TITULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

NOMBRE DEL AUTOR

Cod. xxxxxxxxx

Universidad de la Amazonia

Facultad de Ingeniería

Programa Ingeniería de Sistemas

Florencia, Caquetá

2018

TITULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

NOMBRE DEL AUTOR

Cod. xxxxxxxxx

Propuesta de Trabajo de Grado para optar al título de Ingeniero de Sistemas

Director: Nombre del Docente Director del Proyecto

Universidad de la Amazonia

Facultad de Ingeniería

Programa Ingeniería de Sistemas

Florencia, Caquetá

2018

CONTENIDO

[1. JUSTIFICACIÓN 5](#_Toc531100502)

[2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA 6](#_Toc531100503)

[3. OBJETIVOS 7](#_Toc531100504)

[3.2 OBJETIVO GENERAL 7](#_Toc531100505)

[3.3 OBJETIVOS ESPECIFICOS 7](#_Toc531100506)

[4. ESTADO DEL ARTE 8](#_Toc531100507)

[5. MARCO TEORICO 9](#_Toc531100508)

[6. DISEÑO METODOLOGICO 10](#_Toc531100509)

[6.1 ENFOQUE 10](#_Toc531100510)

[6.2 FASES 10](#_Toc531100511)

[6.2.1 Fase 1: descripción de la fase 10](#_Toc531100512)

[6.2.2 Fase 2: Descripción de la Fase 10](#_Toc531100513)

[7. ALCANCE Y LIMITACIONES 11](#_Toc531100514)

[8. RECURSOS DISPONIBLES 11](#_Toc531100515)

[7.1 RECURSOS HUMANOS 11](#_Toc531100516)

[7.2 RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURA 11](#_Toc531100517)

[9. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES 13](#_Toc531100518)

[BIBLIOGRAFIA 14](#_Toc531100519)

LISTADO DE TABLAS

[Tabla 1: Recursos disponibles para el desarrollo del proyecto. 7](#_Toc508029486)

# JUSTIFICACIÓN

Está orientada a demostrar la importancia de resolver la problemática planteada (descripción del problema), mencionando las implicaciones que ésta acarrea y las consecuencias benéficas que puedan generarse al ser desarrollado el trabajo de grado.

Para la redacción de la justificación debe tenerse en cuenta: tipo de investigación, otras investigaciones o proyectos en el tema, metodología y técnica.

Debe explicar cómo el desarrollo del proyecto solucionara el problema planteado y/o cuál es su contribución así como el interés, la utilidad y novedad del proyecto (¿por qué y para que se hace el proyecto?; debe ser lo suficientemente significativo para que se justifique la investigación.).

# PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En este punto es necesario nombrar y/o aclarar las condiciones o situaciones (tema de investigación) que generaron el problema, orientado hacia los puntos más relevantes de los objetivos del proyecto.

Debe describir el planteamiento general del tema, dando la información necesaria en forma concisa y precisa, y haciendo referencia sólo a la bibliografía directamente relacionada y considerada indispensable para el desarrollo del tema en esta propuesta y que permita determinar claramente el problema de investigación.

Recomendaciones: Describa la situación, condiciones del problema y los hechos que originaron las inquietudes e interrogantes iniciales. Debe tomarse en cuenta: La magnitud e importancia del fenómeno, frecuencia, población, áreas de influencia, factores, evidencias, explicaciones, discrepancias, consensos, personas e instituciones involucradas.

1. OBJETIVOS

## 3.2 OBJETIVO GENERAL

Debe establecer de forma clara y breve, cual es el alcance y/o solución del problema al que se desea llegar y a la vez dar a conocer de forma también breve una metodología o herramienta con la cual se llevará a cabo el proyecto.

Responde a las preguntas: ¿QUÉ se va hacer? ¿MEDIANTE QUÉ o cómo se va hacer? ¿PARA QUÉ se va hacer?. Se debe escribir con un verbo inicial que indique acción terminado en infinitivo: ar, er, ir.

Debe diferenciarse el objetivo de una actividad, teniendo en cuenta que los objetivos pueden agrupar varias actividades que tienden a un fin específico el cual es el cumplimiento del objetivo.

## 3.3 OBJETIVOS ESPECIFICOS

Debe mostrar los pasos, métodos, estrategias, áreas y/o secciones de acuerdo con el tipo de investigación, que se deben cumplir y desarrollar de forma ordenada y cronológica, para llevar a cabo el objetivo general del proyecto. Son las soluciones concretas a las causas y consecuencias del problema o planteamiento que el proyecto desea (investigar) resolver.

