

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

27 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

27 de mayo de 2025

Nota de aceptación:

Firma del jurado

Firma del jurado

Firma del director del trabajo de grado

Dedicatoria

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

Agradecimientos

0.0.0.1

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

0.0.0.1	4
1 Introducción	10
2 Objetivos	11
3 Justificación	13
4 Marco Institucional	15
4.1 Presentación de la empresa	15
4.2 Referentes estratégicos	16
4.2.1 Misión	16
4.2.2 Visión	16
4.2.3 Políticas de calidad	17
4.2.4 Objetivos de calidad	17
4.3 Estructura organizacional	17
4.4 Productos y servicios ofertados	17
4.5 Análisis del sector	17
4.5.1 Introducción al sector	17
4.5.2 Tamaño y comportamiento del sector	18
5 Marco de Referencia	19
5.1 Antecedentes y teorías relevantes	19
5.1.1 A nivel nacional	19
5.1.2 A nivel internacional	19
5.2 Gestión de proyectos	20
5.2.1 Proyectos	20
5.2.1.1 Características de un proyecto	20
5.3 Programas	21
5.4 Portafolios	21

5.5	Gestión de proyectos	21
5.6	Normas o estándares internacionales de gestión de proyectos	21
5.7	Metodologías de gestión de proyectos	22
5.8	Oficina de gestión de proyectos	22
5.8.1	Funciones	22
5.8.2	Tipos	23
5.8.3	Alcance	23
5.8.4	Estructura	25
5.8.5	Enfoque	25
5.8.6	Roles	25
5.8.7	Beneficios	25
5.8.8	Desafíos	25
5.9	Gestión de la oficina de proyectos	25
5.10	Madurez de la gestión de proyectos	25
5.10.1	Modelos de madurez de la gestión de proyectos	25
5.10.2	Modelo de madurez IPMA	25
5.10.3	Modelo de madurez CMMI	26
5.10.4	Modelo de madurez OPM3	26
5.10.5	Modelo de madurez KPMMM	26
6	Diseño Metodológico	27
7	Diagnóstico Organizacional	28
7.1	Procesamiento estadístico de datos	28
7.2	Análisis de resultados	28
8	Plan de Intervención	29
9	Conclusiones y Recomendaciones	30
9.1	Conclusiones	30
9.2	Recomendaciones	30

1	Resumen de desempeño de proyectos	27
---	---	----

1 Introducción

Tema de la intervención empresarial

Esta es una breve introducción al tema de la intervención empresarial. Se describen los aspectos más relevantes del contexto en el que se desarrolla la intervención, incluyendo el sector, la empresa y el problema a resolver.

Planteamiento del problema

Pregunta de investigación

Estructura del documento

2 Objetivos

A medida que las organizaciones incursionan en nuevos mercados, los desafíos asociados a la gestión efectiva de sus proyectos aumentan significativamente. En este contexto, muchas oportunidades pueden derivar en resultados no satisfactorios debido a la carencia de un enfoque disciplinado y sistemático en la gestión de proyectos. En contraposición, una adecuada gestión de proyectos dota a las organizaciones de herramientas metodológicas que permiten anticipar riesgos, mitigar errores y mejorar la toma de decisiones a lo largo del ciclo de vida de los proyectos. Con el fin de alcanzar una gestión de excelencia, se establecen los siguientes objetivos que guiarán el desarrollo de esta propuesta:

Objetivo general

Proponer una metodología de gestión de proyectos, junto con el diseño de una Oficina de Proyectos (OP), para la empresa S&G Soluciones de Ingeniería, que facilite la evaluación, formulación y análisis de la planeación, y contribuya a mejorar la eficiencia y optimización en la ejecución de sus proyectos de tecnología y servicios de ingeniería en el sector industrial.

Objetivos específicos

- Diagnosticar la situación actual de la gestión de proyectos en S&G Soluciones de Ingeniería, e identificar su madurez para la gestión de proyectos.
- Analizar las brechas existentes entre la situación actual de la gestión de proyectos y las condiciones requeridas para adoptar la metodología propuesta.
- Diseñar una metodología de gestión de proyectos personalizada para S&G Soluciones de Ingeniería, basada en las mejores prácticas y marcos reconocidos.
- Proponer un plan de implementación gradual para la metodología y Oficina de

Proyectos (OP) en S&G Soluciones de Ingeniería, que actúe como un centro de estandarización, soporte y mejora continua para la gestión de proyectos dentro de la organización.

