**ANEXO 2.**

**Formulario para presentación de protocolos de investigaciones observacionales y de intervención en seres humanos**

**(excepto ensayos clínicos) CEISH-UCE**

***INSTRUCCIONES:*** *El siguiente formulario deberá ser llenado* ***completamente,*** *en idioma español empleando letra tipo Times de 10 puntos, a espacio sencillo, en hojas tamaño A4, manteniendo un margen de 2,5 cm por lado. Si en alguna de las* ***tablas*** *del formulario requiere de más filas, puede crearlas; sin embargo, debe tener en consideración los* ***límites de texto*** *que puede ingresar en algunas secciones del formulario. No debe excederse de 20 cuartillas. La argumentación debe apoyarse en referencias bibliográficas y datos estadísticos actualizados, mismos que deberán ser citadas en el texto utilizando un número de referencia.*

***DATOS GENERALES DEL PROYECTO***

|  |
| --- |
| **TÍTULO** |
| Debe definir y reflejar de manera clara y precisa los conceptos más importantes: lugar, población y periodo en que se realizará la investigación, ejemplo: Además, deberá procurar mostrar la respuesta a la problematización planteada, reflejar lo novedosa o lo innovador de la investigación, delimitando el marco teórico y deberá estar alineado al objetivo general y a las conclusiones de la misma. |

|  |
| --- |
| **TIPO DE INVESTIGACIÓN** |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | *Marque con una X la opción que corresponda* | | |  | | | **Estudios Observacionales** |  | **Estudios de Intervención** | |  | | * Estudios de prevalencia |  | * Estudios cuasi-experimentales | |  | | * Estudios ecológicos |  | * Ensayos de campo | |  | | * Reportes de casos |  | * Ensayos controlados Aleatorizados sin uso de medicamentos y/o dispositivos médicos | |  | | * Series de casos |  |  | |  | | * Estudios Transversales |  | | * Estudios de casos y controles |  | | * Estudios de cohortes |  | | Otros |  | | * Especifique |  | |

|  |
| --- |
| **TIEMPO DE EJECUCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN** |
| |  | | --- | | *Ingrese el número de meses que durará la investigación, estableciendo la fecha estimada de inicio y fin.*  *Este apartado deberá estar en concordancia con el cronograma de trabajo por objetivos (Anexo 2.A). que se encuentra al final del formato 2* | |

|  |
| --- |
| **FINANCIAMIENTO DE LA IVESTIGACIÓN** |
| |  |  | | --- | --- | | Monto total del financiamiento de la  Investigación | *Ingrese el monto total que se requiere para ejecutar la investigación*  *en dólares de los Estados Unidos de Norteamérica (USD)* | |  |  | | Fuentes de financiamiento | *Ingrese el nombre de la persona, institución o instituciones que que financiarán la investigación* | |  |  | |

|  |
| --- |
| **DATOS DEL PATROCINADOR**  ***(Patrocinador es la persona natural o jurídica, compañía, institución, empresa u organización incluidas las académicas, legalmente constituidas y con representación legal en el país, que tiene la responsabilidad sobre la iniciación, manejo, desarrollo y financiamiento de la investigación).*** |
| *Nombre de la persona/institución que realiza la investigación*   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Patrocinador | *Nombres y Apellidos* | | | | Cédula de ciudadanía / RUC |  | | Teléfono institucional | *(593)-022-222-222* | Extensión |  | Correo Electrónico | | *representante@correo.inst.ec* | | Dirección | *Calle principal, numeración, calle secundaria, Ciudad* | | | | | | | Página Web Institucional | *Ej.:www.xxxxxxx.inst.com.ec* | | | | | | | Órgano Ejecutor | *Departamento o Unidad de Investigación de la Institución que realiza investigación* | | | | | | |

