**FORMULARIO INNOVACIÓN ESCOLAR SEGUNDO CICLO Y EDUCACIÓN MEDIA**

**El formulario completo no debe exceder las 14 carillas, tamaño carta, espaciado simple y en VERDANA tamaño 10. Completar TODA la información solicitada para ser declarado admisible. Borrar lo que está en rojo.**

**1.- Título**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de la innovación |  |

**2.-** **Equipo de Investigación Escolar**. (Indicar los datos de todos los y las estudiantes que participan de la investigación en tecnología o innovación, agregar las líneas que sean necesarias).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre completo | Fecha de nacimiento (día/mes/año) | RUT | Curso | Correo electrónico |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**3.- Docente Asesor/a**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre Completo |  |
| RUT |  |
| Especialidad |  |
| Correo electrónico |  |
| Teléfono |  |
| Establecimiento Educacional |  |
| RBD |  |
| Comuna |  |
| Región |  |

**4.- Asesor/a científico**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre Completo |  |
| RUT |  |
| Grado académico y/o título profesional (último obtenido) |  |
| Institución en la cual se desempeña |  |
| Dirección Institución |  |
| Ciudad |  |
| Comuna |  |
| Región |  |
| Correo electrónico |  |
| Teléfono |  |

|  |
| --- |
| **Duración de la investigación** |
| Indique el periodo, en meses, en que realizó la investigación, señalando a su vez, la fecha de inicio de ésta. |

|  |
| --- |
| **NORMATIVAS DE SEGURIDAD Y BIOÉTICA**  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 siguiente tabla resume dicha documentación. Para una descripción más detallada de los procedimientos y documentos requeridos en cada caso referirse al Anexo N°4 “Normativa de Seguridad y Bioética” de las Bases del Programa de Investigación e Innovación: Investiga en Casa. |

|  |  |
| --- | --- |
| Investigación con Seres humanos | 1) Consentimiento informado  2) Declaración Asesor/a Científico/a |

**5.- INFORME ESCRITO**

A continuación, se presentan todas las secciones a completar que constituirán el Informe Escrito del proyecto.

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

|  |
| --- |
| **El problema y su justificación** |
| Describir la situación o problema que motiva el desarrollo del proyecto. Presentar antecedentes que permitan evaluar la importancia de resolver la problemática planteada. Es importante también indicar la motivación del equipo por desarrollar el trabajo, el origen de la idea, la pregunta inicial, la pertinencia local, su relevancia y el aporte que representa el desarrollo tecnológico presentado. |

|  |
| --- |
| **Definición del problema** |
| Realizar una caracterización detallada del problema abordado. Entregar los datos que permitieron acotar el desarrollo de la solución y validar los resultados obtenidos. |

|  |
| --- |
| **Información recopilada** |
| Presentar resumidamente, la información que se utilizó como base para el desarrollo del proyecto tecnológico, identificando las fuentes bibliográficas respectivas. Destacar las referencias a otros proyectos relacionados con el problema abordado, especialmente aquellos que contribuyeron al desarrollo de la solución. La información presentada, debe permitir evaluar el grado de novedad de la solución desarrollada.  Las citas a las referencias bibliográficas en esta sección, y para **todo el informe** escrito, deben realizarse 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)”*. |

|  |
| --- |
| **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. Es necesario que el objetivo sea claro, no extenso, y realista. Debe escribirse en infinitivo, usando 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 y materiales** |
| La metodología de investigación se refiere a una descripción detallada (paso a paso) de cómo fue realizado el proyecto. Dentro de esta descripción se debe considerar cómo se elaboró la solución tecnológica propuesta, es decir, los pasos de su construcción, el uso de herramientas y materiales, y la elaboración de un manual de uso. |

|  |
| --- |
| **Resultados** |
| Presentar los resultados obtenidos y procesados producto de la aplicación del proyecto de desarrollo tecnológico. Estos deben también ir en relación a los objetivos planteados.  Se presentan solo los resultados obtenidos, no realizándose ningún tipo de discusión y/o análisis sobre ellos.  Utilizar tablas, gráficos, imágenes u otro tipo de representación, siempre de manera pertinente, que sinteticen los resultados y ayuden a una mejor presentación y comprensión del trabajo realizado. Considerar que la información presentada en esta sección debe permitir evaluar si el proyecto tecnológico resolvió el problema identificado y en qué medida.  Puede anexar diseños o imágenes de su modelo si corresponde.  Unidades: todas las unidades 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. Señalar si la propuesta tecnológica desarrollada por el proyecto aportó a la solución del problema planteado, y en qué medida esto fue logrado, apoyándose para esto en lo expuesto en la sección de resultados. Señalar las ventajas de su propuesta en relación a otros proyectos. Si el objetivo no fue logrado en su totalidad o parcialmente, indicar y describir los problemas o limitaciones en su diseño. Señale las ventajas de su propuesta en relación a otros proyectos.  Utilizar como apoyo gráficos y tablas, u otro tipo de apoyo visual, si se considera pertinente y si ayuda a realizar una mejor interpretación de los resultados, siempre en coherencia a lo ya planteado en secciones anteriores.  No olvidar citar adecuadamente la procedencia de la bibliografía mencionada. |

|  |
| --- |
| **Conclusiones** |
| Las conclusiones se refieren al cierre a lo expuesto en el informe. Mencionar los ejes principales y lo más relevante durante el desarrollo del proyecto, pero de forma breve. Entre ellos: justificación, si la solución tecnológica cumple con los objetivos planteados, principales resultados y su análisis, para finalmente concluir en concordancia al problema y su solución.  Además, mencionar y describir brevemente las principales dificultades encontradas, qué hallazgos encontrados pueden servir de referencia a otras investigaciones, nuevos caminos para seguir o desarrollar otros proyectos en el futuro. |

|  |
| --- |
| **Bibliografía** |
| 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. |