|  |
| --- |
| 1. **Título de la propuesta:**
 |
| 1. **Autor o autores:**
 |
| 1. **Línea de investigación y áreas a las que se articula su propuesta**:

Línea de investigación: Marque con una **X** la línea de investigación con la que articula su proyecto. Defina el área o las áreas de la línea de investigación seleccionada con las que articula su propuesta.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Línea de investigación | Línea relacionada (marcar con x) | Área de investigación |
| Agroecología una alternativa al desarrollo |  |  |
| Agroecosistemas |  |  |
| Ambiente y territorio |  |  |
| Ecología, diversidad y conservación |  |  |

Acuerdo Académico No. 12 de 2021 *“Por el cual se adoptan las líneas de* *Investigación del Programa de* *Ingeniería Agroecológica*”. |
| 1. **Nombre de director de la propuesta:**
 |
| 1. **Introducción**

Presente de manera resumida, clara y atractiva el documento, explique porque es importante, cuáles son los antecedentes del trabajo, los objetivos, el alcance, la metodología empleada y la aplicación en el área del conocimiento. Además, se presenta el propósito de la investigación y su relación con las líneas de investigación y áreas de trabajo del Programa de Ingeniería Agroecológica. Máximo 800 palabras |
| 1. **Planteamiento del problema:**

Formule claramente el problema a cuya solución, comprensión o entendimiento se contribuirá con el desarrollo del proyecto. Este debe ser delimitado y concreto. Se debe hacer una descripción precisa y completa de la naturaleza y magnitud del problema, indicando la pregunta que se pretende resolver con la investigación. Pregunta de investigaciónEs el interrogante para resolver a través del ejercicio investigativo; debe estar estrechamente ligado con el título y los objetivos, en ella se sintetiza el problema, debe ser precisa y clara, es decir, debe poder ser investigada.Aspectos para tener en cuenta* Es necesario contextualizarlo histórica, genética, económica, etc., y describirlo, analizarlo y formularlo.
* Establecer un contexto, una visión general que ubique el problema que explique la situación que busca resolverse a través de la investigación y cuyo aporte impacte en algún sentido la sociedad.
* Es preciso dejar claro cuál es el origen del problema, qué conocimientos se tienen sobre el tema y qué efectos está produciendo. Para tal fin, es necesario el contexto donde se ubica la situación o aspecto a investigar (debe incluir, las cifras, estadísticas y demás soportes que formalicen con precisión la problemática), ubicación de los sujetos de estudio dentro de ese contexto.

Extensión máxima 800 palabras |
| 1. **Justificación**

Justifique las características innovadoras del trabajo de grado, los argumentos con los que se justifica la necesidad e importancia de la investigación (¿para qué? y ¿por qué?) en función del desarrollo local, regional o nacional. Indique el aporte y relación desde las líneas de investigación y áreas de trabajo del Programa de Ingeniería Agroecológica (“Acuerdo Académico No. 12 de 2021). Debe brindar argumentos convincentes de que el conocimiento generado por la investigación es útil y de aplicabilidad generalizable en diferentes contextos. Consiste en argumentar la importancia del problema (¿por qué?) y la necesidad de realizar el proyecto (¿para qué?).Extensión máxima 800 palabras. |
| 1. **Objetivos**

Defina el propósito general de la investigación en términos de su contribución o coherencia con el problema planteado. Formule un solo objetivo general y defina los objetivos específicos necesarios para alcanzar el objetivo general. Deben estar perfectamente articulados con el planteamiento del problema, la(s) pregunta(s) de investigación y la(s) posible(s) respuesta(s) a estas preguntas que se plantean en el estudio. No debe confundir objetivos con actividades o procedimientos metodológicos**Objetivo General**Debe ser un enunciado claro y preciso donde se relaciona lo que se espera lograr con el estudio en términos de conocimiento, y debe estar en concordancia con la pregunta de investigación. **Objetivos Específicos**Los objetivos específicos son la descomposición y secuencia lógica del objetivo general, y se constituyen en un anticipo de lo que se desarrollará en el diseño de la investigación. Identifican o establecen las acciones que el investigador debe realizar para lograr el objetivo general. Se aconseja formular un número razonable de objetivos, que sean realizables o alcanzables y congruentes entre sí.  |
| 1. **Hipótesis (Cuando proceda)**
 |
| 1. **Marco referencial**

Provee la ubicación, contexto, campo temático y bases teóricas para el adelanto de la investigación; delimita los conceptos, teorías y otros elementos que soportan el proceso requerido para dar respuesta a la pregunta de la investigación y que constituyen la base para la argumentación y desenlace de las diferentes alternativas de solución al problema planteado. Marco teórico: Especifique y explique las categorías conceptuales que se emplearán para el análisis de los datos. El marco conceptual debe sustentar conceptualmente el planteamiento del problema, recuerde que éste no es un glosario de términos.Si en el proyecto aplica normatividad, es preciso generar el marco legal: normas vigentes (leyes, decretos) que rigen el tema investigado.Extensión máxima 1200 palabras |
| 1. **Marco metodológico**

Debe mostrar en forma organizada y precisa, cómo será el desarrollo de cada uno de los objetivos específicos. Describa las diferentes técnicas que se utilizarán, diseños estadísticos, pruebas, ensayos, bases de datos, y otras herramientas, que permitan alcanzar dichos objetivos y dar respuesta a la pregunta o preguntas de investigación. Debe indicarse el proceso a seguir en la recolección de la información, así como la organización, sistematización y análisis de los datos.* Enfoque metodológico seleccionado
* Población y muestra
* Diseño del estudio
* Procedimientos, técnicas, actividades, análisis de datos y demás estrategias metodológicas expuestas para alcanzar los objetivos.

Extensión máxima 1.200 palabras |
| 1. **Cronograma de actividades**

Establezca puntualmente la secuencia de actividades y el tiempo previsto para la realización de cada una. Este cronograma debe ser coherente con el marco metodológico.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Objetivo Específico | Actividad a desarrollar | Meses |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | Actividad 1 |  |  |  |  |
| Actividad 2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Incluya la cantidad de filas que requiera de acuerdo con su proyecto de investigación. |
| 1. **Presupuesto**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Valor Unitario** | **Valor Total** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Preferiblemente que se elabore en Excel y se pase al documento. |
| 1. **Referencias bibliográficas**

Relacione únicamente la referida en el texto en orden alfabético y teniendo en cuenta lo definido en el manual APA en su última edición. |