1. **GENERAL DEL PROPONENTE**

|  |  |
| --- | --- |
| ENTIDAD O DEPENDENCIA ORIGINADORA DE LA IDEA<Dirección, Subdirección, Oficina, Otro> | AÑO / MES /DIA<Fecha de diligenciamiento del formato> |
| NOMBRE DEL PROPONENTE DE LA IDEA<nombre del investigador principal responsable de la propuesta> | CORREO ELECTRONICO<Correo de la entidad y personal > |
| CEDULA<Número del documento de identidad, para revisión del CvLAC y GrupLAC > | CELULAR DE CONTACTO<Número del Celular de contacto > |

1. **ASPECTOS TÉCNICOS DE LA IDEA DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLOGICO O INNOVACIÓN**

|  |
| --- |
| TÍTULO DE LA IDEA<Un buen título, además de la exactitud y la confiabilidad, debe ser claro, conciso, específico y, si es posible, llamativo de forma tal que capture la atención del lector y enmarque la idea principal.> |
| TIPO DE PROYECTO <Seleccione el tipo de proyecto en el que se enmarcará la propuesta de investigación > |
| INVESTIGACIÓN  | DESARROLLO TECNOLGIGO |  | INNOVACIÓN |  |  |
| GRUPO Y LÍNEA DE INVESTIGACION A LA CUAL ESTARÁ ADSCRITO EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLOGICO O INNOVACIÓN – I+D+i<Seleccione en uno de los grupos la línea de investigación en la cual se enmarca la propuesta de investigación de la tabla a continuación>

|  |
| --- |
| **GRUPO INVESTIGACION** |
| **GEOMATICA** | **SUELOS Y ECOLOGÍA** | **ESTUDIOS TERRITORIALES** |
| **LÍNEAS DE INVESTIGACION** |
| Geodesia |  | Contaminación de Suelos |  | Geopolítica y límites  |  |
| Gestión del conocimiento |  | Geografía de Suelos |  | Planificación urbano-regional |  |
| Infraestructuras de Datos Espaciales |  | Planificación y uso de las tierras |  | Sociedad y espacio |  |
| Percepción Remota |  |  |  |  |  |
| Sistemas de Información Geográfica |  |  |  |  |  |
| Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) para la Gestión del Conocimiento en las Organizaciones |  |  |  |  |  |
| Catastro Multipropósito |  |  |  |  |  |

 |
|  |
| TIEMPO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO I+D+i<Establezca en un cronograma preliminar del proyecto, definiendo responsables y duración del mismo> |
| LUGAR DE EJECUCIÓN<Defina el lugar donde se ejecutará el proyecto I+D+i > |
| PRODUCTOS RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN <Identificar, seleccionar y relacionar los productos resultado de la investigación que se obtienen. Según las tipologías de Minciencias corresponden a: Generación de nuevo conocimiento, Desarrollo tecnológico e innovación; Apropiación social del conocimiento y divulgación pública de la ciencia y la Formación de recurso humano en Ciencia Tecnología e Innovación - CTeI,>- Productos resultado de actividades de Generación de Nuevo Conocimiento: <Identificar y establecer los productos esperados en el proyecto. Minciencias 2021[[1]](#footnote-1): Artículos de investigación, tipo A1, A2, B, C y D; Notas científicas, tipo A1, A2, B, C y D; Libros resultados de investigación; Libros de Formación en cuartil Q1.; Capítulos en libro resultado de investigación; Productos tecnológicos patentados o en proceso de concesión de la patente; Variedades vegetales, variedades animales y poblaciones mejoradas de razas pecuarias y Obras o productos resultados de creación e investigación-creación en Artes, Arquitectura y Diseño>\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_- Productos resultado de actividades de Desarrollo Tecnológico e Innovación <Identificar y establecer el producto esperados en el proyecto. Minciencias 2021: Productos empresariales; Regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones; Conceptos técnicos y Registros de Acuerdos de licencia para explotación de obras de Investigación + Creación en Artes, Arquitectura y Diseño protegidas por derechos de autor>\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_- Productosresultados de actividades de Apropiación Social del Conocimiento y Divulgación Publica de la Ciencia <Identificar y establecer el producto esperados en el proyecto. Minciencias 2021: Reconocimiento de Contexto, la Participación; Dialogo de Saberes y conocimientos; Confianza y Reflexión Crítica >\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_- Productos resultados de actividades de Formación del Recurso Humano para la CTeI <Identificar y establecer el producto esperados en el proyecto. Minciencias 2021: realización de una tesis o trabajo de grado que otorga el título de doctor(a), magíster o profesional (respectivamente); la ejecución de proyectos de ID+I con formación y apoyo a programas de formación; y la gestión de proyectos de investigación que permiten la consecución de los recursos necesarios para el desarrollo de la investigación o la innovación>\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |
| PREGUNTA O PROBLEMA QUE ORIGINA LA IDEA (250 palabras)<Identificar de manera sistemática, organizada y objetiva un problema o necesidad y el contexto de su ocurrencia con el propósito de responder a una pregunta que aumente el conocimiento y la información sobre algo desconocido, mejorar algún proceso o construir una herramienta tecnológica. Responde a la pregunta ¿Qué se quiere saber sobre el problema a analizar? Se debe indagar que está ocurriendo, realizar un diagnóstico de lo que está pasando; en caso de querer comparar, también se debe indagar cómo se presenta el problema en varios contextos. Se deben definir si se desea saber las causas del problema, predecir qué sucederá en el futuro, o resolverlo> |
|  |
| ANTECEDENTES (500 palabras)<Estado de arte de la información, resumen de la revisión del conocimiento existente.> |
| JUSTIFICACIÓN (350 palabras)<Exposición de los motivos que merece la investigación, el desarrollo o la innovación, los beneficios que brindará y quiénes serán los beneficiados. La justificación puede ser de carácter teórico, práctico o metodológico. a) justificación práctica: Cuando su desarrollo ayuda a resolver un problema o por lo menos, propone estrategias que de aplicarlas contribuirían a resolverlo. b) justificación teórica: Se desarrolla cuando el propósito de estudio es generar reflexión y debate académico sobre el conocimiento existente, confrontar una teoría, contrastar resultados o hacer epistemología del conocimiento. c) justificación metodológica: surge cuando la investigación a desarrollar propone un nuevo método o estrategia para generar conocimiento válido y confiable.>  |
| DESCRIPCIÓN DE LA IDEA<En este apartado se debe explicar con claridad de qué se tratará el proyecto de investigación, desarrollo o innovación que se desea hacer. Debe estar redactado en forma clara y coherente para que no haya lugar a dudas.> |
| BIBLIOGRAFÍA EMPLEADA<Relacione únicamente la referencia en el texto, ya sea en forma de pie de página o como ítem independiente. Utilice normas APA, referidas a este aspecto.> |

NOTA. La descripción en cada uno de los campos en letra azul es una ayuda para el diligenciamiento del formato y por tal motivo se debe eliminar al diligenciar la información.

1. Minciencias, 2021. Anexo 1. Convocatoria nacional para el reconocimiento y medición de grupos de investigación, desarrollo tecnológico o de innovación y para el reconocimiento de investigadores del sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación [↑](#footnote-ref-1)