1. **LINEAMIENTOS PARA PRESENTAR LA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN**

El Comité de Investigación de la Institución Universitaria Marco Fidel Suárez, en su decidida intención de apoyar el desarrollo de la investigación en la Institución articulado con las necesidades, intereses y problemas del contexto, y en el marco de la Convocatoria Institucional de Investigación, resolución rectoral N°\_\_\_\_ del \_\_\_\_de \_\_\_\_\_\_\_de 2023, presenta a la comunidad universitaria los lineamientos para presentación de propuestas de investigación.

Esta articulación, no solo garantiza la pertinencia de las propuestas, sino la proyección y responsabilidad social de la Institución, con posibilidades de contribuir a la atención y posible solución de las problemáticas actuales en trabajo conjunto entre la IUMAFIS y otras instituciones. Por tanto, se pide seguir rigurosamente estos lineamientos, pero también con posibilidades de propuestas de ajuste y mejoramientos para futuras convocatorias en la Institución.

Esta propuesta no debe sobrepasar veinte (20) páginas, en Arial, tamaño 12 a espacio sencillo, en hoja tamaño carta y sin modificar las tablas predeterminadas.

**2. DATOS GENERALES DE LA PROPUESTA**

|  |
| --- |
| **TÍTULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.****Debe asegurar una estrecha relación con el objetivo general del proyecto.** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **FACULTAD** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **INVESTIGADOR(A) PRINCIPAL** | **CORREO ELECTRÓNICO** | **INSTITUCIÓN** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **COINVESTIGADORES** | **CORREOS ELECTRÓNICOS** | **INSTITUCIÓN** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **CONVOCATORIA**  | **2023** |

|  |  |
| --- | --- |
| **GRUPO (S) DE INVESTIGACIÓN** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **DURACIÓN DEL PROYECTO****(En meses)** |  |

Nombres completos, correos electrónicos e instituciones de 3 investigadores expertos en el tema de su propuesta y que eventualmente pudiesen evaluar proyectos en esta línea de investigación.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre y Apellidos** | **Teléfono** | **Dirección Electrónica** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. **RESUMEN DE LA PROPUESTA**

|  |
| --- |
| Su extensión no debe exceder las 500 palabras y contener la información necesaria para darle al lector una idea precisa de la pertinencia y calidad de la propuesta. Por tanto, de manera clara y precisa, presenten la síntesis del problema a investigar, los objetivos de investigación, las ventajas que le dan pertinencia al estudio, su avance en el marco teórico, la propuesta de diseño metodológico que se aplicará y los resultados esperados. |
|  |

1. **DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA**

Su extensiónnodebe exceder las 5000 palabras.

**4.1. Planteamiento de la Pregunta o Problema de Investigación y su Justificación en términos de necesidades y pertinencia.**

|  |
| --- |
| El problema de investigación debe describir con precisión las dificultades, carencias, inconvenientes, perjuicios, entre otras condiciones afines, que se están viviendo en un contexto determinado, y que hacen que se genere el proyecto de investigación. Generalmente termina con una pregunta por el conocimiento que hay que develar, para atender o contribuir a la solución del problema. Por tanto, deberá tener una estrecha relación con el objetivo general de investigación que se propone. Así, la pregunta o problema de investigación que se quiere responder, se debe formular atendiendo al contexto en el cual se pretende lograr un entendimiento, una aplicación o una solución con la ejecución del proyecto.Esta descripción, hace que la justificación del proyecto presente sus ventajas, utilidades, conveniencias y bondades, en función de la situación problema expresada, para propiciar posibles desarrollos institucionales, regionales, nacionales o mundiales, lo que realmente argumenta la necesidad de la investigación, es decir, le da pertinencia. A su vez los investigadores podrán concretar cuál será el aporte del proyecto de investigación a la generación de nuevo conocimiento sobre el tema o a la reconceptualización del existente. |
|   |

**4.2. Marco Teórico y Estado del Arte.**

|  |
| --- |
| Aquí los investigadores presentan una síntesis del contexto teórico general que soporta la propuesta: las diferencias o similitudes con investigaciones previas afines al proyecto, las cuales podrán servir de referentes; los principales textos que actualmente abordan problemáticas similares y que podrían apoyar el estudio y las tendencias o perspectivas científicas a las que el proyecto aportaría.En el marco teórico, los investigadores muestran sus posturas teóricas, en relación con los términos y conceptos que componen los objetivos de investigación y las preguntas de investigación. |
|  |