|  |
| --- |
| **COBERTURA DE EJECUCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN**  ***(Seleccione sólo un tipo de cobertura)*** |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Nacional ☐ | | | | Zonas de Planificación ☐ | Zona 1 (Carchi, Esmeraldas, Imbabura y Sucumbíos)  Zona 2 (Napo, Orellana y Pichincha)  Zona 3 (Chimborazo, Cotopaxi, Pastaza y Tungurahua)  Zona 4 (Manabí, Sto. Domingo de los Tsáchilas)  Zona 5 (Bolívar, Guayas, Los Ríos y Santa Elena)  Zona 6 (Azuay, Cañar y Morona Santiago)  Zona 7 (El Oro, Loja y Zamora Chinchipe)  Zona 8 (Cantones Guayaquil, Samborondón, Durán)  Zona 9 (Distrito Metropolitano de Quito) | **☐**  **☐**  **☐**  **☐**  **☐**  **☐**  **☐**  **☐**  **☐** | | Provincial ☐ | *Especifique las provincias en las que se ejecutará su investigación* | | | Local ☐ | *Especifique la Provincia y Cantones donde se ejecutará su investigación* | | | |
| **PERSONAL DE LA INVESTIGACIÓN** | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ***Nota: Debe incluirse a todos los investigadores.***  *Si es necesario añada una fila por cada miembro del equipo científico-técnico de la investigación,*  *, en caso que el patrocinador sea un investigador se debe repetir su nombre en ambas filas*   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **FUNCIÓN** | **NOMBRE COMPLETO** | **CÉDULA DE CIUDADANÍA/**  **PASAPORTE** | **FORMACIÓN ACADÉMICA** | **ENTIDAD A LA QUE PERTENECE** | **CORREO ELECTRÓNICO PERSONAL E INSTITUCIONAL** | **TELÉFONO**  **CELULAR** | | Patrocinador |  |  |  |  |  |  | | Investigador Principal |  |  |  |  |  |  | | Investigador 1 |  |  |  |  |  |  | | Investigador 2 |  |  |  |  |  |  | | Técnico / Asistente |  |  |  |  |  |  | | |

***DETALLE DE LA INVESTIGACIÓN***

|  |
| --- |
| **Resumen estructurado** |
| *El resumen deberá contener los siguientes apartados (Máximo 1 página):*   1. *Título* 2. *Introducción* 3. *Objetivos* 4. *Métodos* 5. *Resultados esperados* |

|  |
| --- |
| **Problema de investigación** |
| *Plantear el problema de la investigación es afinar y estructurar formalmente las ideas de investigación para evaluar, comparar, interpretar; establecer precedentes y determinar causalidad y sus implicaciones. Su planteamiento debe hacerse en tres órdenes: por ausencia de conocimientos. Por rectificación de conocimientos o por ratificar los conocimientos. El problema debe expresar una relación entre variables, ser real, formularse sin ambigüedad en forma de pregunta, ser factible y revelar al investigador si su estudio es viable dentro de sus tiempos y recursos. La correcta identificación de un problema exige la comparación entre unos estándares establecidos y los indicadores que miden la situación real. La información aquí descrita debe apoyarse en referencias bibliográficas y datos estadísticos actualizados, que deberán citarse en el texto utilizando un numero de referencia.*  *(Extensión máxima: 1 página).* |

|  |
| --- |
| **Justificación** |
| *Se debe exponer las razones por las cuales se realizará la investigación, explicando el porqué de la conveniencia de realizarla, teniendo en consideración los criterios que sirven para evaluar la importancia y potencial de una investigación. La información aquí descrita debe apoyarse en referencias bibliográficas y datos estadísticos actualizados, que deberán citarse en el texto utilizando un número de referencia. (extensión máxima: 1 página)* |

|  |
| --- |
| **Marco teórico** |
| *Realizar una revisión sobre el estado de arte del tema de investigación, destacando resultados importantes obtenidos en investigaciones previas, tanto a nivel nacional como internacional. Para esto deberá apoyar su argumentación en fuentes bibliográficas actualizadas, bases de datos sobre patentes u otras referencias pertinentes, mismas que deberán ser citadas en el texto utilizando un número de referencia. (Extensión máxima: 2 página).* |

|  |
| --- |
| **Objetivos de la investigación** |
| |  | | --- | | *Colocar el objetivo general y los objetivos específicos, considerando que estos deben ser medibles,*  *Seguir un orden metodológico y estar planteados con la finalidad de solucionar el problema de investigación.* | |

