## XVI Congreso Regional Escolar de la Ciencia y la Tecnología

## Explora de CONICYT Región de La Araucanía 2018

**FORMULARIO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS SOCIALES**

El formulario completo no debe exceder las 14 carillas, tamaño carta, espaciado simple y en VERDANA tamaño 10. NO modificar la extensión de las tres primeras páginas. Completar TODA la información solicitada, de lo contrario el proyecto será declarado inadmisible para participar en el Congreso Regional.

POR FAVOR, BORRAR LO QUE ESTÁ EN ROJO

1. PROYECTO Y PARTICIPANTES

|  |
| --- |
| **Título 1** |
| Apropiado para su divulgación a público general (obligatorio). |
| **Título 2**  |
| De terminología más técnica, breve y descriptivo sobre el tema del proyecto (opcional). |
| Sub-categoría (según Anexo N°1) |  |
| Línea Temática (según Anexo N°1) |  |

|  |
| --- |
| **Estudiantes Expositores –** Declarar a los miembros del equipo de investigación que serán **expositores** en del Congreso Regional (2 estudiantes). Para más detalles sobre roles y responsabilidades ver apartado 2 de las bases. |
| **Expositor N°1** |
| Nombre Completo |  |
| Fecha nacimiento |  | Curso: |  | RUT: |  |
| Establecimiento Educacional |  |
| Dirección Particular |  |
| Comuna/Región |  |
| Teléfono/Email |  |  |
| **Expositor N°2** |
| Nombre Completo |  |
| Fecha nacimiento |  | Curso: |  | RUT: |  |
| Establecimiento Educacional |  |
| Dirección Particular |  |
| Comuna/Región |  |
| Teléfono/Email |  |  |

|  |
| --- |
| **Equipo de investigación escolar – Nombre de TODOS los estudiantes miembros del equipo de investigación escolar.** Incluir tantas filas como estudiantes participen, **excluyendo a los estudiantes expositores** ya declarados en la página anterior. Un equipo de investigación puede presentar **UN** solo trabajo al Congreso Regional, en todas las categorías. |
| Nombre Completo | Curso | RUT |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| **Profesor/a Asesor/a –** Tanto el profesor/a asesor/a como los estudiantes miembros del equipo de investigación escolar deben estar formalmente asociados al mismo establecimiento educacional. |
| Nombre Completo |  |
| RUT |  |
| Especialidad |  |
| Establecimiento Educacional |  |
| Dirección Particular |  |
| Comuna/Región |  |
| Teléfono Particular |  | Celular |  | E-mail Personal |  |

|  |
| --- |
| **Director/a del Establecimiento Educacional que respalda la propuesta –** No olvidar firma del director y timbre del establecimiento educacional.  |
| Nombre |  |
| RUT |  |
| Firma |  |
| Nombre y timbre del Establecimiento Educacional |  |
| Dependencia |  | RBD |  |
| Dirección |  |
| Comuna/Región |  |
| E-mail |  | Teléfono |  |
| **Asesor/a Científico/a –** En caso que el proyecto cuente con un asesor/a científico/a, por favor complete este recuadro. Recuerde que para ciertos tipos de experimentación es OBLIGATORIO contar con un asesor/a científico/a. Para más información ver apartado 4 de las Bases de Congresos Regionales. |
| Nombre Completo |  |
| RUT |  |
| Grado académico y/o título profesional (último obtenido) |  |
| Institución en la cual se desempeña |  |
| Dirección Institución |  |
| Comuna/ Región |  |
| Dirección Particular |  |
| Comuna/Región |  |
| E-mail |  | Teléfono |  |

|  |
| --- |
| **¿Dónde se desarrolló la investigación?**  |
| Identificar clara y acotadamente la realidad sociocultural donde se realizó el estudio. |

|  |
| --- |
| **¿La investigación ha sido presentada en otros eventos científicos (ferias, congresos, muestras, etc.)?** |
| Si [ ]  | NO [ ]  |
| Si la respuesta es Sí: |
| Donde (nombres): |
| ¿Han ganado premios?: Si [ ]  NO [ ]  |
| Nombre (s) de el/los premio (s):  |

|  |
| --- |
| **En caso de ser una continuación de una investigación iniciada antes del 2018, describa los resultados obtenidos previos al presente año, y justifique la presentación del proyecto al Congreso Regional.**  |
|  |

|  |
| --- |
| **NORMATIVAS DE SEGURIDAD Y ETICA**De acuerdo al tipo de investigación y/o al trabajo experimental desarrollado durante la ejecución el proyecto, existe documentación obligatoria a presentar al momento de la postulación. La presente tabla presenta un resumen de la documentación relacionada con la experimentación señalada. Para una descripción más detallada de los procedimientos y documentos requeridos en cada caso referirse al apartado 4 de las Bases de Congresos Regionales. |
| Utilización de Seres humanos | Anexo N°2  |
| Utilización de Animales Invertebrados | Anexos N°3 y 8 |
| Utilización de Animales Vertebrados | Anexos N°3, 8 y 9 |
| Utilización de Tejidos o Muestras Animales | Anexo N°3 |
| Utilización de Agentes Biológicos potencialmente peligrosos o Químicos Nocivos | Anexo N°3 y 4 |

