*Información a completar por el estudiante*

|  |  |
| --- | --- |
| Información del estudiante | |
| Nombre: | Apellido: |
| Correo Electrónico: | Celular: |
| Teléfono : | Dirección: |

|  |
| --- |
| Propuesta de trabajo de grado |

*La propuesta de trabajo de grado presentada como resultado final del Seminario I de Investigación, no deberá exceder las 8 páginas y debe desarrollarse siguiendo la norma* [*APA.*](http://200.21.227.135/trabajosgrado/guia_apa.pdf) *No obstante para la citación se recomienda hacer uso de estilo IEEE*

**Titulo de la propuesta de grado**

**Palabras Clave**

*Deberá indicar las principales temáticas o áreas de estudio que contempla la propuesta. No podrán ser más de seis (6) palabras.*

**Descripción del problema de investigación**

*Se debe tener en cuenta el árbol de problema que se ha desarrollado, teniendo en cuenta:*

*Párrafo 1 – se indican las causas del problema*

*Párrafo 2 – Consecuencias del problema*

*Párrafo 3 – Problema central y la importancia de su abordaje*

**Pregunta de investigación**

*Se formulará y delimitará el problema de investigación que se va a abordar.*

**Objetivos**

*Es necesario formularlos teniendo en cuenta la taxonomía de Bloom. Recordar que los objetivos se redactan comenzando en VERBO en INFINITIVO y no son la descripción de una metodología*

Objetivo general

Objetivos específicos

**Estado del arte**

*Se presentará un texto donde resuma la exploración realizada en la revisión de la literatura. Se explicará qué se ha investigado del tema, cuáles son las tendencias actuales en investigación sobre el tema.*

**Metodología**

*Se indicará cada uno de los aspectos metodológicos de la investigación y cómo se realizará la recolección de resultados, asi mismo se debe describir el análisis de los resultados.*

Enfoque:

Alcance:

Diseño de Investigación:

Estructura Metodológica:

Interpretación de resultados:

Técnicas para la evaluación de resultados:

**Cronograma**

*Es necesario especificar la duración de cada etapa, asi como la duración completa del proyecto. Se adjunta modelo de cronograma*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N.** | **Actividad** | **Ene** | | | | **Feb** | | | | **Mar** | | | | **Jun** | | | | **Jul** | | | | **Ago** | | | | **Oct** | | | | **Nov** | | | | **Dic** | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Constribución a las líneas de investigación de la Maestría o grupo vinculado**

**Resultados esperados y productos de investigación**

*En este cuadro, se deberá indicar según cada objetivo específico el resultado que se pretenden obtener, cómo se medirá su cumplimiento y en qué producto de investigación se verá reflejado.*

*Ejemplo: Mejorar los procesos de comunicación de la memoria histórica de las víctimas del conflicto armado a partir del uso de nuevas tecnologías.*

*Resultado: Desarrollo de aplicación “memoryapp”, para la comunicación de relatos.*

*Indicador: Aplicación para celular*

*Producto: Capítulo de Libro, Tesis de Maestría*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Objetivos** | **Resultados** | **Indicador** | **Producto** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Referencias bibliográficas**

*Estas deben presentarse en normas APA o IEEE en estricto orden alfabético. Solo se referenciarán los textos mencionados en la presente propuesta*

*Ejemplo APA*

*Arenas, A.I. (2010).Los objetivos de desarrollo del milenio en Bogotá D.C: propuesta de indicadores con enfoque de género. Santiago de Chile: Naciones Unidas.*

*García, N. Martínez, L. (2009). La representación positiva de la imagen de las mujeres en los medios. Comunicar Revista Científica de Educomunicación. XVI (32). 2009-214. Recuperado de* [*http://redalyc.uaemex.mx/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=15812476023*](http://redalyc.uaemex.mx/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=15812476023)

*Ejemplo IEEE*

[1] B. Klaus and P. Horn, Robot Vision. Cambridge, MA: MIT Press, 1986.

[2] L. Stein, “Random patterns,” in Computers and You, J. S. Brake, Ed. New York: Wiley, 1994, pp. 55-70.

[3] R. L. Myer, “Parametric oscillators and nonlinear materials,” in Nonlinear Optics, vol. 4, P. G. Harper and B. S. Wherret, Eds. San Francisco, CA: Academic, 1977, pp. 47-160.