****

**FORMULARIO ÚNICO DE PRESENTACIÓN DE PROTOCOLOS DE INVESTIGACIÓN QUE INVOLUCRA ANIMALES**

**TIPO DE PROYECTO.** Marque con una X

|  |  |
| --- | --- |
| **PROYECTO AVANZADO** |  |
| **PROYECTO SEMILLA** |  |
| **PROYECTO DE DOCTORADOS CONVENIO UCE** |  |
| **PROYECTO DE FACULTADES** |  |
| **PROYECTO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN** |  |
| **OTROS: (Especifique)** |  |

|  |
| --- |
| **1.- DATOS GENERALES** |

|  |
| --- |
| 1.1.- Áreas de conocimiento ( puede ser más de un área) - Facultad del Director del proyecto - Líneas de Investigación (actualización – presentadas a HCU) |
| Artes y Arquitectura |  | Ciencias de la Vida  |  | Físico-Matemáticas |  |
| Ciencias de la Salud Humana |  | Ciencias Sociales y Humanas |  |
| Facultad:  |  | Carrera: |  |
| Línea de investigación:  | Sublínea de investigación:  |

|  |
| --- |
| 1.2.- Título del Proyecto |
|  |

|  |
| --- |
| 1.3.- Fuentes de Financiamiento |
| Financiamiento UCE  | Elija un elemento. | Monto Total $: |
| Fondos Propios/Externos | Elija un elemento. | Monto Total $: |

|  |
| --- |
| 1.4.- Duración del Proyecto |
| Número de meses estimados | Elija un elemento. |
| Fecha de probable finalización |  |

|  |
| --- |
| **2.- PARTICIPANTES EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO** |

|  |
| --- |
| **INVESTIGADOR PRINCIPAL– DIRECTOR DEL PROYECTO (Docente Titular Tiempo Completo)** |
| Apellidos |  | Nombres |  |
| Número de cédula de identidad |  | Dirección Domiciliaria |  |
| Título Tercer Nivel |  | Título Cuarto Nivel |  |
| Categoría Docente | Elija un elemento. | Tiempo de Dedicación | Tiempo Completo |
| Facultad |  | Carrera |  |
| Teléfono Fijo |  | Teléfono Móvil |  |
| Email Institucional  |  | Email Personal  |  |
| Resumen de experiencia en investigación (no docencia) y listado de publicaciones (si dispone) y formación en ética |  |

|  |
| --- |
| **INVESTIGADOR – ADJUNTO 1 (Docente Titular, tiempo completo)** **(copie esta tabla las veces que sea pertinente)** |
| Apellidos |  | Nombres |  |
| Número de cédula de identidad |  | Dirección Domiciliaria |  |
| Titulo Tercer Nivel |  | Título Cuarto Nivel |  |
| Categoría Docente | Elija un elemento. | Tiempo de Dedicación | Elija un elemento. |
| Facultad |  | Carrera |  |
| Teléfono Fijo |  | Teléfono Móvil |  |
| Email Institucional  |  | Email Personal  |  |
| Rol en el proyecto (principales actividades) |  |
| Resumen de experiencia en investigación (no docencia) y listado de publicaciones (si dispone) y formación en ética |  |

|  |
| --- |
| **INVESTIGADOR – ADJUNTO 2 (Docente Titular, medio tiempo)** **(copie esta tabla las veces que sea pertinente)** |
| Apellidos |  | Nombres |  |
| Número de cédula de identidad |  | Dirección Domiciliaria |  |
| Titulo Tercer Nivel |  | Título Cuarto Nivel |  |
| Categoría Docente | Elija un elemento. | Tiempo de Dedicación | Elija un elemento. |
| Facultad |  | Carrera |  |
| Teléfono Fijo |  | Teléfono Móvil |  |
| Email Institucional  |  | Email Personal  |  |
| Rol en el proyecto (principales actividades) y formación en ética |  |
| Resumen de experiencia en investigación (no docencia) y listado de publicaciones (si dispone) |  |

|  |
| --- |
| **INVESTIGADOR – ADJUNTO 3 (Docente Titular, Tiempo Parcial sin asignación de carga horaria)** **(copie esta tabla las veces que sea pertinente)** |
| Apellidos |  | Nombres |  |
| Número de cédula de identidad |  | Dirección Domiciliaria |  |
| Titulo Tercer Nivel |  | Título Cuarto Nivel |  |
| Categoría Docente | Elija un elemento. | Tiempo de Dedicación | Elija un elemento. |
| Facultad |  | Carrera |  |
| Teléfono Fijo |  | Teléfono Móvil |  |
| Email Institucional  |  | Email Personal  |  |
| Rol en el proyecto (principales actividades) |  |
| Resumen de experiencia en investigación (no docencia) y listado de publicaciones (si dispone) y formación en ética |  |