**NOTA: Todos los trabajos presentados a los Congresos Regionales Escolares Explora de la Ciencia y la Tecnología deben ser trabajos originales y no pueden corresponder a demostraciones de principios o teorías científicas ya conocidas.**

**2. INFORME ESCRITO**

A continuación se presentan todas las secciones a completar que constituirán el informe escrito del proyecto. Este informe será revisado por el Comité Científico Evaluador, cuya calificación valdrá un 20% de la nota final del proyecto.

|  |
| --- |
| **Resumen** |
| En **no más de 300 palabras** explicar los puntos más importantes de la investigación científica: propósito, hipótesis y/o pregunta de investigación, metodología, resultados más importantes y principales conclusiones. El resumen debe estar escrito en un lenguaje claro. |

|  |
| --- |
| **Justificación y presentación del problema de investigación** |
| Justificación del proyecto, presentación del estudio y su problemática. Presentar a su originalidad, relevancia y contexto. Es importante también indicar la motivación del equipo por desarrollar el trabajo, el origen de la idea, la pertinencia local, su relevancia y el aporte que representa la investigación. Expresar e identificar claramente el grupo socio-cultural y el contexto estudiado. Se recomienda finalizar esta sección con el problema planteado expresado en forma de interrogante. Debe expresar e identificar claramente el grupo socio-cultural y el contexto estudiado.  |

|  |
| --- |
| **Referentes Teóricos** |
| Presentar el estado del arte del tema de investigación (estudio del conocimiento acumulado dentro del tema específico), junto con los antecedentes y referencias bibliográficas que le dan sustento. Buscar toda la evidencia que sustentará su posterior hipótesis. Consultar bibliografía adecuada y de buen nivel. Recurrir a literatura científica, idealmente libros y revistas reconocidos y especializados en el tema. No temer abordar contenidos en otro idioma. Para ello es posible buscar ayuda en la traducción o utilizar las herramientas gratuitas disponibles en internet para ello. En este último caso, revisar el texto dado por el traductor en línea o la herramienta afín usada, ya que en muchas ocasiones el texto resultante requiere de un trabajo posterior desde el punto de vista de redacción y gramática.Las citas a las referencias bibliográficas en esta sección, y para **todo el informe** escrito, debe ser de acuerdo al formato APA (http://normasapa.com/). Ejemplo: ”El metabolismo aeróbico es más eficiente que el metabolismo anaeróbico (Strayer, 1995) y clave en la evolución de los organismos pluricelulares (Hickman et al. 2001)”. Autor, año de publicación entre paréntesis, título del libro, editorial, ciudad o país. |

|  |
| --- |
| **Hipótesis o Pregunta de Investigación** |
| La hipótesis debe ser redactada como una afirmación explicativa acerca de la pregunta de investigación en particular y debe mostrar claramente en su redacción la relación entre las variables independientes y dependientes.La pregunta de investigación es la interrogante planteada al objeto de estudio y organiza al elemento que se pretende estudiar. Se establece como una interrogante que se pretende resolver durante el desarrollo de la investigación. |
| **Objetivo General** |
| El objetivo general plantea lo que se quiere estudiar. Se redacta como una afirmación de lo que se desea responder, descubrir o construir, en clara coherencia con la pregunta de investigación. Debe ser claro, no extenso y realista, escribirse en infinitivo y usar verbos específicos.  |
| **Objetivos Específicos** |
| Los objetivos específicos se refieren a cada una de las etapas o componentes necesarios para alcanzar el objetivo general. Deben escribirse en infinitivo y usar verbos específicos. Considerar que posteriormente, para cada objetivo específico, se debe proponer la metodología necesaria para alcanzarlo.  |

