**MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA**

**Dirección de Ciencia, Tecnología e Innovación**

**Código: (Lo da la subcomisión científica provincial. Se deja en blanco)**

**Aplica a convocatoria: Nacional\_\_\_\_\_ Ramal\_\_\_\_\_ Territorial\_\_\_\_\_ Institucional\_\_\_\_\_\_**

**Programa Científico-Técnico: (El que se ajusta a la línea de investigación. De ser un proyecto institucional se obvia el acápite y en encabezamiento se establece como: Proyecto Institucional)**

**Título del proyecto: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Institución ejecutora: (El Centro que ejecuta y dirige la investigación. Generalmente el dueño del proyecto. No se define como participante)**

**Temática: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**JEFE DEL PROYECTO: (Nombre y apellidos del autor principal. Especialista, Tutor, Jefe de Servicio o de área académica)**

**Firma de compromiso de liderar la investigación coordinando el proyecto: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Entidad: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Teléfono: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Buzón de Correo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Teléfono particular: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**2º JEFE DEL PROYECTO (Nombre y apellidos. Un especialista del equipo)**

**Entidad: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Teléfono: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Buzón de Correo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Teléfono particular: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Entidades participantes (Nombres de los Centros que además de la institución ejecutora formará parte del equipo del proyecto )**

**Nombre y apellidos de los Directores Dirección:**

**Teléfonos: E-mail**

**Clientes: (La o las instituciones a las que se entregarán los resultados)**

**Financista: (Centro Ejecutor y-o cliente de existir el acuerdo)**

Financiamiento por año: 202\_\_\_\_ 202 \_\_\_\_ 202 … (Costos de la investigación que se definen en el presupuesto y se solicitan a la parte económica de la Institución )

**Fecha de Inicio: (Siempre después de su aprobación oficial)**

**Fecha de Terminación:\_\_\_\_\_\_\_**

**Salidas planificadas: (Se cuantifican. Participación en eventos, publicaciones, registro de propiedad intelectual...)**

**Avales y Dictámenes incluidos**. (Ejecutor, clientes, Consejo Científico, Comité de ética de investigación…)

**RESUMEN EJECUTIVO**

**(QUÉ-el problema-, QUIÉN-institución (es) ejecutoras-, CUÁNDO-período de ejecución-, DÓNDE-contexto-, POR QUÉ-justificación de la necesidad de ejecutar la investigación, CÓMO- Alternativa a proponer, SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO-Monto total sin salarios./ 250-300 PALABRAS)**

**PROBLEMA A RESOLVER. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN.**

**En el orden siguiente: Elementos sobre la problemática general y el problema central o crítico al que debe darse solución. Antecedentes en el planeta, en Cuba, en la provincia, en el área específica donde se desarrolla el proceso. Establecimiento de la fundamentación que define la necesidad de la solución del problema. Presentación de las vías posibles de solución y de forma general la que ha de proponerse en el proyecto. Novedad de la propuesta, teniendo en cuenta que no tiene que considerarse novedoso solo por no haberse estudiado o publicado en el contexto en estudio siendo un resultado ya obtenido y-o presentado en otra localización, elemento que debe revisarse cuidadosamente. Viabilidad (posibilidad de ejecución) de la investigación. Principales resultados que se proyectan obtener, (En experimentos en seres humanos se precisa sobre las áreas de eficacia y perfiles de seguridad) tanto científicos, económicos como sociales. Se acota la bibliografía según las Normas Vancouver. Se considera un acápite relativamente breve que puede alcanzar entre dos y cuatro cuartillas con citas actualizadas. Para los ensayos clínicos se consideran observaciones específicas al final del presente documento.**

**Hipótesis.**

**(De ser necesaria la (o las) hipótesis define las variables independiente y dependiente que serán objeto de evaluación)**

