
04	INFORME GEOTECNICO				
05	INFORME GEOLOGICO				
06	ESTUDIO DE TRANSITO				
07	INFORME HIDROGRAFICO E HIDRAUL.				
08	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				
09	DISEÑO GEOMETRICO				
010	SEÑALIZACION				
011	ESTRUCTURAL				
012	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO				
013	PAGA				
014	ESPECIFICACIONES TECNICAS				
015	PROCESO CONSTRUCTIVO				
016	CERTIFICADOS DE RESPONSABILIDAD				
017	PLANIMETRIA				
018	MATRIZ DE RIESGO				
019	REGISTRO FOTOGRAFICO				
020	VIDEOS RECORRIDO				

### DATOS DE CONTACTO DEL AUTOR

Diego Alejandro Orozco Motta  
diego.orozco1@udea.edu.co

Nota: Las figuras 1 y 2 de este póster son de autoría propia.

Fuente figura 3: Plazas, J. R. (2011). El Sistema General de Regalías. Revista Jurídica Piélagus, 10, 72-89.



Escanea este QR para conocer más sobre el proyecto.