3 Justificación

S&G Soluciones de Ingeniería, una empresa enfocada en el desarrollo de proyectos de automatización, control, e implementación de soluciones tecnológicas industriales con un enfoque en IoT e industria 4.0. La empresa cuenta con más de 7 años de creación ha logrado anteponerse a las crisis económicas con la producida durante el periodo pandémico del 2019 y la reactivación post pandémica, a su vez, ha experimentado un crecimiento significativo en sus operaciones a nivel regional, nacional e incursiones en el mercado internacional. Sin embargo, debido al crecimiento ha enfrentado retos en la gestión de proyectos, principalmente por la falta de un marco estandarizado. (castrodiazPropuestaDisenoMetodologia2022)

La ausencia de un sistema claro provoca dificultades concretas, como la pérdida de control sobre los tiempos de entrega, complicaciones en la resolución eficiente de problemas con clientes, una identificación insuficiente de las necesidades específicas en cada proyecto y una administración poco eficiente de los recursos disponibles. Todo esto puede afectar directamente el cierre formal de los proyectos.

En este sentido, en la medida en que aumenta la demanda, los proyectos se vuelven mucho más complejos, los presupuestos mucho más rigurosos para administrar y también los riesgos crecen considerablemente. Trabajar con clientes por fuera de Colombia implica también adaptarse a diferentes culturas administrativas y empresariales, lo que agrega otra capa más de complejidad. La falta de estandarización ha causado errores repetitivos, sobrecostos, retrasos y una potencial percepción negativa por parte de los clientes.

@monAlicia-2022

Según la literatura especializada, las empresas inmersas en la Industria 4.0 necesitan mantener procesos eficientes y adaptables para asegurar la satisfacción del cliente y la rentabilidad. Para lograr esto, es fundamental implementar metodologías reconocidas internacionalmente, como las propuestas por Project Management Institute PMI, Australian Institute of Project Management AIPM, ISO21500 e International Project Management Association IPMA entre otros. Estas también ofrecen un marco claro para establecer es-

trategias y sistematizar la gestión de proyectos, mejorar el uso de los recursos y así poder garantizar entregas a tiempo y dentro del presupuesto (PMI Project Management Institute, 2024); (Kerzner, 2003); (AIPM, 2019); (IPMA, 2024); (ISO, 2024).

Por otra parte, evaluar la madurez organizacional en gestión de proyectos, utilizando modelos como el OPM3® del PMI, permite identificar claramente fortalezas y debilidades actuales permitiendo establecer una ruta de mejora. Planear una implementación para la Oficina de Proyectos (OP) sería un paso estratégico adicional, que facilitaría la estandarización de los procesos y centralizaría el seguimiento de los proyectos.

Por otro lado, según la información proporcionada por (Confecámaras, 2024) las empresas dedicadas a la construcción, actividades profesionales, científicas y técnicas experimentaron un crecimiento del 47,5 % en el año 2023. Este crecimiento implica la creación de al menos un empleo por cada empresa establecida, esto que ratifica la relevancia estratégica del sector técnico y profesional en la economía colombiana.

En relación con lo anterior, estos datos son coherentes a lo planteado por González y Llanes (2024) en el informe Una mirada a las MiPymes en Colombia, en donde afirman que el 99,5 % del tejido empresarial colombiano está compuesto por micro, pequeñas y medianas empresas (MiPymes), las cuales aportan cerca del 40 % al Producto Interno Bruto (PIB) del país.

Según los datos previamente mencionados, implementar una metodología formal de gestión de proyectos y proponer un plan gradual para establecer una Oficina de Proyectos, representaría una estrategia adecuada frente a los desafíos actuales de S&G Soluciones de Ingeniería. Estas medidas permitirían mejorar directamente la eficiencia, calidad y rentabilidad de los proyectos, creando así una base sólida para un crecimiento sostenido y competitivo dentro del sector tecnológico e industrial.