**Objetivo General**

**(Responde al problema central a dar solución. En los estudios en humanos debe precisarse la Fase de ejecución)**

**Objetivos Específicos**

**(Poseen un nivel de precisión mayor y se dice que constituyen *guías* *para la acción*. Por ej. / Determinar la asociación existente entre el nivel ocupacional de la madre y el tiempo promedio de destete.)**

**METODOLOGÍA A UTILIZAR PARA ENFRENTAR EL PROBLEMA.**

**Clasificación de la investigación : I + D o I (investigación-desarrollo o innovación).**

**Aspectos generales del estudio.**

**Se establecerá el Tipo de investigación: analítica retrospectiva o simplemente casos y controles, analíticos prospectivos o simplemente cohorte, transversales analíticos o analíticos comparativos, Diseños experimentales que pueden ser Pre-experimentales, cuasi-experimentales o experimentos verdaderos. (Ver observaciones al final sobre ensayos clínicos)**

**Fases del proceso (Que han de ejecutarse en orden lógico)**

**Contexto temporal y geográfico.(Se explica por sí mismo)**

**Control de los sesgos del diseño. (Vías para lograr el control de los errores y desviaciones)**

**Métodos empíricos (Medición, Observación, Experimentación.)**

**Es posible (no obligatorio de no ser una Tesis) definir los Métodos teóricos, en ese caso es necesario expresar cómo se ajustan concretamente a la Investigación.**

**Universo de estudio. (Diseño muestral, tamaño de la muestra y motivos de su selección.) En experimentos en seres humanos (ensayos clínicos) se establecela fuente de reclutamiento de pacientes, la enfermedad o estado bajo investigación (Criterio diagnóstico), los criterios específicos para la inclusión y exclusión de los pacientes.**

**Técnicas para obtención de la información. (Entrevista, Consulta, Revisión Documental u otras y su corroboración por expertos de no estar valorados los instrumentos.)**

**Medios de Medición a utilizar en el estudio. (Consultar con el Metrólogo)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Denominación (Según catálogo )** | **Verificado** | | **Apto para el uso** | |
| **Si** | **No** | **Si** | **No** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Principales variables de medición de respuesta. (Se establece su operacionalización y definición de las escalas.)**

**Métodos de procesamiento de la información y técnicas a utilizar. Se refiere a técnicas estadísticas descriptivas o inferenciales (paramétricas o no paramétricas). Se mencionan las que van a ser empleadas. Se explica cómo han de manejarse los datos y evaluar las variables. No se incluyen elementos sobre la computadora, el procesador de texto, etc. Podría (no obligatorio) hacerse referencia el programa estadístico que ha de usarse para los cálculos.**

**Aspectos éticos. (En experimentos en seres humanos describa los procedimientos éticos necesarios para la seguridad y confidencialidad de los sujetos participantes. (Anexe el consentimiento informado y el Aval del Comité de Ética de la Investigación de la Institución o municipio de estar en funciones, de la Filial o Facultad y del Comité Provincial de considerarse necesario.**

**Resultados y planificación de las actividades principales**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RESULTADOS PLANIFICADOS** | **Responsable del resultado** | **Entidades**  **Participantes** | **No** | **ACTIVIDADES PRINCIPALES** | **Inicio** | **Fin** | **INDICADORES VERIFICABLES** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Los Resultados se formulan como impactos, tales como*.* Elevación de..., Disminución *en..., ...etc., nunca con verbos en infinitivo ya que se trata* de lo que se entrega*, no de lo que ha de llevarse a cabo. En algunos casos se trata de* resultados *que se evidencian en documentos, como Protocolos, Estrategias, Sistemas, los que se definen directamente así: Protocolo en.., Estrategia* para…etc. Otros pudieran estar vinculados con la búsqueda de Eficacia (en ensayos clínicos), o efectividad, utilidad,… los que se definen directamente de igual forma: Eficacia de, Efectividad de de…etc. Se establece 1 solo responsable por resultado.**

