

# Estructura formal del marco teórico

1 Antecedentes o marco histórico

2 Marco conceptual

3 Marco referencial

## 1. Antecedentes o Marco Histórico

Este apartado tiene como objetivo contextualizar el tema con información sobre su origen, evolución y desarrollo a lo largo del tiempo. Para ello, se debe:

Investigar los orígenes del tema y cómo ha cambiado a lo largo de la historia.

Identificar eventos, descubrimientos o avances relevantes que han influido en su desarrollo.

Incluir referencias a estudios, autores o teorías previas que hayan aportado conocimientos significativos.

Resaltar la importancia del tema en diferentes épocas y su impacto en la actualidad.

## 2. Marco Conceptual

Este apartado define y explica los términos clave que se utilizan en la investigación o proyecto. Aquí se debe:

Incluir conceptos básicos y avanzados necesarios para la comprensión del tema.

Explicar definiciones de términos técnicos con base en fuentes confiables.

Aclarar posibles ambigüedades o diferencias en el uso de ciertos términos.

Si aplica, incluir fórmulas, ecuaciones o modelos teóricos esenciales.

## Marco referencial

Este apartado define y explica cada una de las herramientas utilizadas para la realización del proyecto. Aquí se debe:

**Descripción de herramientas:** Explicar los programas, equipos o metodologías empleadas (por ejemplo, si usas Cisco Packet Tracer para simulaciones de redes, o Arduino para automatización).

**Justificación del uso de herramientas:** Explicar por qué se eligieron esas herramientas en lugar de otras alternativas.

**Referencias de uso:** Citar manuales, guías técnicas o estudios previos que respalden la efectividad de las herramientas.