4 Marco Institucional

4.1 Presentación de la empresa

S&G Soluciones de Ingeniería S.A.S. es una empresa colombiana clasificada como pequeña empresa según la Ley 905 de 2004 (Ley 590, 2004) y según (Decreto 957 del 05 de junio, 2019) con una planta de personal entre 11 y 50 trabajadores y activos inferiores a 500 SMLV. Fue fundada en marzo de 2019, con el propósito de ofrecer soluciones técnicas de alta calidad en el campo de la automatización industrial, la electricidad, la mecánica, la instrumentación y el control, incursionando además en tecnologías emergentes como el Internet de las Cosas (IoT) y el desarrollo de software a la medida para la industria.

anifcentrodeestudioseconomicosRetosOportunidadesPymes2021

S&G lleva a cabo sus actividades en el dinámico campo de los servicios de ingeniería industrial, con un enfoque particular en la automatización, instrumentación, control, electricidad y tecnología en desarrollo. El entorno empresarial en el que se desempeña ofrece servicios a sectores industriales de importancia como la alimentaria, minera, farmacéutica, siderúrgica, de impresión y Oil & Gas, que demandan soluciones tecnológicas cada vez más personalizadas, robustas y sustentables. Estos sectores industriales requieren no solo pericia técnica, sino también una comprensión profunda de sus procesos, exigencias de productividad, seguridad operacional y normativas técnicas específicas. **aikhmadi2022**

La organización evidencia un profundo compromiso en la mejora de sus procesos e implementación de estándares de calidad que favorezcan la consecución de sus metas corporativas, preservando su orientación hacia la optimización de recursos y un aumento en la satisfacción de su clientela.

Para el fundador de S&G Soluciones de Ingeniería, el valor real que ofrece la empresa no está simplemente en ejecutar servicios técnicos, sino en resolver problemas de verdad. Más allá de entregar un producto o terminar una tarea, la filosofía de la empresa gira en torno a brindar soluciones que se ajusten de forma precisa a lo que cada cliente necesita,

cuidando siempre que haya un equilibrio entre lo técnico, lo económico y lo humano.

Esta visión nació de una experiencia personal. Antes de fundar la empresa, vivió en carne propia lo que significa recibir un mal servicio: falta de comunicación entre proveedores, desarticulación de procesos y una sensación de abandono en momentos clave. Esa experiencia no se quedó como una anécdota, sino que se convirtió en la base para construir una forma diferente de hacer las cosas, donde el acompañamiento y la comprensión del cliente sean el centro de todo.

Hoy, S&G se destaca por ir más allá de lo técnico. La empresa se ha propuesto que sus clientes no sean solo eso, sino aliados estratégicos. Y esa cercanía, ese compromiso por encontrar siempre la mejor solución no la más costosa ni la más fácil, sino la más acertada es lo que ha marcado su diferencia y ha permitido que crezca de manera sostenida en un sector exigente como lo es el de la automatización y los servicios industriales.

4.2 Referentes estratégicos

4.2.1 Misión

Ofrecer soluciones en automatización, instrumentación y eficiencia energética a sus clientes y que conlleven al mejoramiento de la productividad y seguridad en sus procesos, desarrolladas con responsabilidad y excelencia utilizando tecnologías avanzadas que garanticen altos niveles de calidad en sus productos y servicios.

4.2.2 Visión

Destacarse en el año 2025 y reconocidos por la calidad de nuestros servicios y posicionamiento técnico, social y económico a nivel nacional y generar un alto grado de confiabilidad, seguridad y absoluta tranquilidad en el manejo los activos de sus clientes.

4.2.3 Políticas de calidad

(ver sistema de gestión)

4.2.4 Objetivos de calidad

(ver sistema de gestión)

4.3 Estructura organizacional

(ver sistema de gestión) Detallar los perfiles de cargo o la función de cada uno dentro de la empresa. Flujo de la información y comunicación, políticas y procedimientos actuales.

4.4 Productos y servicios ofertados

(ver sistema de gestión)

4.5 Análisis del sector

Realizar análisis de PESTEL, FODA y 5 fuerzas de Porter

4.5.1 Introducción al sector

Breve presentación de cómo se constituyen los sectores en el mercado más cercano en donde opera S&G, clasificación del sector (CIIU si aplica).

El sector de la automatización industrial en Colombia ha experimentado un crecimiento significativo en los últimos años, impulsado por la necesidad de las empresas de mejorar su eficiencia operativa y competitividad. Este crecimiento ha sido impulsado por varios factores, incluyendo la adopción de tecnologías avanzadas, la digitalización de procesos y la

creciente demanda de soluciones personalizadas en diversas industrias para obtener.

