**Anexo 9. RÚBRICA DE EVALUACIÓN DE FUNCIONES Y PROPUESTA CIENTÍFICO – TECNOLÓGICO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN APLICADA CON RESPONSABILIDAD SOCIAL**

**I.- Datos Generales.**

Título del proyecto:

Coordinador del proyecto

Línea/s de investigación:

Nombre del evaluador:

**II.- Ficha de Evaluación** **de funciones de los integrantes del proyecto del GI y Propuesta Científico – Tecnológico.**

**Tabla 1:**

Ficha de evaluación de funciones de los integrantes del proyecto del GI y Propuesta Científico – Tecnológico

| **CRITERIO** | **Medio de Verificación** | **PUNTAJE MÁXIMO** | **Puntaje** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. **Funciones de los integrantes del GI**   **6 puntos** | **Investigadores en formación**  El Proyecto considera como integrantes del proyecto de Investigación a investigadores en formación (tesistas de pregrado), directamente relacionada a la actividad del proyecto:  -El proyecto incorpora al menos 2 tesistas de pregrado: 2 puntos  -El proyecto incorpora al menos 1 tesista de pregrado: 1 puntos  **Fuente de verificación:** Declaración Jurada que acredite la participación de los tesistas. **(Anexo N° 07)** | **4** |  |
| **Funciones de Integrantes del proyecto del GI**  Las funciones de cada miembro en todo el proyecto están claramente establecidas:  -Están claramente establecidas en el proyecto: 2 puntos  -Las funciones no están claramente establecidas y se repiten en otro miembro: 0 puntos  **Fuente de verificación:** Plan Operativo del Proyecto (POP)  **Ítem:** Función Técnica del GI | **2** |  |
| **Voluntarios**  Desarrollar actividades en la comunidad según los objetivos del proyecto de investigación, bajo la dirección y supervisión del investigador titular:  -Más de 20 voluntarios: 2 puntos  -Menos de 20 voluntarios: 1 puntos  **Fuente de verificación:** Plan Operativo del Proyecto (POP)  **Ítem:** Función Técnica del GI | **2** |  |
| 1. **Propuesta científica – tecnológico** **del proyecto de investigación.**   **62 puntos** | **Antecedentes y/o estado del arte**  Incluye el estado actual del conocimiento en el ámbito local, nacional e internacional, sobre la propuesta, señale el punto de partida de la justificación de la investigación. Precisa los aspectos nuevos a desarrollar y la pertinencia científica, técnica, social, económica, cultural. Identifique el problema y concluya describiendo el objeto de la investigación. Utiliza artículos científicos revisados por pares, en los últimos 5 años.    - Describe el conocimiento actual de los tres (3) ámbitos (local, nacional e internacional) Identifica el problema y el objeto de estudio, usa al menos 6 (seis) artículos científicos =4  -Describe el conocimiento actual en dos (2) de los tres (3) ámbitos (local, nacional e internacional) Identifica el problema o el objeto de estudio, usa al menos cuatro (4) artículos científicos=2 puntos  -Describe el conocimiento actual en uno (1) de los tres (3) ámbitos (local, nacional e internacional), no identifica el problema o el objeto de estudio, usa menos de tres (3) artículos científicos =1 puntos  **Fuente de verificación:** Anexo 03. Memoria Científica - Técnica del proyecto.  **Ítem:** Numeral 1 |  |  |
| **4** |  |