**4.3. Objetivos.**

|  |
| --- |
| Los objetivos deben ser de investigación y no de implementación, por lo que, desde el verbo utilizado en su redacción, deberán prometer que se hará un ejercicio de búsqueda y de descubrimiento de un saber que no está en las bibliotecas ni en las bases de datos bibliográficas existentes. Se clasifican en un objetivo general, que sería el gran descubrimiento con el proyecto, y en objetivos específicos, si proceden, los cuales deben verse como subdivisión del general, es decir, como descubrimientos específicos. Estos a su vez, se pueden complementar con preguntas específicas de investigación, las cuales pueden generar hipótesis, para consolidar el norte de la investigación.Estos objetivos deben tener una coherente relación con el título, con la pregunta general de investigación derivada de la descripción del problema y con la justificación de proyecto. |
|  |

**4.4. Diseño Metodológico.**

|  |
| --- |
| Aquí se presenta de manera precisa, las fases, etapas o pasos que estratégicamente se diseñarán, para demostrar las hipótesis, si se tienen, o para lograr los objetivos de investigación. Se muestra la forma en la que serán alcanzados cada uno de los objetivos propuestos. Así mismo, refleja la estructura lógica y el rigor científico del proceso de investigación, empezando por la elección de una perspectiva metodológica específica, según el caso, finalizando con la forma como se van a analizar, interpretar y presentar los resultados. Se detallan los procedimientos, técnicas, actividades y demás estrategias metodológicas requeridas para la investigación. Indica el proceso a seguir en la recolección de la información, así como en la organización, sistematización y análisis de los datos. Tener en cuenta que el diseño metodológico de una investigación es la base para planificar todas las actividades que demanda el proyecto, incluidos los recursos requeridos. Una metodología vaga o imprecisa no brinda elementos para evaluar la pertinencia de los recursos solicitados |
|  |

.

**5. CONSENTIMIENTO INFORMADO**

|  |
| --- |
| Para las propuestasque lo requieran, el investigador deberá describir las consideraciones éticas según lo dispuesto en la Resolución 008430 de 1993 del Ministerio de Salud y en la Ley 84 de 1989. En el caso de la investigación en humanos, determine la categoría de riesgo para los seres humanos que ofrece la propuesta. Si se trata de organismos genéticamente modificados, el proyecto deberá acogerse a la regulación vigente sobre bioseguridad, consagrada por las Resoluciones 3492 de 1998 y 2935 de 2001 del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). Este hecho deberá explicitarse mediante carta o certificación del representante institucional responsable de la investigación.También han de tenerse en cuenta las disposiciones y normas (Decisión 391 de la Comunidad Andina de Naciones) aplicadas en el momento por el país en materia de acceso a recursos biológicos y genéticos. De manera complementaria, señalar que para la celebración de contratos de proyectos aprobados, se debe tener en cuenta el Artículo 50, sobre el control a la evasión de los recursos parafiscales de la Ley 789 de 2002, en especial, la acreditación por parte de las personas jurídicas del pago de aportes de sus empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar (CCF), Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), cuando a ello haya lugar.Solicitar formatos del Consentimiento Informado al Comité de Bioética en Investigación de la IUMAFIS en la Coordinación de Investigación. |
|  |

1. **RESULTADOS/PRODUCTOS ESPERADOS Y POTENCIALES BENEFICIARIOS**

Estos, por lógica inferencia, se espera que estén en concordancia con los objetivos de investigación y con la metodología planteada.

Los resultados/productos pueden clasificarse en tres categorías:

**6.1. Relacionados con la generación de conocimiento y/o Nuevos desarrollos tecnológicos.**

Incluye resultados/productos que corresponden a nuevo conocimiento científico o tecnológico o a nuevos desarrollos o adaptaciones de tecnología que puedan verificarse a través de publicaciones científicas, productos o procesos tecnológicos, patentes, normas, mapas, bases de datos, colecciones de referencia, secuencias de macromoléculas en bases de datos de referencia, registros de nuevas variedades vegetales, entre otros. (Ver Tabla 1.)