4.5.2 Tamaño y comportamiento del sector

Somo ha sido el crecimiento, empleo, inversión, PIB, evoluciones recientes y perspectivas futuras.

5 Marco de Referencia

Para poder iniciar el proceso de establecimiento de una oficina de proyectos hace indispensable inicialmente establecer un marco conceptual que permita conectar y comprender todos los conceptos, conexiones y actores que participan en el proceso de la gestión de los proyectos, pudiendo permitir una mayor comprensión del alcance, importancia y valor que aporta en todo el ciclo de vida de los proyectos. Teniendo en cuenta lo siguiente y tomando en consideración que el marco teórico establecer las bases para la construcción de todo el proceso al tiempo que establece límites claros abordaremos aspectos generales en cuanto a la gestión de proyectos.

5.1 Antecedentes y teorías relevantes

5.1.1 A nivel nacional

En el ámbito nacional, la gestión de proyectos ha sido objeto de estudio y desarrollo en diversas instituciones académicas y organizaciones. La Universidad Nacional de Colombia, por ejemplo, ha implementado programas de formación en gestión de proyectos que buscan preparar a los profesionales para enfrentar los desafíos del entorno empresarial actual. Asimismo, el Project Management Institute (PMI) ha promovido la certificación PMP (Project Management Professional) en Colombia, lo que ha contribuido a elevar los estándares de la profesión.

5.1.2 A nivel internacional

A nivel internacional, la gestión de proyectos ha evolucionado significativamente en las últimas décadas. Organizaciones como el Project Management Institute (PMI) y la Association for Project Management (APM) han establecido estándares y buenas prácticas que son ampliamente reconocidos en todo el mundo. La publicación del PMBOK (Project Management Body of Knowledge) por parte del PMI ha sido un hito importante en

la formalización de la disciplina, proporcionando un marco de referencia para la gestión de proyectos.

5.2 Gestión de proyectos

5.2.1 Proyectos

La definición de proyecto presentada por los diferentes autores se encuentra directamente relacionadas entre sí, entre las definiciones podemos encontrar “Esfuerzo temporal que se lleva a cabo para crear un producto, servicio o resultado único.” (Project Management Institute, 2021, pág. 4), “Un proyecto también es un proceso y actividades continuas y diarias en las que una organización participa al producir bienes o servicios.” (Pinto, 2020, pág. 25). “Un proyecto es el uso de distintos recursos para realizar una actividad entre los recursos pueden incluirse personas, organizaciones, equipos, materiales e instalaciones” (Gido, 2018).” Es un esfuerzo temporal emprendido para crear un producto, servicio o resultado único” (Larson, 2021, pág. 7). La Asociación Internacional de Gerencia de Proyectos acuerda “Esfuerzo único y temporal, multidisciplinar y organizado para obtener resultados acordados dentro de los requisitos y limitaciones predefinidos” (International Project Management Association (IPMA®), 2016, pág. 33). Al respecto podemos sintetizar que las definiciones mantienen una relación entre ellas donde finalmente podemos concluir que un proyecto es el esfuerzo o dedicación temporal para ejecutar tareas definidas y relacionadas entre si mediante el uso de los recursos establecidos implementando estrategias para lograr creación de un producto o servicio obtener beneficios y logro de objetivos.

5.2.1.1 Características de un proyecto

Los proyectos tienen características que los diferencian de otras actividades. Estas características incluyen:

5.3 Programas

Un programa es un conjunto de proyectos relacionados entre sí que se gestionan de manera coordinada para obtener beneficios y controlar riesgos que no se pueden gestionar de manera independiente. Los programas permiten a las organizaciones alinear sus proyectos con la estrategia empresarial y optimizar el uso de recursos.

5.4 Portafolios

Un portafolio es un conjunto de proyectos y programas que se gestionan de manera conjunta para alcanzar los objetivos estratégicos de una organización. La gestión de portafolios implica la selección, priorización y control de proyectos y programas para maximizar el valor y minimizar el riesgo.