| **Justificación**  Describe la contribución de la investigación en el fortalecimiento de las Líneas de Investigación del Grupo para la solución de problemas, generación de conocimientos y tecnologías, desarrollo económico, beneficio de poblaciones, evidenciado en la articulación de la propuesta a línea de investigación de la UNF, RIS3, políticas nacionales de CTI, áreas OCDE y Agenda 2030 - ODS. La justificación debe basarse en datos concretos tomados de la literatura o de bases de datos estadísticos para explicar las razones que indiquen la importancia de la investigación que se pretende realizar. Da respuesta a las siguientes preguntas: ¿Por qué es necesaria esta investigación? ¿Cuáles son los beneficios que se obtienen con su desarrollo? ¿A quién o a quiénes benefician? ¿Quién o quiénes serán los usuarios?  -Describe la articulación teniendo en cuenta cinco (5) aspectos (línea de investigación, RIS3, Políticas Nacionales CTI. Áreas OCDE y Agenda 2023 -ODS) = 4 puntos  -Describe la articulación teniendo en cuenta al menos tres (3) de (5) aspectos (línea de investigación, RIS3, Políticas Nacionales CTI. Áreas OCDE y Agenda 2023 -ODS) = 2 puntos  -Describe la articulación teniendo en cuenta al menos dos (2) de (5) aspectos (línea de investigación, RIS3, Políticas Nacionales CTI. Áreas OCDE y Agenda 2023 -ODS) = 1 punto  **Fuente de verificación:** Anexo 03. Memoria Científica - Técnica del proyecto.  **Ítem:** Numeral 2 | **4** |  |
| **Hipótesis**  La hipótesis es la explicación técnica de las causas (de carácter técnico-científico) que se originan del problema y que generan predicciones definidas que pueden ser corroboradas teórica o experimentalmente. Es el aporte proyectado de la investigación en la solución del problema.  -Se identifica dentro de la estructura de la hipótesis a sus tres (3) componentes: (1) unidad/es de observación (sujetos u objetos) y (2) variables (atributos susceptibles de medición); además, (3)  se puede indicar cómo se espera que se relacionen estos dos elementos (direccionalidad de la hipótesis) = 4 puntos  -Se identifica dentro de la estructura de la hipótesis a 2 (dos) de sus tres (3) componentes: (1) unidad/es de observación (sujetos u objetos) y (2) variables (atributos susceptibles de medición); además, (3)  se puede indicar cómo se espera que se relacionen estos dos elementos (direccionalidad de la hipótesis) = 2 puntos  -Se identifica dentro de la estructura de la hipótesis a 1 (uno) de sus tres (3) componentes: (1) unidad/es de observación (sujetos u objetos) y (2) variables (atributos susceptibles de medición); además, (3)  se puede indicar cómo se espera que se relacionen estos dos elementos (direccionalidad de la hipótesis) = 1 puntos  **Fuente:** Anexo 03. Memoria Científica - Técnica del proyecto que justifique el desarrollo del proyecto  **Ítem:** Numeral 3 | **4** |  |
| **Objetivos de la Propuesta**  Los objetivos de la investigación expresan concretamente las acciones a realizar para la solución del problema. Son redactados en forma de oraciones que se inician con un verbo en infinitivo que determina una acción. Se debe presentar un objetivo general y objetivos específicos. En el general se expresa, de forma global, lo que se quiere conseguir al final de la investigación; mientras que los específicos se derivan del general y van en orden sucesivo a los logros de las etapas del trabajo que permiten llegar a cumplir el objetivo principal.  Los objetivos de la investigación están:  -Se identifica dentro de la estructura las cuatro (4) partes del objetivo: (1) un verbo infinitivo, (2) coherencia con el problema planteado, (3) una unidad de estudio y (4) un contexto= 4 puntos  -Se identifica dentro de la estructura al menos 3 (tres) de sus cuatro (4) partes del objetivo: (1) un verbo infinitivo, (2) coherencia con el problema planteado, (3) una unidad de estudio y (4) un contexto Y que tenga coherencia con la problemática = 2 puntos  -Se identifica dentro de la estructura al menos 2 (dos) de sus cuatro (4) partes del objetivo: (1) un verbo infinitivo, (2) coherencia con el problema planteado, (3) una unidad de estudio y (4) un contexto = 1 punto  **Fuente:** Anexo 03. Memoria Científica - Técnica del proyecto.  **Ítem:** Numeral 4 | **4** |  |