**Tabla 1. Generación de Nuevo Conocimiento.** (En caso de requerir aumente el número de filas correspondiente)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado/Producto Esperado** | **Indicador** | **Beneficiario** |
|  |  |  |
|  |  |  |

**6.2. Conducentes al fortalecimiento de la comunidad académica y científica interna y externa.**

Incluye resultados/productos tales como formación de talento humano a nivel profesional o de postgrado (trabajos de grado o trabajos de investigación de maestría o tesis de doctorado sustentadas y aprobadas), realización de cursos relacionados con las temáticas de los proyectos (deberá anexarse documentación soporte que certifique su realización), formación y consolidación de redes de investigación (anexar documentación de soporte y verificación) y la construcción de cooperación científica (anexar documentación de soporte y verificación).

Aquí también se atiende a los aportes de la investigación a los respectivos planes, programas, proyectos y acciones de la Institución, en consonancia con sus procesos sustanciales. (Ver Tabla 2.)

**Tabla 2. Fortalecimiento de la Comunidad Académica y Científica Interna y Externa.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado/Producto Esperado** | **Indicador** | **Beneficiario** |
|  |  |  |
|  |  |  |

**6.3. Dirigidos a la apropiación social del conocimiento.**

Incluye aquellos resultados/productos que son estrategias o medios para divulgar o transferir el conocimiento o tecnologías generadas en el proyecto, a los beneficiarios potenciales y a la sociedad en general. Incluye tanto las acciones conjuntas entre investigadores y beneficiarios como planes, programas, proyectos, acciones, artículos o libros divulgativos, cartillas, videos, programas de radio, presentación de ponencias, entre otros. Se debe *evidenciar la aplicabilidad de los resultados* de la investigación a través del estudio y análisis de la comunidad beneficiada. (Ver Tabla 3.)

**Tabla 3. Apropiación Social del Conocimiento.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado/Producto Esperado** | **Indicador** | **Beneficiario** |
|  |  |  |
|  |  |  |

**6.4. Dirigidos a contribuir al fortalecimiento y efectiva articulación de los procesos sustanciales de la IUMAFIS.**

|  |
| --- |
| . |
|  |

Incluye resultados/productos mediante el diseño y ejecución de planes, programas y acciones que permitan su aplicación y apropiación social para la generación de innovación y desarrollo a través de la efectiva articulación de la investigación con la docencia, la extensión y proyección social, el bienestar institucional y la Internacionalización. (Ver Tabla 4.)

**Tabla 4. Fortalecimiento y Efectiva Articulación de los Procesos Sustanciales de la Universidad.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado/Producto Esperado** | **Indicador** | **Beneficiario** |
|  |  |  |
|  |  |  |

Para cada uno de los resultados/productos esperados identifique (en los cuadros a continuación) indicadores de verificación (ej. publicaciones, patentes, registros, videos, certificaciones, otros.) así como las instituciones, gremios y comunidades beneficiarias, nacionales o internacionales, que podrán utilizar los resultados de la investigación para el desarrollo de sus objetivos, políticas, planes, programas, proyectos o acciones.

**7. IMPACTOS ESPERADOS A PARTIR DEL USO DE LOS RESULTADOS**

Estos no se satisfacen exclusivamente con la finalización del proyecto o con la consecución de los resultados/productos. Los impactos esperados son una descripción de la posible incidencia del uso de los resultados del proyecto en función de la solución de los asuntos o problemas abordados.

Generalmente se logran en el mediano y largo plazo, como consecuencia de la aplicación de los conocimientos o tecnologías generadas a través del desarrollo de una o varias líneas de investigación en las cuales se inscribe el proyecto. Pueden agruparse, entre otras, en las siguientes categorías: institucionales, sociales, organizacionales, económicos, ambientales, de productividad y competitividad. Para cada uno de los impactos esperados se deben identificar indicadores cualitativos o cuantitativos verificables. (Ver Tabla 5.)

**Tabla 5. Impactos Esperados.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Impacto esperado** | **Plazo (años) después de finalizado el proyecto: corto (1-4 ), mediano (5-9), largo (10 o más)** | **Indicador verificable** | **Supuestos\*** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**\*** Los supuestos indican los acontecimientos, las condiciones o las decisiones, necesarios para que se logre el impacto esperado.