|  |
| --- |
| **Hipótesis del estudio** |
| *Colocar hipótesis si el estudio lo requiere, relacionando variables de estudio y expresando magnitudes.* |

|  |
| --- |
| **Metodología** |
| *Exponer de forma clara y concisa la metodología que se empleará para el desarrollo del proyecto.*  *Se deberá incluir:*   1. *Diseño de la investigación.* 2. *Definición de la población a estudiar y de ser el caso, es necesario que se detalle cómo se realizó el cálculo del tamaño muestral (fórmulas y desarrollo).* 3. *Establecimientos en los cuales se realizará la investigación observacional o de intervención en seres humanos. Es necesario detallar si las instituciones son públicas o privadas, e incluir su dirección postal y carta de interés (Anexo 2.B).* 4. *Criterios de inclusión.* 5. *Criterios de exclusión.* 6. *Las variables que se describan en este apartado deberán estar en concordancia con las mencionadas en el Anexo 3.C (Cuadro de operacionalización de las variables).* 7. *Descripción detallada y secuencial de TODOS los procedimientos que se realizarán para cumplir cada uno de los objetivos planteados. Se deberá colocar como mínimo lo siguiente (si aplica):*  * *Acciones que se llevarán a cabo para tomar contacto con los participantes de la investigación detallando los responsables y lugares donde se realizará esta actividad* * *Tipo de muestra o muestras a recolectar,* * *Cantidad aproximada de cada muestra a obtener.* * *Propósito de obtención de la o las muestras,* * *Procedimiento detallado de la obtención de cada muestra biológica,* * *Personal responsable de obtener cada tipo de muestra biológica,* * *Lugar donde se tomará cada tipo de muestra biológica,* * *Condiciones que debe cumplir el participante previo a la toma cada muestra biológica como por ejemplo ayuno, no lavarse los dientes, etc.,* * *Si para el procesamiento de cada tipo de muestra biológica será necesario transportarla a algún lugar, de ser el caso describir las condiciones para transportarlas, el personal responsable y el personal responsable de custodiarlas hasta su procesamiento,* * *Describir cada análisis que se realizará, explicando su propósito y el lugar donde se analizará y el personal responsable,* * *Destino final de cada tipo de muestra biológica humana (eliminación y/o almacenamiento para futuras investigaciones). Para la eliminación de muestras biológicas humanas, se deberá describir el proceso que se utilizará, el momento en que se dará esta eliminación y el personal responsable. Para el almacenamiento de muestras para futuras investigaciones, será necesario que se mencione que solo se almacenarán las muestras con este propósito si se cuenta con la firma de un nuevo documento de consentimiento informado amplio o específico firmado por el participante o su representante legal. Adicionalmente, en este apartado se deberá indicar la finalidad del almacenamiento, el tiempo, las condiciones de almacenamiento, el personal e institución custodio de las muestras biológicas y las consideraciones que se tomarán para precautelar la confidencialidad de las muestras y los datos que de ellas provengan. Revisar condiciones mínimas que deberán tener estos consentimientos en el apartado de consentimiento informado. Tener en cuenta que las futuras investigaciones, previo a su ejecución deberán obtener la aprobación de un Comité de Ética de Investigación en Seres Humanos aprobado por el Ministerio de Salud Pública.* * *Mencionar si los participantes recibirán los resultados de la investigación, colocando qué procedimiento deberán seguir para acceder a los mismos, el personal responsable de entregarlos y si esta entrega de resultados vendrá acompañada de algún tipo de asesoría médica o de otro tipo.*   *En caso de realizar investigaciones que adicional a la toma de muestras biológicas humanas se requiera la recolección de información de salud de los participantes (información privada), es necesario que se mencione al menos lo siguiente:*   * *Tipo de datos personales que se obtendrán de los participantes justificando la finalidad de cada uno,* * *Método que utilizarán para recolectar los datos, lugar y personal responsable,* * *En caso de utilizar encuestas, formularios, entrevistas, u otros instrumentos será necesario mencionar el lugar donde estos instrumentos serán aplicados, el personal responsable y el tiempo aproximado que llevará cada uno. Todos estos instrumentos deberán adjuntarse.* * *Personal o institución responsable de custodiar los datos confidenciales obtenidos de los participantes.* * *Procedimientos que utilizarán para precautelar la confidencialidad de los datos de los participantes, describiendo el proceso de la anonimización.*   *8. En caso de que las muestras biológicas humanas, requieran exportación o importación, es necesario que se mencione en este apartado este particular resaltando la justificación de esta actividad, el personal responsable de la custodia de muestras y datos en el exterior en caso de exportación, el tipo de muestra y la cantidad aproximada que se importará o exportará y las medidas que se tomarán para garantizar la confidencialidad de las muestras y datos de los participantes. Tener en cuenta que antes de poder exportar o importar muestras biológicas humanas deberá obtener la aprobación de la* [*Agencia Nacional de Regulación, Control y Vigilancia Sanitaria*](https://www.controlsanitario.gob.ec)*- (ARCSA).*  *9. Plan de análisis de los datos o información en concordancia con el tipo de estudio y los objetivos planteados. (No es suficiente la descripción de los programas de procesamiento y análisis de los datos obtenidos).*  *Notas:*   * *Todos los protocolos de Investigación Observacional y de Intervención en salud deberán contar con formularios de consentimiento informado, y según el caso, de asentimiento informado (si aplica).* * *Todo lo establecido en este apartado deberá concordar con lo escrito en el formulario de consentimiento informado / asentimiento informado.* * *Anexar los instrumentos para recolección de datos. En los necesarios, adjunte la descripción detallada de procedimientos operativos estándar (entrevistas, encuestas, instrucciones escritas, manuales, guías, entre otros).* |
|  |

