

## 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:

Debe ser clara, específica y responder mediante revisión bibliográfica

#### 1.4 Preguntas Secundarias (2-4 preguntas):

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

### 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

#### 3.3 Bases de Datos a Consultar:

- IEEE Xplore

- ACM Digital Library

- Google Scholar

- ScienceDirect

- SpringerLink

- arXiv

- Scopus

- Otra: Especifique \_\_\_\_\_

#### 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):

Author/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?

Describa 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?

Describa 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.