**8. IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO**

|  |
| --- |
| Las propuestas de investigación deben incluir una reflexión responsable (en no más de una página) sobre los efectos positivos o negativos que las actividades a realizar durante la ejecución, o en la posible implementación de sus resultados, puedan tener sobre el medio natural y la salud humana en el corto, mediano y largo plazo.  |
|  |

**REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

* Verificar que todas las referencias en esta lista se encuentren citadas en el texto y que toda cita tenga su respectivo respaldo en la sección de referencias.
* Es necesario que estas se encuentren en el formato de Normas APA vigente
* Se deben poner en orden alfabético

**10. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.**

Describa las actividades propias del desarrollo del proyecto.

| **ACTIVIDAD** | **OBJETIVOS** | **MES**  |  |  | **RESPONSABLE** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**11. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL.**

| **ACTIVIDAD** | **% REQUERIDO DEL PRESUPUESTO** | **MES**  |  |  | **RESPONSABLE** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**12. CONSIDERACIONES ADICIONALES**

* Si se contemplan asesores durante la ejecución del proyecto, es necesario presentar de forma resumida, su respectivo curriculum vitae, conjuntamente con un plan de actividades a desarrollar. Además, certificación por escrito (carta de intención) de la voluntad y disponibilidad del asesor (es) de participar y de sus compromisos para con el proyecto. Los asesores propuestos deben acreditar una mayor experiencia y capacitación que los proponentes en los aspectos relacionados con la asesoría.
* Anexar las cartas de intención (para la presentación) y de compromiso (para iniciar la ejecución) de las otras entidades participantes contempladas para el desarrollo y/o ejecución del proyecto.
* Cuando exista la participación de más de un grupo de investigación en la ejecución del proyecto, es necesario que se establezca claramente cuáles serán las actividades a desarrollar por cada una de las partes, así como los compromisos adquiridos por cada una de ellas.
* En el caso de que la temática propuesta o los resultados/productos del proyecto sean del interés del sector público o privado, se deberá buscar su vinculación y su participación activa en la ejecución y/o aplicación del mismo. De igual modo, presentar una propuesta de estrategia de transferencia de resultados/productos a los posibles beneficiarios, que posibiliten la innovación y el desarrollo.
1. **PRESUPUESTO**

|  |  |
| --- | --- |
| **PRESUPUESTO DEL PROYECTO.****(Adjuntar formato de costos diligenciado).** | **VALORES** |
| Valor solicitado a la IUMAFIS (%): |  |
| Valor aportado por el Cofinanciador (%): |  |
| Valor total del Proyecto: |  |

El presupuestodebe presentarse en forma global y desglosada en las tablas del archivo anexo, las cuales dan cuenta del monto total, personal, viajes, inversiones y otros gastos. Para mayor claridad, debe suministrarse explicación o justificación de los gastos propuestos, ya sea en la columna de la tabla respectiva, o de necesitarse más espacio, a continuación de cada tabla.

Explicitar los tipos de recursos para la financiación del proyecto que serán solicitados a la IUMAFIS y cuál (es) entidad (es) lo financiará o co-financiará.

NOTA: El Presupuesto se debe realizar en el archivo de Excel anexo a esta información.

**ANEXO: FICHA TÉCNICA DE LA PROPUESTA**

|  |
| --- |
| Título de la Propuesta: |
| Tipo de Proyecto: |
| Investigación Básica: | Investigación Aplicada: | Desarrollo Tecnológico o Experimental: |
| Grupo de Investigación: | Línea: |
| Integrantes: | **IP** | **COI** | **AUX** |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| 3. |  |  |  |
| 4. |  |  |  |
| 5. |  |  |  |
| Descriptores / Palabras Claves: |
| Problema u Objeto de Investigación: |
| Resumen (máximo dos párrafos): |
| Objetivo General: |
| Productos Esperados: |
| Medios de Divulgación: |  |
| Fecha de Inicio de Actividades:  | **DIA** | **MES** | **AÑO** |
|  |  |  |
| Fecha de Entrega Final del Proyecto de Investigación:  | **DIA** | **MES** | **AÑO** |
|  |  |  |