|  |
| --- |
| **Recursos humanos y materiales** |
| 1. *Describir los recursos humanos que participarán en la investigación, detallando las funciones que cumplirá cada uno deberá coincidir con el apartado denominado personal de la investigación,* 2. *Realizar un detalle y descripción de todos los recursos materiales que se utilizarán para la ejecución de la investigación, anexar la información necesaria.* | |

|  |
| --- |
| **Consideraciones éticas y de género** |
| ***Confidencialidad:*** *Se debe detallar las medidas que tomará el investigador principal o el grupo de investigadores para garantizar que la información proporcionada por los participantes sea reservada y que otras personas no tengan acceso a esta información.*  *Detallar cómo será el procedimiento para precautelar la confidencialidad de los datos de los participantes, describiendo el proceso de anonimización o seudonimización de los datos obtenidos especificando, de ser el caso, cómo se realizará la codificación-anonimización-seudonimización de las mismas (ejemplo: Primera letra de nombre, primera letra de apellido, primeros dígitos de cédula: LH1715)*. *El investigador principal será el responsable de codificar, anonimizar o seudonimizar los datos.*  *Describir cómo se guardará la seguridad de la información que se recolecte en cada etapa del estudio.*  *Definir la persona, responsable de salvaguardar la información de los datos obtenidos.*  *Detallar cómo y dónde se almacenarán los datos al finalizar el estudio, por cuánto tiempo serán almacenados, quien será el custodio de los datos y qué se hará con los datos al finalizar el estudio.*  ***Balance riesgo beneficio:*** *se deben identificar los riesgos posibles para los participantes ya que toda investigación conlleva un riesgo. Por ejemplo, en las entrevistas, grupos focales y la observación, que son modos de interacción entre el investigador y el participante, existe la posibilidad de que emerjan riesgos potenciales como la vergüenza, malentendidos, conflictos de opiniones y valores, entre otros. Otros ejemplos de riegos podrían ser la invasión de la privacidad, una brecha o la ruptura de la confidencialidad de la información. En investigación social también podrían surgir algunos daños como la humillación, el estrés, la pérdida de una oportunidad, la estigmatización, y en casos extremos un brote psicótico, la depresión y el suicidio. Es fundamental que se identifiquen los riesgos posibles y se indique cómo se minimizarán, en algunos casos se podría requerir acompañamiento psicológico y se debe indicar quién lo proporcionará.*  *Si aplica, se debe describir qué beneficios individuales recibirán por participar en la investigación si es que los hubiera, cómo lo recibirán, dónde, cuándo y quién será el responsable de la entrega de estos beneficios. Si no hay beneficios para los participantes, deberá explicar por qué y mencionar cuáles son los beneficios esperados para la comunidad. Se sugiere incluir como beneficio que los participantes, si lo desean, podrán tener acceso a los resultados de la investigación, de modo comprensible.*  ***Protección de población vulnerable:*** *se considera población vulnerable niños, adolescentes, embarazadas, adultos mayores y discapacitados o poblaciones en condiciones de vulnerabilidad como las personas que están en relaciones jerárquicas, personas institucionalizadas, personas beneficiarias de asistencia social, personas pobres y desempleadas, algunas minorías étnicas y raciales, personas sin hogar, nómadas, refugiados o desplazados, personas con enfermedades estigmatizadas, personas políticamente indefensas. Además, en algunos contextos, la vulnerabilidad podría ser asociada al género, la sexualidad y la edad. Se debe detallar las actividades concretas que realizarán para proteger a estas personas o grupos, qué medidas de protección se implementarán para promover la toma voluntaria de decisiones, evitar la posible brecha o ruptura en la confidencialidad de la información y las medidas que protejan los intereses de las personas o grupos que se encuentren en situaciones de desventaja. En caso de que los resultados provoquen estigmatización, …. ¿??*  *En la carta de confidencialidad y declaración de conflictos de interés, deben incluirse los datos y las firmas de todos los investigadores, para el caso de estudiantes e investigadores externos se acepta la firma física, para el personal docente debe ser la firma electrónica. Las firmas físicas y electrónicas deben estar en documentos separados.* | |