5.5 Gestión de proyectos

La gestión de proyectos es la aplicación de conocimientos, habilidades, herramientas y técnicas a las actividades del proyecto para cumplir con los requisitos del mismo. La gestión de proyectos implica la planificación, ejecución y control de proyectos para garantizar que se completen a tiempo, dentro del presupuesto y cumpliendo con los requisitos de calidad.

5.6 Normas o estándares internacionales de gestión de proyectos

La gestión de proyectos se basa en normas y estándares internacionales que proporcionan un marco de referencia para la aplicación de buenas prácticas. Estos estándares son desarrollados por organizaciones como el Project Management Institute (PMI) y la International Organization for Standardization (ISO). Algunos de los estándares más reconocidos incluyen:

5.7 Metodologías de gestión de proyectos

La metodología de gestión de proyectos es un conjunto de procesos, herramientas y técnicas que se utilizan para gestionar proyectos de manera efectiva. Existen diversas metodologías de gestión de proyectos, cada una con su propio enfoque y metodología. Algunas de las metodologías más reconocidas incluyen:

5.8 Oficina de gestión de proyectos

Una oficina de gestión de proyectos (PMO, por sus siglas en inglés) es una unidad organizativa que se encarga de establecer y mantener los estándares de gestión de proyectos dentro de una organización. La PMO proporciona apoyo a los equipos de proyecto, supervisa el desempeño de los proyectos y asegura la alineación con la estrategia empresarial. Existen diferentes tipos de PMOs, que varían en función de su grado de control y apoyo a los proyectos.

5.8.1 Funciones

La oficina de gestión de proyectos desempeña diversas funciones, que pueden incluir:

- Establecimiento de estándares y metodologías de gestión de proyectos.
- Proporcionar formación y desarrollo profesional en gestión de proyectos.
- Supervisar el desempeño de los proyectos y programas.
- Facilitar la comunicación y colaboración entre los equipos de proyecto.
- Gestionar la cartera de proyectos y programas.
- Asegurar la alineación de los proyectos con la estrategia empresarial.
- Proporcionar apoyo en la gestión de riesgos y problemas.
- Realizar auditorías y evaluaciones de proyectos.

- Promover la mejora continua en la gestión de proyectos.

5.8.2 Tipos

La clasificación de las oficinas de gestión de proyectos puede variar según el enfoque y la metodología utilizada. Sin embargo, una clasificación comúnmente aceptada incluye los siguientes tipos:

- PMO de soporte: Proporciona apoyo y asesoramiento a los equipos de proyecto, pero no tiene autoridad sobre ellos.
- PMO de control: Supervisa y controla el desempeño de los proyectos, asegurando el cumplimiento de los estándares y metodologías.
- PMO directiva: Tiene autoridad sobre los proyectos y toma decisiones estratégicas en la gestión de la cartera de proyectos.
- PMO consultiva: Actúa como un centro de excelencia en gestión de proyectos, proporcionando asesoramiento y mejores prácticas a la organización.
- PMO híbrida: Combina elementos de los diferentes tipos de PMOs, adaptándose a las necesidades específicas de la organización.

5.8.3 Alcance

El alcance de la oficina de gestión de proyectos puede variar según el tipo de PMO y las necesidades de la organización. Sin embargo, en general, el alcance de una PMO incluye:

- Establecimiento de estándares y metodologías de gestión de proyectos.
- Proporcionar formación y desarrollo profesional en gestión de proyectos.
- Supervisar el desempeño de los proyectos y programas.

- Facilitar la comunicación y colaboración entre los equipos de proyecto.
- Gestionar la cartera de proyectos y programas.
- Asegurar la alineación de los proyectos con la estrategia empresarial.
- Proporcionar apoyo en la gestión de riesgos y problemas.
- Realizar auditorías y evaluaciones de proyectos.
- Promover la mejora continua en la gestión de proyectos.
- Fomentar la cultura de gestión de proyectos en la organización.
- Proporcionar informes y análisis sobre el desempeño de la cartera de proyectos.
- Gestionar la comunicación y el intercambio de información entre los equipos de proyecto.
- Facilitar la identificación y gestión de lecciones aprendidas.
- Proporcionar apoyo en la gestión de recursos y capacidades.
- Promover la colaboración y el trabajo en equipo entre los diferentes proyectos y programas.
- Asegurar la alineación de los proyectos con la estrategia empresarial y los objetivos organizacionales.
- Proporcionar apoyo en la gestión de cambios y adaptaciones a los proyectos.
- Facilitar la identificación y gestión de riesgos y problemas en los proyectos.