|  |
| --- |
| **INVESTIGADOR – EXTERNO** **(copie esta tabla las veces que sea pertinente)** |
| Apellidos |  | Nombres |  |
| Número de cédula de identidad |  | Dirección Domiciliaria |  |
| Titulo Tercer Nivel |  | Título Cuarto Nivel |  |
| Institución que representa |  | Unidad o Dependencia  |  |
| Teléfono Fijo |  | Teléfono Móvil |  |
| Email Institucional  |  | Email Personal  |  |
| Rol en el proyecto (principales actividades) |  |
| Resumen de experiencia en investigación (no docencia) y listado de publicaciones (si dispone) y formación en ética |  |

|  |
| --- |
| **PROFESIONAL TÉCNICO DE LA UCE CON EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN (asignación de horas depende de la Unidad de Trabajo)** **(copie esta tabla las veces que sea pertinente)** |
| Apellidos |  | Nombres |  |
| Número de cédula de identidad |  | Dirección Domiciliaria |  |
| Titulo Tercer Nivel |  | Título Cuarto Nivel |  |
| Facultad |  | Unidad o Dependencia |  |
| Teléfono Fijo |  | Teléfono Móvil |  |
| Email Institucional  |  | Email Personal  |  |
| Rol en el proyecto (principales actividades) |  |
| Resumen de experiencia en investigación (no docencia) y listado de publicaciones (si dispone) |  |

|  |
| --- |
| **OBLIGATORIO: ESTUDIANTE (si son varios estudiantes copie esta tabla las veces que sea pertinente)** |
| Apellidos |  | Nombres |  |
| Tipo de Identificación  | Elija un elemento. | Número de cédula / pasaporte |  |
| Nivel de Instrucción  | Elija un elemento. | Facultad |  |
| Programa de Posgrado |  | Carrera |  |
| Pregrado Semestre que cursa |  | Carrera |  |
| Teléfono Fijo |  | Teléfono Móvil |  |
| Email Institucional  |  | Email Personal  |  |
| Rol en el proyecto (principales actividades) |  |

|  |
| --- |
| **3- RESUMEN EJECUTIVO (Máximo 250 palabras)***Realizar una síntesis clara y concisa sobre el proyecto incluyendo:* |
| 1. *Título*
2. *Palabras Clave*
3. *Introducción*
4. *Objetivos*
5. *Métodos*
6. *Resultados esperados*
 |

|  |
| --- |
| **4. - PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN** |
| *Definir de forma clara y concisa el problema o necesidad que abordará el proyecto de investigación, apoyado en datos respaldados en referencias bibliográficas, mismas que deberán ser citadas en el texto utilizando un número de referencia. Describa lo que se conoce y, de ser el caso, lo que se desconoce sobre el tema de investigación.* |

|  |
| --- |
| **5.- JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN** *Describe los elementos clave en los que se basa la propuesta de investigación* |
|  |
| **5.1.-** *Justificar la necesidad y pertinencia de que el uso de la especie animal seleccionada facilitará alcanzar los objetivos del proyecto.* |
|  |
| **5.2.-** *Justificar el empleo de los animales con aplicación de las 3R (reemplazar, reducir, refinar), justifique el número de animales a usar.* |
|  |

|  |
| --- |
| **6 - MARCO TEÓRICO (Máximo 2000 palabras)***Es la base de conocimientos (estado del arte) sobre el tema para plantear el problema o para encontrar la pregunta de investigación. Debe contener citas bibliográficas con normas APA (para Ciencias Sociales, Artes y Físico Matemática) o Vancouver (para Ciencias de la Vida y Ciencias de la Salud Humana). (Use gestores bibliográficos i.e. Zotero, Mendeley, Endnote).**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.* |
|  |