|  |
| --- |
| **Metodología** |
| La metodología de investigación se refiere a una descripción detallada (paso a paso) de cómo fue realizada la investigación. Dentro de esta descripción se debe considerar:1.- Paradigma y/o enfoque de estudio. Descripción desde dónde se posiciona paradigmáticamente para hacer su estudio: Comprensivo- interpretativo, lo cual redunda en una metodología cualitativa. El paradigma debe estar presentado de forma clara, y en consistencia con el problema y los objetivos planteados.2.- Tipo de estudio. Descripción si la investigación es estudio de casos, descriptiva., etnografía, etc.3.- Muestra o selección de sujetos. Descripción y fundamentación respecto a si la muestra corresponde a una probabilística o no probabilística. Descripción de cuáles son los criterios de selección de sujetos, la cantidad de seleccionados, y las características de ellos.4.- Técnicas utilizadas. Descripción y fundamentación de la utilización de la o las técnicas utilizadas en el estudio, tales como entrevistas, grupo focal, observación, etc.5.- Mención y descripción de la forma en que se analizaron los datos.  |

|  |
| --- |
| **Resultados** |
| Presentar los resultados de la investigación, es decir, los resultados obtenidos en relación a cada objetivo específico planteados al comienzo del trabajo investigativo, en el mismo orden en que fueron descritos. Mostrar todos los resultados obtenidos, en coherencia con lo planteado en la metodología. Presentar solo los resultados obtenidos, no realizando ningún tipo de discusión y/o análisis sobre ellos. Si corresponde a la naturaleza de la investigación, tablas, gráficos, fotografías u otro apoyo pueden ser utilizados para su presentación y mejor comprensión.Los resultados deben ser aquellos que responden a los objetivos y metodologías propuestas, no otros obtenidos por otros autores, ni nuevos obtenidos por metodologías no descritas en el apartado *Metodología*. En éste último caso, de haber realizado experimentos con metodologías no descritas previamente, pueden ser brevemente mencionados en el análisis de los resultados. También es importante mencionar todo registro que pueda aportar información relevante que simplifique al lector comprender el trabajo aquí presentado. Unidades: todas las unidades de medición deben estar correctamente señalizadas tanto en el texto, como en tablas y gráficos.Tablas y gráficos: títulos y leyendas deben estar presentes y ser coherentes a la información presentada.  |
| **Análisis y Discusión** |
| Presentar el análisis y una discusión sobre los resultados obtenidos. Con la ayuda de gráficos y tablas u apoyo presentado en la sección anterior, realizar una interpretación de los resultados, en coherencia a lo ya planteado en secciones anteriores. Considerar si cada uno de los objetivos específicos propuestos fue alcanzado, si se obtuvo lo que se esperaba o si se encontraron resultados no esperados. No obtener lo esperado, también es un resultado, y debe ser discutido. Además se deben discutir los errores asociados a los resultados obtenidos (ya sean cuantificados o de manera cualitativa).Es importante mostrar cómo se confirma o refuta la  hipótesis, así como también indicar si los resultados son comparables y en qué medida (¿se contradicen, se refuerzan, hay nuevos hallazgos?) con el de otros trabajos similares, ya consultados a través de fuentes bibliográficas pertinentes. No olvidar citar adecuadamente la procedencia de dicha información. |

|  |
| --- |
| **Conclusión** |
| Las conclusiones se refieren al cierre a lo expuesto en el informe. Aquí se mencionan los ejes principales de la investigación de forma breve, tales como: justificación, lo que se quería lograr, principales resultados y su análisis, para finalmente concluir en concordancia al objetivo general y la aceptación o rechazo de la hipótesis planteada. También es posible resumir algunas de las dificultades encontradas, nuevos caminos para seguir o llevar a cabo otra investigación, en por ejemplo, una temática relacionada. Es importante asimismo señalar posible trabajo a futuro y/o proyecciones.  |

|  |
| --- |
| **Referencias Bibliográficas** |
| En esta sección se deben mencionar todas las fuentes de información consultadas para la realización de la investigación y mencionadas en el informe Esto incluye libros, revistas científicas y/o de prensa escrita, artículos de prensa, páginas web, consultas a investigadores, etc. Todas las citaciones deben ordenarse alfabéticamente por autor principal, y de acuerdo al formato APA (<http://normasapa.com>).Algunos ejemplos:Cita de libros (http://normasapa.com/como-citar-referenciar-libros-con-normas-apa/): Cox, C. (2004). *Políticas educacionales en el cambio de siglo: La reforma del sistema escolar de Chile*. Santiago, Chile: Serie Educación, Editorial Universitaria.Cita de Sitios Web (http://normasapa.com/como-citar-referenciar-paginas-web-con-normas-apa/): Sanhueza, G. (2005). El Constructivismo, Madrid, España: Publicaciones AS. URL: <http://www.monografias.com/trabajos11/constru/constru.shtml>.Citas de artículos científicos (http://normasapa.com/como-referenciar-articulos-cientificos/): Rojas, M. (2007). Ciencia Entretenida, Revista la Nueva Ciencia (o abreviación revista si existiese), 23 (10), 30-34. |