

Propuesta de implementación de metodología y oficina de proyectos *PO* para la gestión de proyectos de tecnología y control industrial en la empresa S&G Soluciones de Ingeniería.

Mario Javier Serrano Bula

Universidad EAN  
Ingeniería  
Maestría en Gerencia de Proyectos  
Bogotá, Colombia  
23 de mayo de 2025

Propuesta de implementación de metodología y oficina de proyectos *PO* para la  
gestión de proyectos de tecnología y control industrial en la empresa S&G  
Soluciones de Ingeniería.

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de: Magíster en  
Gerencia de Proyectos

Director: Nombre completo del director(a)

Modalidad: Trabajo Dirigido

Universidad EAN  
Ingeniería  
Maestría en Gerencia de Proyectos  
Bogotá, Colombia  
23 de mayo de 2025

## Nota de Aceptación

Firma del jurado

Firma del jurado

Firma del director del trabajo de grado

Ciudad, día/mes/año

## Dedicatoria

*A mis padres por enseñarme que la exigencia personal tiene sus frutos.*

## Agradecimientos

A todas las personas e instituciones que hicieron posible la realización de este trabajo.

## Resumen

Incluya las ideas principales de su trabajo de grado: temática, antecedentes, objetivo, metodología, resultados y conclusiones.

**Palabras clave:** hasta 7 palabras

## **Abstract**

Include topic, background, purpose, methodology, results, and conclusions.

**Keywords:** up to 7 words

# Índice

1	Introducción . . . . .	9
2	Objetivos . . . . .	10
3	Justificación . . . . .	11
4	Marco Institucional . . . . .	12
5	Marco de Referencia . . . . .	13
6	Diseño Metodológico . . . . .	14
7	Diagnóstico Organizacional . . . . .	16
8	Plan de Intervención . . . . .	17
9	Conclusiones y Recomendaciones . . . . .	18
	Referencias . . . . .	19



1	Esquema de fuerzas y su relación. Fuente: adaptado de Hawking (2010)	13
1	Participación de las energías renovables primarias . . . . .	13
2	Comparativo de tecnologías por país . . . . .	15

# **1. Introducción**

**Tema de la intervención empresarial**

**Planteamiento del problema**

**Pregunta de investigación**

**Estructura del documento**

## **2. Objetivos**

### **Objetivo general**

### **Objetivos específicos**

- Objetivo específico 1
- Objetivo específico 2
- Objetivo específico 3

### **3. Justificación**

Desarrollar argumentos que sustenten la relevancia, utilidad y viabilidad del proyecto (Hawking, 2010).

## **4. Marco Institucional**

Descripción de la organización, su misión, visión, estructura, productos/servicios, sector económico, etc.

## 5. Marco de Referencia

### Antecedentes y teorías relevantes

#### Figuras

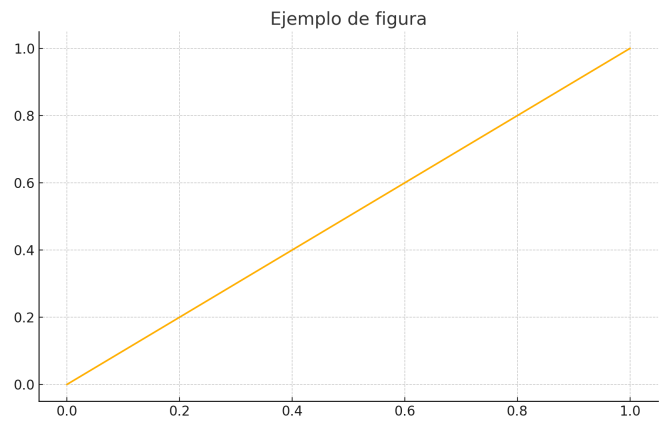


Figura 1: Esquema de fuerzas y su relación. Fuente: adaptado de Hawking (2010)

#### Tablas

Cuadro 1: Participación de las energías renovables primarias

Región	Energías renovables	Biomasa
Latinoamérica	28.9 %	62.4 %
Colombia	27.7 %	54.4 %
Alemania	3.8 %	65.8 %
Mundial	13.1 %	79.4 %

## **6. Diseño Metodológico**

Describir el enfoque, fases, metodología de diagnóstico González y Hornig, 2012 y propuesta de intervención.

Cuadro 2: Comparativo de tecnologías por país

País	Solar (MW)	Eólica (MW)	Biomasa (MW)	Hidro (MW)	Geotérmica (MW)	Total Renovables (MW)
Colombia	100	200	50	1100	0	1450
Brasil	500	300	100	2000	50	2950
Chile	400	450	80	1200	30	2160
México	600	700	120	1800	100	3320
Perú	250	300	60	1500	20	2130



## **7. Diagnóstico Organizacional**

**Procesamiento estadístico de datos**

**Análisis de resultados**

## **8. Plan de Intervención**

Describir la propuesta de mejora/intervención a implementar.

## **9. Conclusiones y Recomendaciones**

### **Conclusiones**

### **Recomendaciones**

## Referencias

## Referencias

González, D. V., & Hornig, E. S. (2012). Modelo de administración de proyectos en pymes de servicios de ingeniería. *Revista Ingeniería Industrial*, 11(2). Consultado el 22 de mayo de 2025, desde <https://revistas.ubiobio.cl/index.php/RI/article/view/27>

Hawking, S. (2010). *El gran diseño*. Editorial Crítica.

## **Anexo A. Nombre del anexo**

Contenido del anexo en esta seccion, puede ser reconocido de forma automatica