|  |
| --- |
| **7.- OBJETIVO GENERAL***Identifica la finalidad de la investigación. El objetivo responde a las preguntas "qué" y "para qué". Es el conjunto de resultados que el proyecto de investigación se propone alcanzar a través de las actividades planificadas.* |
|  |
| **7.1.- OBJETIVOS ESPECÍFICOS***Son los pasos que se han de seguir para la consecución del objetivo general. Deben ser bien delimitados, estar claramente expuestos y ser coherentes con el tema propuesto, ser medibles en términos de logros observables y verificables durante el período de ejecución del proyecto.* ***Máximo hasta cinco objetivos****. Deben escribirse en orden cronológico y ser alcanzados durante el desarrollo de la investigación.* |
| OE1:  |
| OE2:  |
| OE3: |
| OE4: |
| OE5: |

|  |
| --- |
| **8.- HIPÓTESIS (Solo si aplica)***Es la respuesta que el investigador da a la pregunta (mandatorio en diseños experimentales, y en diseños observacionales correlacionales o que investiguen causa-efecto)**Colocar hipótesis si el estudio lo requiere, relacionando variables de estudio y expresando magnitudes.****Nota:*** *Tener en cuenta que las hipótesis son explicaciones tentativas del fenómeno investigado, susceptibles a ser probadas y disprobadas en base a los resultados obtenidos en la investigación. Estas deberán formularse a manera de proposiciones. Es recomendable que sean planteadas en concordancia con cada uno de los objetivos de la investigación* |
|  |

|  |
| --- |
| **9.- METODOLOGÍA***Describe el proceso que va a seguir para cumplir los objetivos o demostrar la hipótesis.* |
| 9.1.- Diseño del Estudio*(Redacción que detalla el tipo de estudio, unidades de análisis/objetos que participarán, y resumen de lo que se realizará)* |
|  |

|  |
| --- |
| **9.2.- Especies animales o tipos de animales utilizados.** *Elabore una tabla que contenga: especie/cepa, tipo de animal, nombre científico, edad, peso sexo, número a utilizar, lote, estado de conservación de la especie. En caso de muestras indique la frecuencia y el volumen recogidos.* |
|  |
| **9.3.- Origen y mantención de los animales** *(Anexar documentación que avale la información proporcionada como autorizaciones, fotografías de instalaciones, listado de equipos, permisos de funcionamiento, etc)* |

|  |  |
| --- | --- |
| **a) Origen de los animales:** | …  |
| **b) Indique si realizará transporte de animales dentro de la institución, de una institución a otra, desde terreno (campo) a una institución. Describa desde y hasta dónde, así como el medio y condiciones de transporte**  | … |
| **c) Lugar de mantención de los animales durante el desarrollo del protocolo:** | … |
| **d)** **Autorización Institucional de donde se mantendrá a los animales y se realizará la investigación (anexar autorización)** | Se cuenta |  |  No se cuenta |  |  En trámite |  |  |
| Observación: |
| **d) Nombre y correo electrónico del médico veterinario o biólogo que dará monitoreo o seguimiento a los animales:** | … |
| **e) Densidad animal (número de animales por jaula, corral, recinto, indique también las dimensiones de estas: área de piso/animal y altura).** | *…* |
| **f) Ubicación física del área de procedimientos:** | … |
| **g) Método(s) de Identificación del animal, marcar con una X:** | **Marcador** | **Arete** | **Otro (describa)** |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| **9.4.- Sujetos (criterios de inclusión y exclusión) y Tamaño de la Muestra** *(Es mandatorio en proyectos con seres vivos, explicar cómo se calculó la muestra, poner fórmulas, si aplica, sino justifique. Si trabaja con el universo indicar el número de sujetos).* *Realice un(os) diagrama(s) de flujo, que incluya(n) los grupos experimentales, controles, tratamientos, temporalidad de los tratamientos, n de animales, parámetros/variables a analizar, etc. Puede utilizar este link para generar su diagrama:* <https://eda.nc3rs.org.uk/> |
|  |

|  |
| --- |
| 9.5.- Definición y medición de variables *Describa claramente todas las variables a investigar, definición, dimensiones, indicadores, escala, tipo de variable y los instrumentos de medición.**Cuadro de operacionalización de las variables*  |
|  |

|  |
| --- |
| 9.6.- Procedimientos (Método operativo del estudio)*Describa secuencial y cronológicamente en detalle todas las actividades que seguirá la investigación, de acuerdo con los objetivos específicos.* *Se deberá colocar como mínimo lo siguiente: proceso de obtención de la información, cantidad, frecuencia, propósito, transporte, proceso de eliminación y otras consideraciones que el investigador considere pertinentes.* |
| OE1Actividad 1Actividad 2 Actividad XXProducto Entregable |
| OE2Actividad 1Actividad 2 Actividad XXProducto Entregable |
| OE3Actividad 1Actividad 2 Actividad XXProducto Entregable |
| OE4Actividad 1Actividad 2 Actividad XXProducto Entregable |
| OE5Actividad 1Actividad 2 Actividad XXProducto Entregable |