5.8.4 Estructura

5.8.5 Enfoque

5.8.6 Roles

5.8.7 Beneficios

5.8.8 Desafíos

5.9 Gestión de la oficina de proyectos

5.10 Madurez de la gestión de proyectos

La madurez de la gestión de proyectos se refiere al nivel de desarrollo y sofisticación de una organización en la aplicación de prácticas y procesos de gestión de proyectos. A medida que las organizaciones avanzan en su madurez, son capaces de gestionar proyectos de manera más efectiva y eficiente, lo que se traduce en una mayor probabilidad de éxito en la entrega de proyectos.

5.10.1 Modelos de madurez de la gestión de proyectos

Los modelos de madurez son herramientas que permiten evaluar y mejorar la capacidad de una organización para gestionar proyectos. Estos modelos proporcionan un marco para identificar áreas de mejora y establecer un plan de acción para avanzar en la madurez organizacional. Existen varios modelos de madurez, cada uno con su propio enfoque y metodología. Algunos de los modelos más reconocidos incluyen:

5.10.2 Modelo de madurez IPMA

El modelo de madurez IPMA (International Project Management Association) se centra en la evaluación de la competencia de las organizaciones en la gestión de proyectos. Este modelo se basa en un enfoque de cinco niveles, donde cada nivel representa un grado

creciente de madurez en la gestión de proyectos. El modelo IPMA se utiliza para ayudar a las organizaciones a identificar sus fortalezas y debilidades en la gestión de proyectos y a desarrollar un plan de mejora.

5.10.3 Modelo de madurez CMMI

El modelo de madurez CMMI (Capability Maturity Model Integration) es un enfoque ampliamente utilizado para evaluar y mejorar los procesos de desarrollo de software y gestión de proyectos. Este modelo se basa en un enfoque de cinco niveles, donde cada nivel representa un grado creciente de madurez en la gestión de proyectos. El modelo CMMI se utiliza para ayudar a las organizaciones a identificar sus fortalezas y debilidades en la gestión de proyectos y a desarrollar un plan de mejora.

5.10.4 Modelo de madurez OPM3

El modelo de madurez OPM3 (Organizational Project Management Maturity Model) es un enfoque desarrollado por el Project Management Institute (PMI) para evaluar y mejorar la madurez organizacional en la gestión de proyectos. Este modelo se basa en un enfoque de tres niveles, donde cada nivel representa un grado creciente de madurez en la gestión de proyectos. El modelo OPM3 se utiliza para ayudar a las organizaciones a identificar sus fortalezas y debilidades en la gestión de proyectos y a desarrollar un plan de mejora.

5.10.5 Modelo de madurez KPMMM

El modelo de madurez KPMMM (KPMG Project Management Maturity Model) es un enfoque desarrollado por KPMG para evaluar y mejorar la madurez organizacional en la gestión de proyectos. Este modelo se basa en un enfoque de cinco niveles, donde cada nivel representa un grado creciente de madurez en la gestión de proyectos. El modelo KPMMM se utiliza para ayudar a las organizaciones a identificar sus fortalezas y debilidades en la gestión de proyectos y a desarrollar un plan de mejora. 8987

6 Diseño Metodológico

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

Proyecto	Duración (meses)	Costo (USD)	Estado	Responsable
Automatización Planta A	6	45,000	Finalizado	J. Martínez
Implementación CRM	4	18,200	En curso	L. Rodríguez
Migración a la nube	8	63,750	Pendiente	M. González
Actualización SCADA	5	29,500	En curso	A. Restrepo
Capacitación IoT	2	9,800	Finalizado	C. Fernández

Cuadro 1: Resumen de desempeño de proyectos

7 Diagnóstico Organizacional

7.1 Procesamiento estadístico de datos

7.2 Análisis de resultados

8 Plan de Intervención

Define un plan de intervención para la empresa, con base en los resultados del diagnóstico organizacional.

9 Conclusiones y Recomendaciones

9.1 Conclusiones

9.2 Recomendaciones

Referencias

Anexo A. Nombre del anexo

Contenido del anexo en esta sección, puede ser reconocido de forma automática