

FORMATO DE PLANIFICACIÓN DE INVESTIGACIÓN

Artículo de Revisión - Ingeniería de Sistemas

Estudiante(s):

Código:

Fecha:

1. DEFINICIÓN DEL TEMA Y PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

1.1 Tema General de Investigación:

Escriba el tema amplio que desea investigar

1.2 Delimitación del Tema:

Especifique el alcance temporal, geográfico o tecnológico

1.3 Pregunta Principal de Investigación:

1.4 Preguntas Secundarias (2-4 preguntas):

1. ¿Qué técnicas...?
2. ¿Cuáles son las ventajas...?
3. ¿Qué desafíos...?

1.5 Justificación (¿Por qué es importante este tema?):

Explique la relevancia académica, práctica o social del tema

2. ENFOQUE DE INVESTIGACIÓN

2.1 Tipo de Artículo de Revisión:

- ☐ Revisión Narrativa (descripción general del tema)
☐ Revisión Sistemática (protocolo riguroso y replicable)
☐ Scoping Review (mapeo de literatura disponible)
☐ Estado del Arte (análisis de avances recientes)

2.2 ¿Incluirá trabajo de campo complementario?

- ☐ No, solo revisión bibliográfica
☐ Sí, enfoque mixto (revisión + trabajo de campo)

2.3 Si incluye trabajo de campo, indique el método:

- ☐ Encuestas
☐ Entrevistas
☐ Grupos focales
☐ Observación
☐ Estudio de caso

Justifique por qué eligió este(os) método(s) y qué información espera obtener

3. ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA BIBLIOGRÁFICA

3.1 Palabras Clave Principales (5-8 términos):

En español: palabra1, palabra2, palabra3 En inglés: keyword1, keyword2, keyword3

Incluya sinónimos y términos en inglés

3.2 Ecuaciones de Búsqueda (usando operadores booleanos):

Ejemplo: ("machine learning" OR "deep learning") AND ("intrusion detection" OR "cybersecurity") AND ("network" OR "firewall")

Escriba al menos 3 ecuaciones de búsqueda que utilizará

3.3 Bases de Datos a Consultar:

- ☐ IEEE Xplore
☐ ACM Digital Library
☐ Google Scholar
☐ ScienceDirect
☐ SpringerLink
☐ arXiv
☐ Scopus
☐ Otra:

3.4 Criterios de Inclusión:

Ejemplo:
- Artículos publicados entre 2020-2024
- Escritos en inglés o español
- Revisados por pares

3.5 Criterios de Exclusión:

Ejemplo:
- Artículos anteriores a 2020
- Estudios sin metodología clara
- Documentos no académicos (blogs, noticias)

3.6 Número estimado de referencias a revisar:

50 artículos

Recomendado para pregrado: 30-80 referencias

4. PLAN DE ANÁLISIS Y SÍNTESIS

4.1 Herramienta de Gestión de Referencias:

- ☐ Mendeley
☐ Zotero
☐ EndNote
☐ Otro:

4.2 Categorías Temáticas para Organizar la Información:

Ejemplo para IA en Ciberseguridad:
1. Técnicas de Machine Learning utilizadas
2. Tipos de amenazas detectadas

Estas categorías se convertirán en secciones de su artículo

4.3 Matriz de Síntesis (complete al menos 3 artículos como ejemplo):

Autor/Año	Objetivo	Metodología	Resultados Clave	Limitaciones

5. CRONOGRAMA DE TRABAJO

Actividad	Fecha Inicio	Fecha Final
Definición del tema y pregunta de investigación		
Búsqueda inicial y selección de bases de datos		
Aplicación de criterios y selección de artículos		
Lectura y análisis crítico de literatura		
Trabajo de campo (si aplica)		
Síntesis de información y redacción borrador		
Revisión y ajustes finales		
Entrega final		

6. CONSIDERACIONES ÉTICAS (Si incluye trabajo de campo)

6.1 ¿Cómo obtendrá el consentimiento informado?

Describe el proceso de solicitud de consentimiento

6.2 ¿Cómo garantizará la confidencialidad y anonimato?

Explique las medidas de protección de datos

6.3 ¿Cómo almacenará y protegerá los datos recolectados?

Describe los métodos de almacenamiento seguro

7. RESULTADOS ESPERADOS

7.1 ¿Qué espera encontrar en su revisión?

Describe los hallazgos o patrones que anticipa identificar

7.2 ¿Qué contribución hará su artículo al área de conocimiento?

Ejemplo: Síntesis actualizada de técnicas, identificación de gaps, recomendaciones prácticas

7.3 ¿Qué limitaciones anticipa en su investigación?

Ejemplo: Acceso limitado a ciertas bases de datos, barrera del idioma, sesgo de publicación

Nota Importante: Este formato debe completarse antes de iniciar la revisión bibliográfica formal. Será evaluado por el mentor y puede requerir ajustes antes de continuar con la investigación.