Igualmente debe diferenciarse un objetivo específico de una actividad

# ESTADO DEL ARTE

Describe el ¿cómo?

Se describe la revisión realizada al como se ha desarrollado a través de los años y en diferentes contextos el abordaje de situaciones similares al proyecto, identificando características básicas que permitirán adoptar una postura con respecto al desarrollo del proyecto.

En cuanto a las NORMAS para realizar referencias, citas bibliográficas y bibliografía, éstas deben ser correctamente utilizadas atendiendo lo dispuesto en las Normas A.P.A (vigentes). Se recomienda además realizarlas manualmente para garantizar su correcta aplicación.

# MARCO TEORICO

Describe el ¿qué?

Recuerde que la redacción de los referentes teóricos (marco teórico) del proyecto, debe caracterizarse por ser un texto con alta coherencia, cohesión, articulación y fluidez discursiva, lo cual permitirá atender de manera apropiada el problema investigado; además de ser el apartado del informe final en donde el investigador(es) dará claridad a los aspectos teóricos que fueron abordados para soportar el desarrollo de la propuesta realizada. Aquí cobra vigencia el desarrollo completo de las categorías de análisis identificadas en la fase de formulación del proyecto de investigación.

En cuanto a las NORMAS para realizar referencias, citas bibliográficas y bibliografía, éstas deben ser correctamente utilizadas atendiendo lo dispuesto en las Normas A.P.A (vigentes). Se recomienda además realizarlas manualmente para garantizar su correcta aplicación.

# DISEÑO METODOLOGICO

Describe como se desarrollara la propuesta de acuerdo a:

## 6.1 ENFOQUE

Explicación del enfoque y el diseño metodológico

## 6.2 FASES

Se discrimina el proceso desarrollado

### 6.2.1 Fase 1: descripción de la fase

### 6.2.2 Fase 2: Descripción de la Fase

# ALCANCE Y LIMITACIONES

Se debe relacionar las metas hasta donde se espera desarrollar el proyecto y las limitas que presenta el desarrollo el mismo, este apartado permite obtener una visión más general del proyecto y su dimensión.

# RECURSOS DISPONIBLES

Se debe mencionar todos aquellos recursos humanos, materiales, institucionales y financieros, para el exitoso desarrollo del proyecto de investigación.

## 7.1 RECURSOS HUMANOS

Los responsables del proyecto, deben referenciar el listado de personal docente, asesor (es) y estudiante (s) ya previsto.

## 7.2 RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURA

Los responsables del proyecto deben especificar los recursos materiales e infraestructura que consideran necesarios.

En el caso de actividades académicas que dependan de terceros (instituciones/centros de investigación, etc.) se deberá realizar una descripción de los recursos materiales disponibles e instalaciones de las que dispondrán los realizadores del proyecto para la correcta ejecución de éstas y desarrollo de los convenios o acuerdos firmados.

Tabla 1: Recursos humanos disponibles para el desarrollo del proyecto.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RECURSOS HUMANOS | HORAS DESTINADAS AL PROYECTO (semana) | VALOR POR HORA ($) | TOTAL |
| Desarrollador  Docente asesor | 8  2 |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla 2: Recursos materiales y otros recursos disponibles para el desarrollo del proyecto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RECURSOS MATERIALES Y OTROS RECURSOS | COSTO | FUENTE DE FINANCIAMIENTO |
| Recursos materiales |  |  |
|  |  |  |
| subtotal |  |  |
| Otros recursos |  |  |
|  |  |  |
| Subtotal |  |  |
| TOTAL RECURSOS MATERIALES |  |  |

Tabla 3: Recursos materiales y otros recursos disponibles para el desarrollo del proyecto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TOTAL RECURSOS HUMANOS | TOTAL RECURSOS MATERIALES Y OTROS RECURSOS | COSTO TOTAL DEL PROYECTO |
|  |  |  |

# CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DESCRIPCIÓN | | MES: 1 | | | | MES: | | | | MES: | | | | MES: | | | |
| **SEM1** | **SEM2** | **SEM3** | **SEM4** | **SEM1** | **SEM2** | **SEM3** | **SEM4** | **SEM1** | **SEM2** | **SEM3** | **SEM4** | **SEM1** | **SEM2** | **SEM3** | **SEM4** |
| OBJETIVO GENERAL: | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OBJETIVO ESPECIFICO 1. | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| METAS | Actividades |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# BIBLIOGRAFIA