**ANEXO 2. Formato para la presentación de proyectos de los Semilleros de investigación.**

1. **DATOS BÁSICOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. **Título del Proyecto:** | | | | | | | | | |
| * 1. **Número de Convocatoria:** | | | | | | | | | |
| * 1. **Modalidad de la Convocatoria:** A \_\_\_\_\_ B \_\_\_\_\_\_ C \_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | |
| **1.4 Universidad Santo Tomás, Seccional Bucaramanga:** | | | | | | | | | |
| **Nombre Grupo (1) de Investigación:** | | | | | | | | **Categoría Colciencias:** | |
| **Nombre Línea de Investigación del Grupo 1 (correspondiente al proyecto):** | | | | | | | | | |
| **Nombre del Semillero 1 de Investigación:** | | | | **Nombre del Tutor del Semillero 1 de Investigación:** | | | | | |
| **Nombre Grupo (2) de Investigación:** | | | | | | | | **Categoría Colciencias:** | |
| **Nombre Línea de Investigación del Grupo 2 (correspondiente al proyecto):** | | | | | | | | | |
| **Nombre del Semillero 2 de Investigación:** | | | | **Nombre del Tutor del Semillero 2 de Investigación:** | | | | | |
| **Nombre del Campo de acción:** | | | | **Nombre de la Apuesta USTA:** | | | | | |
| **Tipo de Proyecto:**   * Investigación Básica: | * Investigación Aplicada: | | | | | * Desarrollo tecnológico e innovación. | | | |
| **INFORMACIÓN DEL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN:** De acuerdo a la Modalidad seleccionada registre la información del semillero: | | | | | | | | | |
| **MODALIDAD A:** Proyectos de investigación presentados por los semilleros de investigación de la USTA Seccional Bucaramanga. Para esta modalidad se presenta solo un tutor por proyecto | | | | | | | | | |
| **Nombre del Semillero de Investigación:** | | | | | | | | | |
| **Nombre del Tutor del Semillero 1:** | | Categoría Colciencias  Vínculo laboral: MT-----TC----  Código ORCID: | | | | | No Cédula:  Celular:  Email: | | |
| **Investigador Principal (Estudiante 1) –** | | | No. Cédula:  Email: | | | Semestre: | | | Facultad: |
| **Coinvestigador Estudiante 2 (Nombre completo):** | | | No. Cédula:  Email: | | | Semestre: | | | Facultad: |
| **Coinvestigador Estudiante 3 (Nombre completo):** | | | No. Cédula:  Email: | | | Semestre: | | | Facultad: |
| **Coinvestigador Estudiante 4 (Nombre completo):** | | | No. Cédula:  Email: | | | Semestre: | | | Facultad: |
| **Coinvestigador Estudiante 5 (Nombre completo):** | | | No. Cédula:  Email: | | | Semestre: | | | Facultad: |
| **Coinvestigador Estudiante 6 (Nombre completo):** | | | No. Cédula:  Email: | | | Semestre: | | | Facultad: |
| **MODALIDAD B:** Proyecto interdisciplinario presentado entre dos semilleros de la USTA Seccional Bucaramanga. Para esta modalidad se presenta un tutor por cada semillero involucrado | | | | | | | | | |
| **Nombre del Semillero 1 de Investigación:** | | | | | | | | | |
| **Nombre del Tutor del Semillero 1:** | | Categoría Colciencias  Vínculo laboral: MT-----TC----  Código ORCID: | | | | | No Cédula:  Celular:  Email: | | |
| **Investigador Principal (Estudiante 1) –** | | | No. Cédula:  Email: | | | Semestre: | | | Facultad: |
| **Coinvestigador Estudiante 2 (Nombre completo):** | | | No. Cédula:  Email: | | | Semestre: | | | Facultad: |
| **Coinvestigador Estudiante 3 (Nombre completo):** | | | No. Cédula:  Email: | | | Semestre: | | | Facultad: |
| **Coinvestigador Estudiante 4 (Nombre completo):** | | | No. Cédula:  Email: | | | Semestre: | | | Facultad: |
| **Nombre del Semillero 2 de Investigación:** | | | | | | | | | |
| **Nombre del Tutor del Semillero 2:** | | Categoría Colciencias  Vínculo laboral: MT-----TC----  Código ORCID: | | | | | No Cédula:  Celular:  Email: | | |
| **Coinvestigador Estudiante 1 –** | | | No. Cédula:  Email: | | | Semestre: | | | Facultad: |
| **Coinvestigador Estudiante 2 (Nombre completo):** | | | No. Cédula:  Email: | | | Semestre: | | | Facultad: |
| **MODALIDAD C:** Proyectos de investigación que integren docencia, investigación y proyección social. Para esta modalidad se presenta un tutor | | | | | | | | | |
| **Nombre del Semillero de Investigación:** | | | | | | | | | |
| **Nombre del Tutor del Semillero 1:** | | Categoría Colciencias  Vínculo laboral: MT-----TC----  Código ORCID: | | | | | No Cédula:  Celular:  Email: | | |
| **Investigador Principal (Estudiante 1) –** | | | No. Cédula:  Email: | | | Semestre: | | | Facultad: |
| **Coinvestigador Estudiante 2 (Nombre completo):** | | | No. Cédula:  Email: | | | Semestre: | | | Facultad: |
| **Coinvestigador Estudiante 3 (Nombre completo):** | | | No. Cédula:  Email: | | | Semestre: | | | Facultad: |
| **Coinvestigador Estudiante 4 (Nombre completo):** | | | No. Cédula:  Email: | | | Semestre: | | | Facultad: |
| **Coinvestigador Estudiante 5 (Nombre completo):** | | | No. Cédula:  Email: | | | Semestre: | | | Facultad: |
| **Coinvestigador Estudiante 6 (Nombre completo):** | | | No. Cédula:  Email: | | | Semestre: | | | Facultad: |
| **Financiación Solicitada**  Valor Solicitado: Convocatoria Interna USTA $ | | | | | Dinero: $  Especie: $ | | | | |
| **Descriptores / Palabras claves:** | | | | | | | | | |