**Los Indicadores siempre se cuantifican cuando el resultado establece una categoría cuantificable como “Reducción de*…” el indicador podría ser: “*Se reduce en un *\_\_\_% (o similar)* la incidencia por*…”etc*.El período para ser evaluado su cumplimiento es un ítem que aparece considerado en la tabla que contiene esa información. *En algunos casos el indicador podría ser el Dictamen o Aval de un grupo de expertos o de un Consejo científico autorizado* como en la entrega *de Estrategias, Protocolos, u otros* que se definen en documentos.**

**Las Actividades son las acciones globales que deben ejecutarse para alcanzar cada resultado como *Diseño de una estrategia en…Diagnóstico en…***

**Como los proyectos (investigaciones) se realizan por equipos, de ser necesario, para precisar elementos, las Actividades, se desglosan en Tareas en la Tabla siguiente:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Actividades Principales** | **Tarea** | **Responsable de la tarea** | **Inicio** | **Término** |
| **No** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Observaciones: Ambas tablas pueden insertarse como Anexos al final del documento en forma apaisada, aclarándolo en esta parte del proyecto.**

**IMPACTOS esperados de los resultados planificados.**

**(Científicos, tecnológicos, económicos, sociales y-o medio ambientales, según indicaciones en el Dossier)**

**Requisitos para la introducción del resultado. (Definir: Recursos necesarios, condiciones del entorno, momentos adecuados para la introducción, niveles posibles de introducción (áreas, municipio, provincia), Estimación de la fecha de inicio de la aplicación del resultado general.)**

**Recursos humanos principales**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre y Apellidos** | **Marcar si es Jefe de Resultado** | **Grado, Categoría científica, docente o tecnológica** | **Entidad** | **% de participación** |
|  |  |  |  |  |

**(El % de participación se refiere al tiempo que dedica de su horario laboral. Este se utiliza para el cálculo de presupuesto. La sumatoria de todos los porcentajes no tiene que ser 100)**

**Estudiantes**:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre y Apellidos | Carrera | Año que cursa | Tarea a desarrollar | Fecha de cumplimiento |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**(En las instituciones docentes es necesario considerar la participación de estudiantes de Pregrado)**

**Experiencia del jefe del proyecto y breve consideración sobre los miembros del equipo relacionada con el objetivo principal del proyecto. (No más de 200 palabras)**

**Recursos materiales e infraestructura disponible y necesaria para ejecutar el proyecto. (Se describe en cada acápite. Estos deben garantizar la ejecución de la investigación)**

**Recursos disponibles:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Cantidad** |
|  |  |
|  |  |

**Recursos necesarios:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MATERIALES gastables (hojas, bolígrafos, marcadores y otros), Medicamentos, otros gastables (gasa, torundas, etc…)** | **Unidad de medida** | **Cantidad** | **Precio estimado** | | **Importe total**  **(Cantidad x Precio estimado)** | |
| **CUP** | **CUC** | **CUP** | **CUC** |
| **Ejs. CD-R MAXELL 700MB** | **U** | **50** | **-** | **14,5** | **-** | **14,5** |
| **CINTA IMP. EPSON FX-2190** | **U** | **4** | **-** | **12,56** | **-** | **12,56** |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPOS Y DISPOSITIVOS** | **Unidad de medida** | **Cantidad** | **Precio estimado** | | **Importe total**  **(Cantidad x Precio estimado)** | |
| **CUP** | **CUC** | **CUP** | **CUC** |
| **Ejs. UPS 650 W SMART POWER** | 1 | 52,40 | - | 52,40 | - | 52,40 |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SERVICIOS:**  (Transportación, Dietas alimentación, Dietas hospedaje, Búsquedas bibliográficas, información sobre patentes, Subcontrataciones (rentas de ómnibus, pago por análisis y otras…) | **Cantidad** | **Costo estimado** | |  | |
| **CUP** | **CUC** | **Importe total**  **(Cantidad x Costo estimado)** | |
| **CUP** | **CUC** |
| **Ej. Movilidades a La Habana por concepto de entrevistas con tutor de Tesis.** | **3** | **200,00** | **0,00** | **600,00** | **0,00** |
|  |  |  |  |  |  |

