PROPUESTA DE TRABAJO DE GRADO EN LA MODALIDAD DE

MONOGRAFÍA O PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

|  |  |
| --- | --- |
| Fecha de envío | Haga clic aquí o pulse para escribir una fecha. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Modalidad: | Monografía | Proyecto de investigación |

|  |  |
| --- | --- |
| Título del trabajo | NO DEBE EXCEDER LAS 15 PALABRAS |

|  |
| --- |
| DEL AUTOR O AUTORES |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | | |
| Email | Haga clic para escribir texto. | Código | Haga clic |
| Cédula | Haga clic para escribir texto. | Teléfono | Haga clic |
| *Si desea adicionar otro autor, debe hacer clic en el signo + que aparece a la derecha de esta fila cuando hace clik aquí* | | | |

|  |
| --- |
| DEL DIRECTOR |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | **Teléfono** | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| **Email** | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | | |
| **Título de pregrado** | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | | |
| **Nivel de posgrado** | **Especialización** **Maestría** **Doctorado** | | |
| *Si desea adicionar un Co-director, debe hacer clic en el signo + que aparece a la derecha de esta fila cuando hace clic aquí* | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *ESPACIO RESERVADO PARA EL COMITÉ CURRICULAR* | | | |
| Evaluada en la sesión | No. | de fecha | Seleccione la fecha |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CONCEPTO | Aprobada | Rechazada |
| Aprobada con modificaciones | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Presidente del Comité Curricular | Nombre |  |
| Firma |  |

|  |
| --- |
| *ESPACIO RESERVADO PARA EL REVISOR DE LA PROPUESTA* |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Asignada en sesión | No. | de fecha | Seleccione la fecha |

|  |
| --- |
| OBSERVACIONES DEL REVISOR |
| Precisión en el planteamiento del problema  Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| Claridad, coherencia y consistencia de los objetivos  Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| Importancia y pertinencia del proyecto  Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| Sustentación conceptual y estado del arte  Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| Coherencia y pertinencia de la metodología  Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| Pertinencia de la bibliografía  Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| En caso de ser aprobada con modificaciones, escriba aquí las modificaciones solicitadas  Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CONCEPTO | Aprobada | Rechazada |
| Aprobada con modificaciones | |

**PROPUESTA**

# PROBLEMA

A partir de la descripción de los elementos contextuales que condicionan y se ven condicionados por la situación problemática, identificar el vacío de conocimiento o las contradicciones de investigaciones anteriores que se esperan solucionar con el trabajo propuesto. **Extensión máxima: 600 palabras**

# OBJETIVOS

Se debe redactar un objetivo general y los objetivos específicos con los cuales se conducirá la investigación. Deben iniciar con verbo en infinitivo y deben ser: claros, concretos, alcanzables y medibles. No se deben confundir con las actividades a desarrollar. **Máximo 3 objetivos específicos.**

# ALCANCES Y LIMITACIONES

A partir de las limitaciones que se podrían tener para el desarrollo del trabajo, en cuanto a: fuentes de información, tiempo, recursos humanos y económicos, principalmente, se debe señalar el alcance de los objetivos propuestos, de tal forma que se presente una delimitación clara de la investigación. **Extensión máxima: 250 palabras.**

# JUSTIFICACIÓN

Se deben argumentar las razones por las cuales se considera importante el desarrollo del trabajo de grado. Debe explicar por qué el tema planteado es pertinente para un Ingeniero en Transporte y Vías. **Extensión máxima: 200 palabras.**

# MARCO TEÓRICO

Constará de dos partes. Un marco conceptual en el que se presente una descripción sucinta de las principales teorías o conceptos que serán aplicados en búsqueda de la solución del problema planteado, así como de los aspectos metodológicos que serán considerados. El estado del arte que dé cuenta de la revisión del avance de la investigación del tema propuesto, a partir del cual se identificó el vacío de conocimiento o las contradicciones en investigaciones anteriores. **Extensión máxima: 1500 palabras**

Adicionalmente, se debe incluir la bibliografía referenciada siguiendo las normas APA vigentes, para lo cual se recomienda utilizar el gestor de referencias incluido en Word u otro medio disponible como Mendeley. En el siguiente enlace podrá consultar algunos ejemplos de la manera como se deben presentar las referencias: <https://normas-apa.org/referencias/ejemplos/>

# METODOLOGÍA PROPUESTA

En este punto se debe presentar la forma como alcanzará cada uno de los objetivos definidos en el numeral 2, describiendo, con el mayor detalle posible, las técnicas, los procedimientos y el análisis que permitirá solucionar el problema planteado.

# PLAN DE TRABAJO

Establecidas las actividades que se desarrollarán (a partir de la metodología propuesta), se determinarán los tiempos y los costos para su realización. Para el presupuesto se deberán considerar dos fuentes de financiación: la Uptc y el estudiante (recursos propios). Deberá aclararse que la Universidad no asumirá costo alguno, diferente al que corresponde al reconocimiento de las labores del Director del trabajo de grado (en el marco de sus funciones docentes) y el uso de los laboratorios, si es el caso.