



PAUTAS ESENCIALES

PAUTAS PARA DESARROLLAR UNA TESIS EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Guía rápida de tema, enfoque, método y control de calidad

Autor: Ingeniero de Sistemas | Mg. Carlos Andres Caballero Castillo

Magna Investigación

systeraprime.com · tesis@systeraprime.com

1. Elige un tema viable

Un buen tema une relevancia profesional, acceso a evidencia y alcance realista.

- Temas frecuentes: optimización de procesos, calidad y productividad, seguridad y gestión de operaciones.
- Mapea el proceso, mide línea base y resultado bajo condiciones comparables.
- Delimita población o casos, lugar, periodo y problema antes de redactar el título.

Dos rutas posibles

Enfoque	Pregunta ejemplo
Cualitativo	¿Cómo perciben los operarios las barreras para aplicar un nuevo procedimiento?
Cuantitativo	¿En qué medida la mejora de proceso reduce tiempos y reprocesos?

Control: el enfoque se elige por la pregunta; no por el programa estadístico disponible.

2. Pauta de ejecución

Mantén alineados problema, objetivo, evidencia y conclusión.

- Formula una pregunta específica y un objetivo con un solo propósito central.
- Revisa antecedentes para identificar qué se sabe, qué falta y cómo se ha investigado.
- Define participantes o muestra y justifica criterios de selección.
- Prepara y prueba el instrumento antes de recolectar la evidencia.
- Documenta procedimiento, análisis, decisiones y consideraciones éticas.
- Presenta resultados sin sobreinterpretar y discútelos con teoría y antecedentes.

Instrumentos posibles

Hoja de tiempos, registros de calidad, observación o entrevistas.

Error que debes evitar

No atribuir mejoras a la intervención si cambiaron simultáneamente otras condiciones.

Contacto

Web: <https://systeraprime.com/>

Correo: tesis@systeraprime.com

WhatsApp: +51 948 370 116