**Informe de Metodología para Estado del Arte**

1. **Objetivo**

Pemitir evaluar la actividad de planificación de la búsqueda de literatura para el Estado del Arte realizada por el estudiante para el desarrollo de su investigación.

1. **Consideraciones**

El estudiante debe realizar la búsqueda de literatura relacionada con el tema de tesis. Para tal efecto, debe identificar las fuentes de las que obtendrá la información. Las fuentes pueden ser Banco de Datos, Banco de Tesis, Journals o Revistas Científicas, Actas de Congresos nacionales o Internacionales, entre otras. Luego, debe definir un protocolo de búsqueda, un protocolo de revisión, y evaluar la planificación.

1. **Estructura**

La estructura incorpora los componentes siguientes:

* Título de la Tesis
* Presentado por
* Área
* Propósito
* Alcance
* Protocolo de búsqueda (Método de búsqueda)
  + Fuentes bibliográficas
  + Motores de búsqueda
  + Criterios de búsqueda
  + Criterios de selección
  + Criterios de exclusión

**3. Descripción de la estructura**

* Área

Se puede obtener desde la taxonomía de ACM o IEEE, basta buscar el problema y lo que se desea hacer (aporte y/o tópico de estudio) en:

ACM – Taxonomy [**http://dl.acm.org/ccs\_flat.cfm**](http://dl.acm.org/ccs_flat.cfm)

IEEE-CS – Taxonomy [**http://www.computer.org/portal/web/publications/acmtaxonomy**](http://www.computer.org/portal/web/publications/acmtaxonomy)

IEEE– Taxonomy <https://www.ieee.org/documents/taxonomy_v101.pdf>

* Propósito de la búsqueda

Indicar las razones por las cuales se realizará la búsqueda. Generalmente, el propósitos es Identificar las técnicas utilizadas para resolver el problema de investigación. Las técnicas a buscar deben estar relacionadas al aporte a desarrollar. Si el aporte a desarrollar es una herramienta, entonces, el propósito de la búsqueda es identificar las herramientas desarrolladas para el problema de estudio, en especial las herramientas más recientes y más eficientes.

* Alcance de la búsqueda

Señalar la delimitamos el estudio, que puede definirse a partir del problema (por ejemplo: restricciones del problema), del ámbito de aplicación (por ejemplo: sector empresarial bancario), o de la clase de técnica (por ejemplo: minería de datos).

* Protocolo de búsqueda (Método de búsqueda)

Para identificar las referencias bibliográficas válidas para la investigación es necesario definir:

* + Fuentes bibliográficas, señalar las fuentes a utilizar para al búsqueda:
    - Journal con factor de impacto ISI (JCR) o Scimago <http://www.scimagojr.com/journalrank.php>
    - Bancos: ACM, IEEE, Springer, Sciencedirect
    - Proceeding IEEE
    - Technical Report (buscar en departament)
    - Thesis (deseable de grado superior)
    - Handbook (para marco teórico)
    - URL (para la importancia del problema)
  + Motores de búsqueda
    - Google scholar ([www.google.com](http://www.google.com/))
    - Questia ([www.questia.com](http://www.questia.com/))
    - Mamma ([https://mamma.com](https://mamma.com/))
    - Infomine (<http://www.infomine.com/>)
    - CiteseSeerX (http://citeseerx.ist.psu.edu/index)
  + Criterios de búsqueda

Señale los descriptores (keywords) asociado al problema y al aporte (técnica, tópico de estudio) que han sido definidos para realizar la búsqueda en los bancos de datos o en los motores de búsqueda.

* + Criterios de selección
    - Recientes, considerar papers con aproximadamente no más de 3 años de antigüedad, cuanto más reciente mejor
    - Relevante, Paper que sean muy referenciados, y en lo posible que sean recientes.
    - Métricas, Paper que presenten mejores resultados (tiempo, costo, utilidad, eficiencia, eficacia, etc.) respecto a los objetivos de su investigación.
  + Criterios de exclusión
    - Paper que no presenta en su contenido el tópico de interés.
    - Paper que no presenta en su contenido experimentos numéricos que validen la propuesta.
    - Paper cuyo contenido se oriente a otro tema no relacionado con el tema central de la investigación.