Logotipo

Descripción generada automáticamenteImagen que contiene Logotipo

Descripción generada automáticamenteLogotipo

Descripción generada automáticamenteImagen que contiene Patrón de fondo





Descripción generada automáticamente

**Plan de Investigación**

Requerido para TODOS los proyectos

* El Plan de Investigación detalla lo racional, preguntas de investigación, metodología y evaluación de riesgo de tu proyecto de investigación.
* Para todos los proyectos que requieren aprobación previa *(Investigación con Personas Participantes, Animales Vertebrados, Agentes Biológicos Potencialmente Peligrosos, Químicos, actividades y aparatos peligrosos y Proyectos de Continuidad)* este documento se debe revisar y aprobar por el Comité apropiado (CRC) antes de iniciar con la experimentación.

1. El Plan de Investigación para TODOS los proyectos debe incluir lo siguiente:
   1. **PORTADA:** Nombre del plantel educativo, título del proyecto, nombres de los alumnos integrantes, nombre del maestro asesor y fecha.
   2. **ÍNDICE:** Enlista las partes del plan de investigación.
   3. **RESUMEN:** Es un breve, pero exhaustivo resumen de tu investigación. Su propósito es proporcionar a los lectores una visión clara de lo que has investigado.
   4. **INTRODUCCIÓN:** Presentación del problema.
   5. **MARCO TEÓRICO:** Incluye los antecedentes que apoyan tu investigación y explica por qué esta investigación es científicamente importante y aplicable, explica cualquier impacto social de tu investigación.
   6. **OBJETIVOS (Generales y específicos):** fin o meta que se pretende alcanzar con el proyecto, deben ser claros, alcanzables y pertinentes.
   7. **HIPOTESIS O PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN.**
   8. **JUSTIFICACIÓN:** ¿Cuál es la **razón de ser** de tu proyecto?
   9. **METODOLOGÍA O PROCEDIMIENTOS:** Describe todos los procedimientos y diseños de experimentación, incluyendo métodos para recolección de datos**,** identifica cualquier riesgo potencial y las precauciones de seguridad necesarias.
   10. **CONCLUSIONES:** Describe las conclusiones que se puedan extraer.
   11. **CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:** tabla o gráfico en la que se indica el momento en el que se va a realizar una tarea o una labor RELACIONADA CON EL PROYECTO y el tiempo que se va a dedicar a su desarrollo.
   12. **BIBLIOGRAFÍA:** Enlista al menos (5) referencias bibliografías (ej. Artículos periodísticos de ciencia, libros, sitios de internet) de tu revisión literaria. Si planeas usar animales vertebrados, una de estas referencias debe ser de cuidado animal. Usar última versión APA.
   13. Los puntos 1-4 que aparecen a continuación son instrucciones específicas que debes considerar dentro de tu plan de investigación, si es que aplica:
2. **Investigación con Personas Participantes:**
   1. **Participantes:** Describe quien participará en su estudio (rango de edad, genero, composición racial/étnica). Identifica cualquier población vulnerable (menores de edad, mujeres embarazadas, prisioneros, personas con discapacidad mental o en desventaja económica)
   2. **Reclutamiento:** ¿Dónde encontraras a tus participantes? ¿Cómo les invitará a participar?
   3. **Métodos:** ¿Qué les pedirás a los participantes que hagan? ¿Usarás alguna encuesta, cuestionario o prueba? Si realizas alguno de estos y no a ti mismo(a) ¿Cómo los obtuviste? ¿Estas encuestas/cuestionarios/pruebas requerían permisos? De ser afirmativo, explícalo. ¿Cuál es la frecuencia y duración de tiempo involucrada para cada paso?

# Evaluación de Riesgo:

* + - Riesgos: ¿Cuáles son los riesgos o inconformidades (físicos, psicológicos, tiempos involucrados, sociales, legales, etc.) que pueden tener los participantes? ¿Cómo minimizaras los riesgos?
    - Beneficios: Enlista los beneficios para la sociedad o para cada participante.
  1. **Protección de Privacidad:** ¿Se recolectará cualquier información de identificación (ej. Nombres, números telefónicos, fechas de nacimiento, correos electrónicos)? ¿Los datos serán confidenciales o anónimos? En caso de ser anónimo, describe como se recolectarán los datos anónimamente. En caso de no ser anónimo, ¿Qué procedimientos serán tomados en cuenta para salvaguardar la confidencialidad? ¿Dónde serán almacenados los datos? ¿Quién tendrá acceso a los datos? ¿Qué harás con los datos después del estudio?
  2. **Procedimiento para el Consentimiento de Persona Informada:** Describe cómo informarás a los participantes acerca del propósito del estudio, que les pedirás hacer, para que su participación sea voluntaria y que tendrán el derecho de renunciar en cualquier momento.

# Investigación de Animales Vertebrados:

* 1. Brevemente discute **Alternativas** potenciales acerca del uso de animales vertebrados y presenta una justificación detallada para el uso de animales vertebrados.
  2. Explica el impacto potencial o contribución que puede tener esta investigación
  3. Detalla todos los procedimientos que se realizarán:
     + Incluye métodos para disminuir inconformidad potencial, angustia, dolor, daño o lesión a los animales durante el proceso de experimentación.
     + Detalla las dosis de concentraciones químicas y medicamentos
  4. Detalla el número de animales, especies, raza, sexo, edad, fuente, etc.
     + Incluye justificación del número planeado para esta investigación
  5. Describe la vivienda y cuidado durante el día
  6. Discute la disposición de los animales al terminar el estudio.

# Investigación de Agentes Biológicos Potencialmente Peligrosos:

* 1. Describe la Evaluación del Nivel de Bioseguridad y la determinación del NBS resultante
  2. Da la fuente del agente, de específicas líneas celulares, etc.
  3. Detalla las precauciones de seguridad
  4. Describe los métodos de eliminación de desechos

# Químicos, actividades y aparatos peligrosos:

* 1. Describe el proceso y resultado de la Evaluación de Riesgo
  2. Detalla la concentración y dosificación de las sustancias química
  3. Describe las medidas de seguridad y procedimientos para minimizar el riesgo
  4. Describe los métodos de eliminación de desechos