| **Metodología de la investigación**  Descripción del modo lógico y organizado como se pretende alcanzar los objetivos específicos del proyecto, presentando para tal efecto; un planteamiento claro y preciso de la(s) hipótesis de trabajo, del enfoque metodológico elegido (la investigación es de tipo aplicada y de diseño experimental, que implica obligatoriamente el desarrollo de una intervención en la comunidad); de los procedimientos científicos y/o tecnológicos que evidencien el consensual carácter sistemático y riguroso de la respectiva actividad de investigación, de la identificación de los instrumentos, estrategias y recursos necesarios para el análisis, organización e interpretación de los datos y resultados.  La metodología está:  -Detallada y responde a cada uno de los objetivos: 5 puntos  -Detallada: 3 puntos  -No mostrada: 0 puntos  **Fuente:** Anexo 03. Memoria Científica - Técnica del proyecto  **Ítem:** Numeral 5 | **5** |  |
| **Resultados esperados**  Resultados que tendrá la investigación según el nivel del proyecto:  -Cumple todos los cuatro (4) resultados previstos: 4 puntos  -No Cumple todos los cuatro (4) resultados previstos: 0 puntos  **Fuente:** Anexo 03. Memoria Científica - Técnica del proyecto  **Ítem:** Numeral 6. | **4** |  |
| **Impactos Socioeconómico en la población directa e indirecta donde se realizará la intervención del proyecto**  Considera una descripción de los impactos económicos, sociales y culturales significativo en la comunidad o población donde se ejecuta el proyecto y contribuye a mejorar la calidad de vida de la población local.  Describe los impactos:  -Detallada los tres (3) impactos: 5 puntos  -Detallada dos (2) impactos: 3 puntos  -Detallada un (1) impacto: 1 puntos  -No detallada impactos: 0 puntos  **Fuente:** Anexo 03. Memoria Científica - Técnica del proyecto  **Ítem:** Numeral 7.1 | **5** |  |
| **Vinculación con el ecosistema de Investigación regional (Piura)**  La propuesta contribuye con cinco (5) aspectos del ecosistema: la línea de investigación de la UNF, RIS3, Políticas Nacionales de CTI, áreas OCDE, Agenda 2030 ODS.  Contribución con el ecosistema:  -Contribuye con cinco (5) aspectos: Las líneas de investigación UNF, RIS3, Políticas Nacionales de CTI, Áreas OCDE y Agenda 2030 ODS: 5 puntos  -Contribuye con menos de los cinco (5) aspectos: Las líneas de investigación UNF, RIS3, Políticas Nacionales de CTI, Áreas OCDE y Agenda 2030 ODS: 3 puntos  -No contribuye con ningún de los cinco (5) aspectos: Las líneas de investigación UNF, RIS3, Políticas Nacionales de CTI, Áreas OCDE y Agenda 2030 ODS: 0 puntos  **Fuente:** Anexo 03. Memoria Científica - Técnica del proyecto  **Ítem:** Numeral 7.2 | **5** |  |
| **Aplicación de los resultados del proyecto**  Los resultados del proyecto son coherentes a sus objetivos y a la intervención, basados en cuatro (4) características: (1) realista y factible de implementar en el contexto local, (2) los resultados son sostenibles a largo plazo y tienen una utilidad práctica, (3) detalla recursos necesarios para su ejecución y (4) Utiliza metodologías o tecnologías innovadoras.  - La intervención del proyecto se sustenta en las cuatro (4) características: (1) realista y factible de implementar en el contexto local, (2) los resultados son sostenibles a largo plazo y tienen una utilidad práctica, (3) detalla recursos necesarios para su ejecución y (4) Utiliza metodologías o tecnologías innovadoras.  = 5 puntos  -La intervención del proyecto se sustenta en tres (3) de las cuatro (4) características: (1) realista y factible de implementar en el contexto local, (2) los resultados son sostenibles a largo plazo y tienen una utilidad práctica, (3) detalla recursos necesarios para su ejecución y (4) Utiliza metodologías o tecnologías innovadoras = 3 puntos  - La intervención del proyecto se sustenta en tal menos una (1) de las cuatro (4) características: (1) realista y factible de implementar en el contexto local, (2) los resultados son sostenibles a largo plazo y tienen una utilidad práctica, (3) detalla recursos necesarios para su ejecución y (4) Utiliza metodologías o tecnologías innovadoras = 1 puntos  -La intervención del proyecto no se sustenta en las cuatro (4) características: (1) realista y factible de implementar en el contexto local, (2) los resultados son sostenibles a largo plazo y tienen una utilidad práctica, (3) detalla recursos necesarios para su ejecución y (4) Utiliza metodologías o tecnologías innovadoras = 0 puntos  **Fuente:** Anexo 03. Memoria Científica - Técnica del proyecto  **Ítem:** Numeral 7.3 | **5** |  |
| **Explicación del Nivel SRL seleccionado**  Fundamenta la aplicación de los niveles de SRL (*Societal Readiness Level*) en el proyecto de investigación propuesto definiendo sistemáticamente el estado de madurez y desarrollo de la tecnología que se está investigando. Describir el nivel inicial de SRL para establecer una línea base y, la implementación a medida que avanza en la investigación y describir cómo se obtiene el nivel final propuesto.  -Si explica el nivel de SRL propuesto = 5 puntos  -No explica el nivel de SRL propuesto = 0 puntos  **Fuente:** Anexo 03. Memoria Científica - Técnica del proyecto  **Ítem:** Numeral 8 | **5** |  |
| **Pregunta de Investigación**  La pregunta de investigación:  -Está formulada y abarca las variables de estudio que han sido coordinadas con la comunidad. Aborda un problema prioritario de la región y está alineado a la necesidad de la comunidad: 5 puntos  -No está formulada y no abarca las variables de estudio. No aborda un problema prioritario de la región y no está alineado a la necesidad de la comunidad: 0 puntos  **Fuente:** Anexo 03. Memoria Científica - Técnica del Proyecto.  **Ítem:** Numeral 2 | **5** |  |
| **Referencias bibliográficas**  Presentación sistemática (conforme a los estándares internacionales reconocidos) de la literatura científica y/o tecnológica concerniente solo al proyecto de investigación. Tanto para el citado y referencias bibliográficas usar las normas de estilo APA actualizado, preferentemente de los últimos cinco (5) años (*American Psychological Association*) edición vigente.  -Usa al menos quince (15) referencias bibliográficas de los últimos 5 años= 2 puntos  -Usa al menos diez (10) referencias bibliográficas de los últimos 5 años= 1 punto  -Usa menos de diez (10) referencias bibliográficas de los últimos 5 años= 0 puntos  **Fuente:** Anexo 03. Memoria Científica - Técnica del proyecto  **Ítem:** Numeral 9 | **2** |  |
| **Presupuesto**  El presupuesto:  -Es coherente con las bases y la memoria científica - técnica del proyecto para lograr los resultados: 5 puntos  -Es poco coherente con las bases y la memoria científica - técnica del proyecto para lograr los resultados: 3 puntos  -No es coherente: 0 puntos  **Fuente:** Plan Operativo del Proyecto (POP)  **Ítem:** Programación Monetaria por Partida de Gasto. Formato Excel | **5** |  |
| **Programación Técnica por Componentes**  La programación técnica por componentes (cronograma), está:  -Está organizado de acuerdo con los objetivos: 5 puntos  -No toma en cuenta alguno de los objetivos: 1 punto  -No se presenta: 0  **Fuente:** Plan Operativo del Proyecto (POP)  **Ítem:** Programación Técnica por Componentes | **5** |  |
| **2 aspectos evaluados** | **TOTAL** | **68**  **puntos** |  |

**III.- Observaciones según corresponda al apartado.**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Firma del evaluador**