|  |
| --- |
| **Consentimiento informado** |
| *Describa aquí el proceso de obtención del consentimiento informado.*  *Dependiendo del tipo de investigación, se deben precautelar las consideraciones mínimas (Anexo 6) que debe tener un documento de consentimiento informado especifico (Anexo 6.E). Será condición imprescindible para ejecutar la investigación contar con el consentimiento previo, libre e informado de las personas que participen en el estudio. Se debe explicar la forma en la que se obtendrá el consentimiento informado.*  ***Notas:***   * *En caso de que los participantes de la investigación****sean menores de edad o que no esté en la capacidad de hacerlo debido a trastornos mentales o de conducta****, a más del Consentimiento Informado firmado por sus representantes legales, es necesario presentar un documento de****Asentimiento Informado****el cual deberá ser adaptado al nivel de madurez de los participantes y a la capacidad de decidir sobre su participación.* * *La* ***revocatoria o disentimiento del consentimiento informado,*** *tendrá que adjuntarse también por separado en la documentación* * *Recuerde que en este casillero debe constar el consentimiento informado sin sellos y/o membretes, pero deberá estar acorde con el Anexo correspondiente que se presentara con toda la documentación.* | |

|  |
| --- |
| **Resultados esperados** |
| |  | | --- | | *Realizar un detalle y descripción de los resultados que se espera obtener con la ejecución del proyecto, considerando los objetivos que se han planteado para el mismo.*  *Es importante que se destaque la relevancia de los resultados, así como el campo en el cual tendrían aplicabilidad.*  *Discutir posibles limitaciones y sesgos que podrían impedir que consiga los resultados. Además, explique cómo superar estas limitaciones con el propósito que el proyecto sea exitoso.* |   *.* | |

***Referencias citadas***

*Realizar un listado de los documentos (libros, publicaciones científicas, etc.) que fueron utilizados como referencia para el desarrollo de la propuesta del proyecto, los mismos que deben ser citados en el texto.*

*Las referencias utilizadas deberán ser actuales, con un máximo de 5 años desde su publicación, excepto por obras históricas de gran influencia para el área de estudio.*

*Para las citas en el texto deberá seguir el formato de la NORMAS VANCOUVER empleando numeración de acuerdo al orden de aparición en el texto.*

***Declaración final***

El equipo de investigadores, representado por el *Patrocinador* y el *Investigador Principal* del proyecto, de forma libre y voluntaria declaran lo siguiente:

