



PAUTAS ESENCIALES

PAUTAS PARA DESARROLLAR UNA TESIS EN INGENIERÍA DE SISTEMAS

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 tiene relevancia profesional, acceso a evidencia y alcance realista.

- Temas frecuentes: automatización de procesos, seguridad de la información, usabilidad y rendimiento de sistemas.
- Define línea base, arquitectura, métricas, protocolo de pruebas y criterios de aceptación.
- Delimita población o casos, lugar, periodo y problema antes de redactar el título.

Dos rutas posibles

Enfoque	Pregunta ejemplo
Cualitativo	¿Cómo experimentan los usuarios la adopción de un nuevo sistema de información?
Cuantitativo	¿En qué medida un prototipo reduce el tiempo y los errores del proceso?

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

Logs, pruebas de rendimiento, escala de usabilidad o entrevistas a usuarios.

Error que debes evitar

No confundir construir software con demostrar científicamente su aporte.

Contacto

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

Correo: tesis@systeraprime.com

WhatsApp: +51 948 370 116