**2. RESUMEN DEL PROYECTO:**

Debe tener un máximo de **500 palabras** y contener la información necesaria para darle al lector una idea precisa de la pertinencia y calidad proyecto, éste debe contener una síntesis del problema a investigar, el marco teórico, objetivos, la metodología a utilizar y resultados esperados.

**3**. **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:**

**3.1. Planteamiento de la pregunta o problema de investigación y su justificación** en términos de necesidades y pertinencia; **marco teórico y estado del arte** **(máximo 3000 palabras):** Es fundamental formular claramente la pregunta concreta que se quiere responder, en el contexto del problema a cuya solución o entendimiento se contribuirá con la ejecución del proyecto. Se recomienda, además, hacer una descripción precisa y completa de la naturaleza y magnitud del problema, así como justificar la necesidad de la investigación en función del desarrollo del país o de su pertinencia a nivel mundial.

Por otro lado, el investigador deberá identificar cuál será el aporte del proyecto a la generación de nuevo conocimiento sobre el tema en el ámbito internacional. Deberá responder a las siguientes demandas: síntesis del contexto teórico general en el cual se ubica el tema de la propuesta, estado actual del conocimiento del problema (nacional y mundial), brechas que existen y vacío que se quiere llenar con el proyecto; ¿por qué? y ¿cómo? la investigación propuesta, con fundamento en investigaciones previas, contribuirá, con probabilidades de éxito, a la solución o comprensión del problema planteado o al desarrollo del sector de aplicación interesado.

**3.2. Los objetivos (máximo 500 palabras):** Deben mostrar una relación clara y consistente con la descripción del problema y, específicamente, con las preguntas o hipótesis que se quieren resolver. La formulación de objetivos claros y viables constituye una base importante para juzgar el resto de la propuesta y, además, facilita la estructuración de la metodología. Se recomienda formular **un solo objetivo general,** coherente con el problema planteado, y los **objetivos específicos** necesarios para lograr el objetivo general. Estos últimos deben ser alcanzables con la metodología propuesta. Con el logro de los objetivos se espera, entre otras, encontrar respuestas a una o más de las siguientes preguntas: ¿Cuál será el conocimiento generado si el trabajo se realiza? ¿Qué solución tecnológica se espera desarrollar? Recuerde que la generación de conocimiento es más que la producción de datos nuevos y que no se deben confundir objetivos con actividades o procedimientos metodológicos.