**PRESUPUESTO de salarios DEL PROYECTO**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Año 1** | **Año 2** | **…** |
| **1** | Salario (11 meses) |  |  |  |
| **2** | Salario complementario (9,09 % del salario total anual) |  |  |  |
| **3** | Otras retribuciones(Otro pago a personal que no sea salario) |  |  |  |
| **4** | Subtotal (1+2+3) |  |  |  |
| **5** | Seg. Social (hasta 14% del total de los salarios) |  |  |  |
| **6** | 25% de impuestos por la utilización de la fuerza de trabajo (0,20 [(1+2+3)]) |  |  |  |
| **7** | Subtotal (5+6) |  |  |  |
| **8** | Total Gastos Corrientes Directos (4+10) |  |  |  |
| **10** | TOTAL DE GASTOS POR SALARIO |  |  |  |

**DESGLOSE \_**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **202\_** | | **202\_** | | **202\_** | | **Totales** |
| **PARTIDAS** | **CUP** | **CUC** | **CUP** | **CUC** | **CUP** | **CUC** |  |
| Materiales gastables |  |  |  |  |  |  |  |
| Equipos y dispositivos |  |  |  |  |  |  |  |
| Movilidades |  |  |  |  |  |  |  |
| Dietas- alimentación |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Totales** |  |  |  |  |  |  |  |

**FINANCIAMIENTO de la solicitud en CUP POR AÑO DE EJECUCIÓN:**

**1er año.\_\_\_\_\_\_\_\_ 2do año\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 3er año\_\_\_\_\_\_\_\_... Total\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**FINANCIAMIENTO de la solicitud en CUC POR AÑO DE EJECUCIÓN:**

**1er año.\_\_\_\_\_\_\_\_ 2do año\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 3er año\_\_\_\_\_\_\_\_... Total\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS. (Según Normas Vancouver de Biociencias)**

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

***APROBADO POR:***

***Director de la Institución ejecutora: Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Firma y cuño:***

***OBSERVACIONES.***

***SOBRE ENSAYOS CLÍNICOS.***

**De tratarse de experimentos en seres humanos (ensayo clínico) EN EL ACÁPITE “Aspectos generales del estudio en ENSAYOS CLÍNICOS”**

**Establecer: Fase del desarrollo en que se encuentra el producto (de tratarse de la prueba de un fármaco), nº de centros participantes, grupos de tratamiento y asignación a estos, así como el grado de enmascaramiento (Ej: Ensayo Fase II, multicéntrico, controlado, aleatorizado, abierto con dos grupos de tratamiento)**

**En la aplicación de productos se definirá:**

**Presentación o formulación del producto.. Ruta o vía de administración. Cantidad en cada administración. Frecuencia de las administraciones. Duración de la terapia. Reacciones adversas. Modificaciones de las dosis. Cumplimiento del tratamiento. Tratamientos no permitidos. Empaquetado y distribución. Evaluación de la eficacia. Cronograma de exámenes y evaluaciones para evaluar las variables. Evaluación de la seguridad. Procedimientos para registrar y clasificar acontecimientos adversos.**

**En experimentos en seres humanos:**

**Se especifica la descripción del producto o tipo de intervención, hallazgos preclínicos y clínicos conocidos, así como riesgos y beneficios potenciales, descripción y justificación de vía de administración dosificación y períodos de tratamiento, establecimiento de que el ensayo será realizado siguiendo las buenas prácticas clínicas (BPC) y los requisitos reguladores establecidos que garantizan la aplicación del fármaco o de otro tipo de intervención terapéutica sin afectaciones a los sujetos objetos de la misma.**

**//**