* Que el contenido, la autoría y la responsabilidad sobre los resultados del estudio corresponden al Patrocinador y al Investigador Principal y que se exonera al Ministerio de Salud Pública de cualquier acción legal que se derive por esta causa.
* Que el proyecto descrito en este documento es una obra original, cuyos autores forman parte del equipo de investigadores y que por lo tanto se asume la completa responsabilidad legal en el caso de que un tercero alegue la titularidad de los derechos intelectuales del proyecto; Así como se exonera al Ministerio de Salud Pública de cualquier acción legal que se derive por esta causa.
* Que el presente proyecto no causa perjuicio alguno a los sujetos participantes en la investigación y al ambiente y no transgrede normativa legal o norma ética alguna, y que en el caso de que la investigación requiera de permisos de otras instituciones ajenas al Ministerio de Salud Pública, previo a su ejecución, el Patrocinador/Investigador Principal remitirán una copia certificada de los mismos al Ministerio de Salud Pública del Ecuador.
* Que velarán por el cumplimiento de la presente investigación en los términos que se aprobó tanto por el Comité de Ética de Investigación en Seres Humanos como por el Ministerio de Salud Pública.
* Que se enviará un informe final de la investigación con los resultados obtenidos al Ministerio de Salud Pública.

**Lugar**: *Ciudad-Provincia.*

**Fecha :**

**Versión:**

*----------------------------------------------------- -----------------------------------------*

*Nombres y Apellidos Investigador principal Firma Investigador principal (obligatoria)*

*-----------------------------------*

*Cédula de ciudadanía o pasaporte Investigador principal (obligatoria)*

*----------------------------------------------------- -----------------------------------------*

*Nombres y Apellidos Patrocinador Firma Patrocinador (obligatoria)*

*-----------------------------------*

*Cédula de ciudadanía o pasaporte Patrocinador (obligatoria)*

***Anexo 2.A: Cronograma de trabajo por objetivos***

*Este cronograma es un resumen sobre la ejecución del proyecto en el tiempo, el cual debe guardar una secuencia lógica de los plazos en los cuáles se realizarán las actividades para cada uno de los objetivos específicos el proyecto.*

*Este apartado deberá estar en concordancia con el apartado denominado “Tiempo de ejecución del proyecto” de la sección “DATOS GENERALES DE LA INVESTIACION” Pág. 2*

*Adicionalmente, este apartado deberá estar en concordancia con el apartado denominado “Tiempo de ejecución del proyecto” de este mismo formulario.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Proyecto** | **Año XXXX** | | | | | | | | | | | | **Año XXXX** | | | | | | | | | | | | **Año XXXX** | | | | | | | | | | | |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **CEISH-UCE** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Objetivo Específico 1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Actividad 1.2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Actividad 1.22** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Actividad 1.3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Actividad 1.4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Objetivo Específico 2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Actividad 2.1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Actividad 2.2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Actividad 2.3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Actividad 2.4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Objetivo Específico 3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Actividad 3.1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Actividad 3.2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Actividad 3.3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Actividad 3.4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Objetivo Específico 4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Actividad 4.1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Actividad 4.2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Actividad 4.3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Actividad 4.4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

***Anexo2.B: Lista de instituciones participantes en la investigación***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN** | **PÚBLICA/**  **PRIVADA** | **DIRECCIÓN POSTAL** | **PERSONA DE CONTACTO** | **CORREO ELECTRÓNICO PERSONA CONTACTO** | **TELÉFONO PERSONA DE CONTACTO** |
| *Nombre* | *Privada* | *Calle principal, Número, Ciudad, País* | *Nombre y Apellidos* | *contacto@institución.ec* | *(+593) 022 222 222* |

***Anexo 3.C: Cuadro de operacionalización de variables***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **VARIABLE** | **DEFINICIÓN** | **DIMENSIÓN** | **INDICADOR** | **ESCALA** | **TIPO** |
|  |  |  |  |  |  |

Tomado de: Fuente, Formato. MSP DIS - MSP.

**Versión 2 CEISH-UCE 2022**