**3.3 Metodología Propuesta (máximo 3000 palabras):** Se deberá mostrar, en forma organizada y precisa, cómo será alcanzado cada uno de los objetivos específicos propuestos. La metodología debe reflejar la estructura lógica y el rigor científico del proceso de investigación, empezando por la elección de un enfoque metodológico específico y finalizando con la forma como se van a analizar, interpretar y presentar los resultados. Deben detallarse los procedimientos, técnicas, actividades y demás estrategias metodológicas requeridas para la investigación. Deberá indicarse el proceso a seguir en la recolección de la información, así como en la organización, sistematización y análisis de los datos. Tenga en cuenta que el diseño metodológico es la base para planificar todas las actividades que demanda el proyecto y para determinar los recursos humanos y financieros requeridos. Una metodología vaga o imprecisa no brinda elementos para evaluar la pertinencia de los recursos solicitados.

**3.4 Cronograma de Actividades:** Relación de actividades a realizar en función del tiempo (meses), en el periodo de ejecución del proyecto. Recordar que el período establecido para la ejecución del proyecto desde 04 febrero 2019 hasta 04 noviembre 2019.

* 1. **Resultados/Productos esperados y potenciales beneficiarios:**

Estos deben ser coherentes con los objetivos específicos y con la metodología planteada.

Los resultados/productos pueden clasificarse en tres categorías:

**3.5.1. Relacionados con la generación de conocimientos:** Incluye resultados/productos que corresponden a nuevo conocimiento científico que puedan verificarse a través de publicaciones científicas, productos tecnológicos patentables, variedad vegetal o nueva raza animal, obras o productos de investigación-creación en artes, arquitectura y diseño.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tabla 1. NUEVO CONOCIMIENTO** | | |
| Resultado Esperado | Indicador | Beneficiario |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**3.5.2. Conducentes a desarrollo tecnológico e innovación:** Incluye resultados/productos que corresponden a nuevos desarrollos o adaptaciones de tecnología que puedan verificarse a través de productos tecnológicos certificados, productos empresariales (spin-off, start-up) normas, regulaciones, reglamentos o legislaciones, consultorías e informe técnicos finales.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tabla 2. DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN** | | |
| Resultado Esperado | Indicador | Beneficiario |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**3.5.3. Propios del fortalecimiento de la capacidad científica:** Incluye resultados del plan de formación del Semillero.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tabla 3. FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD CIENTÍFICA** | | |
| Resultado Esperado | Indicador | Beneficiario |
|  |  |  |
|  |  |  |

**3.5.4. 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 las acciones conjuntas entre investigadores y beneficiarios, participación ciudadana en CTI y creación; estrategias pedagógicas para el fomento de la investigación, comunicación social del conocimiento (cartillas, videos, programas de radio, multimedia, virtual) circulación del conocimiento especializado (eventos científicos, redes, working papers) entre otros.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tabla 4. APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO** | | |
| Resultado Esperado | Indicador | Beneficiario |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**3.6 PLAN DE FORMACIÓN** (seminarios, talleres, video-conferencias, asesorías especializadas, entre otros)

|  |  |
| --- | --- |
| **ACTIVIDADES** | **RESULTADOS ESPERADOS** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**3.7. Referencias Bibliográficas:** Relacione únicamente la referida en el texto, ya sea en forma de pie de página o como ítem independiente.

**4. Conformación y trayectoria del Semillero de Investigación (máximo 500 palabras)**

Con esta sección se pretende establecer la capacidad del semillero de investigación y de sus integrantes para realizar el proyecto propuesto. Esto significa conocer su importancia estratégica y logros a partir de proyectos de investigación realizados anteriormente o en curso, incluyendo sus productos más relevantes.

La información suministrada deberá reflejar, además, la capacidad del grupo de investigación y de sus integrantes acompañantes del proyecto del semillero. Debe indicar el nombre del Grupo como está registrado en GrupLAC, categoría del grupo y categoría de los investigadores en Colciencias.

**5. ANEXO**

5.1. Hoja de vida investigadores (estudiantes y tutor) - CvLAC actualizado

5.2. Copia de registro con últimos dos años de producción del grupo GrupLAC