|  |
| --- |
| 9.7.- Estandarización (*Solo si aplica)**(Describa cómo los investigadores asegurarán que las mediciones sean precisas y exactas)* |
|  |

|  |
| --- |
| **9.8.- Métodos Eutanasia previstos (si aplica)***Describa tipo de eutanasia, analgesia, anestesia, fármaco (s), principio (s) activo (s), dosis, vía de administración y otras características importante).* |
|  |

|  |
| --- |
| **9.9.- Destino final de los animales*****(Especificar el destino de los animales involucrados)***  |
|  |

|  |
| --- |
| 9.10.- Manejo de Datos:(*Describa dónde se colectarán los datos física y electrónicamente. Mencionar software)*  |
|  |
| 9.11.- Análisis de Datos:(*Describa* ***detalladamente*** *todos los análisis que se realizarán con los datos que obtenga en su investigación)*  |
|  |

|  |
| --- |
| **9.12.- Consideraciones Éticas y Legales (Máximo 250 palabras)***En investigación que involucre animales seguir normas nacionales e internacionales de bienestar animal, Indique la normativa legal ética que será utilizada en el proyecto.**TODOS LOS PROTOCOLOS DEBEN INCLUIR: Declaración de conflicto de intereses y Declaración de Confidencialidad de datos. En lo legal debe incluirse el siguiente párrafo legal: “la investigación está acorde a la legislación y normativa vigente nacional e internacional”.*  |
|  |

|  |
| --- |
| **10. BIBLIOGRAFÍA** *Utilice normas establecidas por el área del conocimiento- especificándola (APA, Vancouver, Chicago, Harvard….)**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.* |
|  |

|  |
| --- |
| **11. RESULTADOS ESPERADOS**  |
|  |

|  |
| --- |
| **12. IMPACTOS (solo detalle el que corresponda a su proyecto)** |
| Social: |
| Científico: |
| Político: |
| Económico: |
| Otros: |
| **13. PLAN DE DIFUSIÓN-PUBLICACIÓN (máximo 250 palabras)***(Cómo va a difundir su investigación: a. actividades de socialización; b. publicaciones/obtención de patentes/muestras o exposiciones de relevancia* |
|  |

**14. ANEXOS**

|  |
| --- |
| **Anexo 7. CRONOGRAMA VALORADO DE ACTIVIDADES POR OBJETIVOS ESPECÍFICOS** *Elaborar en el formato de cronograma aprobado por la Dirección de Investigación UCE.* |

|  |
| --- |
| **Anexo 8. FORMULARIO DE PRESUPUESTO** *Elaborar en el formato de presupuesto aprobado por la Dirección de Investigación UCE.* |

|  |
| --- |
| **16. ANEXOS (Adjunte si aplica)*****Anexo 1:****Cronograma de actividades: A2-DI- FORMATO CRONOGRAMA****Anexo 2:****Presupuesto de la investigación: A3-FINAL FORMULARIO****Otros anexos:***1. *Incluir hojas de vida de los investigadores, y médico veterinário responsable.*
2. *Carta de idoneidade de participación de estudiantes, firmada por los investigadores y en el caso de estudiantes de grado y/o postgrado carta firmada por el Director del Proyecto y/o tutor.*
3. *Lista de equipos disponibles e infraestructura, firmado por el Director del Proyecto y/o tutor de tesis*
4. *Documento de autorización de la institución donde se mantendrán los animales y se realizará la investigación.*
5. *Formato del consentimiento informado por los propietarios.*
6. *Carta de intención o carta de autorización institucional y/o de uso de infraestructura o laboratorios, en la que se indique que se seguirán los protocolos de laboratorios o clínicas que participan en la investigación.*
7. *Carta de declaración de confidencialidad de los investigadores (incluidos estudiantes).*
8. *Carta de declaración de conflicto de intereses de los investigadores (incluidos estudiantes).*
 |

***Nombre, firma y número de cédula de ciudadanía del Director del proyecto***

*Nombre…………………………………………………. Firma…………………………………………*

*Cédula de Ciudadanía………………………………*