

Lista de Verificación del Alumno (1A)

Este formulario es requerido para TODOS los proyectos.

1) a. Alumno/Líder del Equipo: Año que Cursa:
Correo Electrónico: Teléfono:
b. Integrante del Equipo: c. Integrante del Equipo:

2) Título del Proyecto:

3) Escuela: Teléfono la Escuela:
Dirección de la Escuela:

4) Patrocinador Adulto: Teléfono/Correo Electrónico:

5) ¿Es ésta una continuación del año anterior? Sí No

Si la respuesta es "Sí":

a) Adjunte los siguientes documentos del año anterior: Resumen Plan de Investigación:

b) Expliqué de qué manera este proyecto es Nuevo y diferente de aquel del año anterior en el Formulario de Continuidad (7)

6) El experimento de laboratorio / recolección de datos de este año: (debe presentarse como (mm/dd/aa))

Fecha de Inicio: (mm/dd/aa) Fecha de Término: (mm/dd/aa)

7) ¿Dónde realizará el experimento? (marque todas las alternativas que correspondan)

Institución Investigación Escuela Campo Hogar Otro:

8) Presente una lista con el nombre y la dirección de todos los sitios de trabajo ajenos a la escuela:

Nombre:
Dirección:
Teléfono:

9) Llene un Plan de Investigación siguiendo las instrucciones para el Plan de Investigación y adjúntelo a este formulario.

10) Se exige un resumen de cada proyecto luego de la experimentación.

Instrucciones para el Plan de Investigación

Se requiere un plan de investigación completo que debe acompañar la Lista de Verificación del Alumno (1A)

El plan de investigación debe ser las razones o la razón detallada de las preguntas de Investigación, metodología y los cálculos de los posibles riesgos de su proyecto de investigación, el que debe ser completado antes de empezar su experimentación. Cualquier cambio que haga a sus estudios deben añadirse al final del documento.

El plan de investigación para TODOS los proyectos debe incluir lo siguiente:

- A. **¿Cuál es la razón de ser de su proyecto?** Incluya una breve sinopsis de los antecedentes que apoyan su problema de investigación y explique por qué esta investigación es científicamente importante y si aplica, explique cualquier impacto social que pueda afectar con su investigación;
- B. **Metas/Resultados Esperados/Hipótesis**, que tengan que ver con la razón expresada en el punto anterior;
- C. **Descripción detallada de métodos de investigación y conclusiones** (Las siguientes son secciones importantes y clave que deben ser incluidas al formular CUALQUIERA Y TODOS los planes de investigación).
 - o **Procedimientos:** Detalle todos los procedimientos y el diseño experimental que se utilizará para la obtención de datos.
 - o **Seguridad y Riesgos:** Identifique los posibles riesgos y las precauciones de seguridad necesarias.
 - o **Análisis de Datos:** Describa los procedimientos que se utilizarán para analizar los datos/resultados que responden las preguntas o hipótesis de la investigación.
- D. **Bibliografía:** Presente una lista de al menos cinco (5), referencias principales (ej: artículos de revistas científicas, libros, sitios de internet) de su revisión de literatura. Si tiene planificado trabajar con animales vertebrados, una de estas referencias debe tratar sobre el cuidado de los animales.

Las secciones 1–4 a continuación contienen lineamientos específicos para algunos temas y contienen algunas secciones adicionales que deben incluirse en el plan de investigación según corresponda:

1. Investigación con participantes humanos:

- o **Participantes.** Describa quién participará en su estudio (rango etario, género, composición étnica/racial). Identifique cualquier población vulnerable (menores de edad, mujeres embarazadas, presos, personas con discapacidad mental o en desventaja económica).
- o **Reclutamiento.** ¿Dónde encontrará a sus participantes? ¿Cómo los invitará a participar?
- o **Métodos.** ¿Qué se le pedirá a los participantes que hagan? ¿Utilizará algún tipo de encuesta, cuestionario o pruebas? ¿Cuánto tiempo y con qué frecuencia deberá dedicar tiempo cada persona?
- o **Evaluación de Riesgo.**
 - **Riesgos.** ¿Cuáles son los riesgos o potenciales incomodidades (físicas, psicológicas, tiempo dedicado, sociales, legales, etc.) para los participantes? ¿Cómo minimizará los riesgos?
 - **Beneficios.** Enumere los beneficios para la sociedad o para cada participante.
- o **Protección de la Privacidad.** ¿Se recolectará algún tipo de información que permita la identificación de las personas (por ejemplo, nombres, números de teléfono, fechas de nacimiento, direcciones de correo electrónico)? ¿La información será confidencial o anónima? Si es anónima, describa de qué manera se recopilará información de manera anónima. Si no es anónima, ¿qué procedimientos se aplicarán para salvaguardar la confidencialidad? ¿Dónde se almacenarán los datos? ¿Quién tendrá acceso a los datos? ¿Qué hará con los datos una vez que haya finalizado el estudio?
- o **Proceso de Consentimiento Informado.** Describa de qué manera le informará a los participantes acerca del propósito del estudio, lo que se les solicitará que hagan, que su participación es voluntaria y que tienen el derecho a retirarse en cualquier momento.

2. Investigación con animales vertebrados:

- o Brevemente analice potenciales ALTERNATIVAS al uso de animales vertebrados y presente una justificación detallada para el uso de animales vertebrados.
- o Explique potenciales impactos o contribuciones que pueda tener esta investigación.
- o Detalle todos los procedimientos que se utilizarán.
 - Incluya métodos que se usarán para reducir una potencial incomodidad, angustia, dolor y herida a los animales durante el transcurso de la experimentación.
 - Detalle las concentraciones químicas y las dosis de medicamentos.
- o Detalle la cantidad, especies, cepa, sexo, edad, fuente, etc. de los animales.
 - Incluya justificación de la cantidad de animales planificados para la investigación
- o Describa el alojamiento y el cuidado diario que se les dará
- o Analice el estado de los animales una vez que se haya finalizado el estudio

3. Agentes biológicos potencialmente dañinos:

- o Describa el proceso de Evaluación del Nivel de Bioseguridad y su resolución;
- o Proporcione la fuente del agente, de la línea celular específica, etc.;
- o Detalle las precauciones de seguridad;
- o Explique los métodos de eliminación.

4. Químicos, Actividades e Instrumentos Peligrosos:

- o Describa el proceso de Evaluación de Riesgo y resultado;
- o Detalle las concentraciones químicas y las dosis de medicamentos;
- o Describa las precauciones de seguridad y los procedimientos para reducir el riesgo;
- o Explique los métodos de eliminación.